



# Índice

## PERFIL CORPORATIVO

Carta del presidente del directorio	4
Carta del presidente ejecutivo	6
Directorio	8
Organigrama	9
Administración superior	10
Perfil corporativo	12
Historia	16
Línea de tiempo	18
Divisiones	20

## TRANSFORMACIÓN Y FUTURO

Transformación y futuro	90
Inversiones y proyectos	91
Recursos y reservas minerales	95
Exploración minera e internacionalización	103
Desarrollo de mercados	109

## INDICADORES RELEVANTES

Indicadores relevantes	22
------------------------	----

## EMPRESAS FILIALES Y COLIGADAS

Empresas filiales y coligadas	111
Mineras	112
Inversión	119
Eléctricas	122
Plantas de procesamiento	123
Investigación y tecnología	125
Comercializadoras	127
Portuarias	131
Salud y pensiones	132
Participación de Codelco	137

## NUESTRA GESTIÓN

Resultados económico financieros	25
Agenda de Productividad y Costos 2020	26
Mercado internacional del cobre	30
Negocios con terceros	32
Innovación	42
Recursos humanos	46
Sustentabilidad	54

## ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Estados financieros consolidados	139
----------------------------------	-----

## TRANSPARENCIA, PROBIDAD Y BUEN GOBIERNO CORPORATIVO

Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo	77
Informe de gestión del Comité de Directores	82

## OFICINAS Y REPRESENTANTES

Oficinas y representantes	293
---------------------------	-----



# PERFIL CORPORATIVO



Somos Codelco, una empresa líder en la producción de cobre a nivel mundial y propiedad de todos los chilenos y chilenas. Por casi cinco décadas hemos sido motor del progreso del país. Nuestra tarea es continuar desarrollándonos, para seguir siendo un pilar en el crecimiento de Chile en las próximas décadas.

CARTA DEL PRESIDENTE DEL DIRECTORIO	4
CARTA DEL PRESIDENTE EJECUTIVO	6
DIRECTORIO	8
ORGANIGRAMA	9
ADMINISTRACIÓN SUPERIOR	10
PERFIL CORPORATIVO	12
HISTORIA	16
LÍNEA DE TIEMPO	18
DIVISIONES	20



**Perfil corporativo**



Indicadores relevantes



Nuestra gestión



Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo



Transformación y futuro



Empresas filiales y coligadas



Estados financieros consolidados



Oficinas y representantes



# Carta del presidente del directorio

**Juan Benavides Feliú**  
Presidente del directorio

La ruta está clara y es imperativa: para seguir aportando al desarrollo de Chile necesitamos abrirnos al cambio. Como directorio asumimos el deber de conducir esta transformación, quizás la más importante en la historia de la principal empresa de Chile, con máxima responsabilidad y profundo compromiso.

Nuestros yacimientos antiguos y la caída permanente de nuestra ley de mineral han puesto a Codelco ante un enorme desafío: cómo hacemos para que esta empresa siga aportando al desarrollo de Chile en las próximas décadas. La respuesta son nuestros seis proyectos estructurales. Tres de ellos ya se están construyendo: Chuquicamata

Subterránea será inaugurado en 2019, Traspaso Andina está programado para 2021 y Plan de Desarrollo de El Teniente comenzará sus operaciones en 2023. Además, aprobamos la factibilidad de Desarrollo Futuro Andina, Rajo Inca inició sus obras tempranas y está avanzando con su estudio de factibilidad, y Sulfuros de Radomiro Tomic Fase II está optimizando su caso de negocio.

Diseñar, construir e inaugurar proyectos estructurales de estas magnitudes cada uno o dos años es una tarea que ninguna otra minera del mundo enfrenta hoy en día. Para Codelco, se trata de proyectos ineludibles: tenemos que construirlos para tender a una producción con un rendimiento económico positivo. Financiarlos es un desafío inmenso. Estos seis proyectos estructurales, además de otras necesarias inversiones de desarrollo y medioambientales, nos obligarán a financiar 40 mil millones de dólares en 10 años, sin afectar nuestra solidez económica.

Un tema que debemos comprender es que los proyectos estructurales no aumentarán nuestra producción, sino que la mantendrán en

el rango de 1,7 millones de toneladas de cobre fino anuales. Por lo mismo, debemos continuar impulsando medidas que mejoren nuestra competitividad, a través del control de los costos, la optimización de los proyectos, la excelencia operacional, la incorporación de tecnología innovadora y el aumento en la productividad. Sólo siendo eficientes con los recursos que manejamos podremos demostrar nuestro compromiso absoluto con el desarrollo de Chile.

Es imprescindible reforzar la disminución de costos impulsada a través de la Agenda 2020. Comenzamos a profundizar en esta hoja de ruta, para beneficiarnos de nuevas oportunidades. El propósito será revisar sus ejes para extender e incorporar nuevas medidas en el mediano y largo plazo, más allá del 2020.

La construcción de este nuevo Codelco con sus nuevas minas implica una enorme transformación cultural de la empresa y de quienes trabajamos en ella. En esa mirada, uno de los objetivos de este directorio es continuar el trabajo de sus predecesores para dejarle a







Chile una empresa con exigentes estándares de buen gobierno corporativo, probidad, transparencia, control de la gestión y buenas prácticas en todas las áreas operacionales, tarea imprescindible para una compañía estatal de estas dimensiones que compite en el mercado mundial.

Por eso, seguiremos fortaleciendo nuestras normativas internas para que vayan más allá de las leyes que nos rigen. Algunos importantes nuevos pasos que dimos el último año en esta materia son que robustecimos el criterio de excepcionalidad y de fundamentación para la celebración de contratos con partes relacionadas, personas expuestas políticamente y personas expuestas a Codelco; y reforzamos los principios de competitividad y transparencia en nuestros negocios, promoviendo los procesos de licitación abierta.

La transformación de nuestra cultura organizacional nos obliga también a tomar conciencia de los imperativos medioambientales que nos demandan ser más eficientes en el consumo de agua y energía, el control de las emisiones, el manejo de los relaves y otros residuos. Requerimos personas conscientes de estas externalidades y de cómo impactan a las comunidades que nos rodean.

Un desempeño ambiental de excelencia implica tener fundiciones y refinerías que cumplan con las normativas, para lo cual hemos invertido US\$ 2.200 millones sólo en las cuatro fundiciones para cumplir con el DS 28. También avanzamos en licitar la construcción y operación de una desalinizadora para abastecer de agua de mar a las divisiones del norte y bajar drásticamente los requerimientos de agua cordillerana, a partir de 2022.

“Uno de los objetivos de este directorio es continuar el trabajo de sus predecesores para dejarle a Chile una empresa con exigentes estándares de buen gobierno corporativo, probidad, transparencia, control de la gestión y buenas prácticas en todas las áreas operacionales, tarea imprescindible para una compañía estatal de estas dimensiones que compite en el mercado mundial”

El gobierno corporativo, además, apuntará a una mayor eficiencia energética y al uso de energías limpias en futuros contratos, lo que impactará positivamente en los resultados del negocio. También estamos trabajando en una gestión innovadora de nuestros residuos.

Seguiremos integrando nuestras operaciones con las comunidades para fomentar un diálogo constructivo, que nos ayude a entender mejor sus exigencias y necesidades, y a promover el desarrollo armónico del entorno en que se emplazan nuestras divisiones.

Nuestros desafíos en el ámbito de la innovación son variados. Entre otros, capturar los avances globales en digitalización, automatización, robótica y procesamiento de datos, para mejorar la productividad, seguridad y confiabilidad de nuestros procesos y sistemas. También está entre nuestros objetivos estratégicos adaptar y dejar operativas las innovaciones que ya funcionan en otras empresas o divisiones. Además de compartir conocimientos con centros de innovación y desarrollo que nos permitan avanzar en tecnologías en pos de la sustentabilidad, la seguridad y una mejor gestión, a costos razonables.

La transformación de nuestras operaciones nos exige, igualmente, un cambio cultural que modifique la manera de relacionarnos laboralmente. Es indispensable que nuestra organización potencie las sinergias corporativas. Tendremos que ser capaces de desarrollar un sello de liderazgo gerencial que valore el traspaso de los conocimientos entre divisiones, que sea menos jerárquico y más horizontal, que construya mayor cantidad de redes internas y externas, y que posibilite alcanzar los desafíos en materia de productividad, costos, innovación, sustentabilidad y seguridad.

Al mismo tiempo, estos líderes deben ser capaces de empujar para que las cosas avancen más allá de lo que escribamos en un papel; de cambiar el rumbo cuando se necesite, de resolver problemáticas, de tener clara su misión, de escoger buenos equipos, exigirles metas altas y conducir su área en conjunto con su grupo de trabajo. Un líder debe estar en terreno, entender lo que pasa, generar cercanía con su gente y tener la capacidad para hacer los cambios necesarios cuando se requieran.

Los nuevos proyectos requerirán otro tipo de conocimientos, competencias y productividad. De cara al futuro, nuestros colaboradores deben entender la necesidad de ser polifuncionales, flexibles y abiertos a las estrategias compartidas. Por lo tanto, Codelco debe prepararse para capacitar a las personas y éstas, estar dispuestas a desarrollar otras habilidades.

Tenemos más de 18 mil colaboradores propios que deben sumarse a esta transformación si quieren ser protagonistas del futuro de la empresa. De todos depende que seamos exitosos en la ruta que seguirá Codelco para mejorar su posicionamiento y competitividad, de manera de fortalecer la sustentabilidad del negocio para los próximos 50 años.

La ruta está clara y es imperativa: para seguir aportando al desarrollo de Chile necesitamos abrirnos al cambio. Como directorio asumimos el deber de conducir esta transformación, quizás la más importante en la historia de la principal empresa de Chile, con máxima responsabilidad y profundo compromiso.

**Juan Benavides Feliú**  
Presidente del directorio



# Carta del presidente ejecutivo

**Nélson Pizarro Contador**  
Presidente ejecutivo

**Tuvimos un 2018 complejo, pero pudimos sacar la tarea. Cerramos las 18 negociaciones colectivas que teníamos en agenda, trabajamos con ahínco en el desarrollo de los proyectos estructurales y tuvimos avances sustantivos en nuestra agenda de productividad y costos, pese a que la ley de cabeza de nuestros yacimientos tuvo una caída de 5,5%.**

En julio de 1971, cuando la gran minería del cobre pasó a ser enteramente chilena, había muchas dudas en torno a si estábamos preparados para el enorme desafío de explotar y administrar criteriosamente la gran riqueza

que había bajo nuestros pies. A casi 50 años de ese hito, y habiendo entregado al país excedentes por más de US\$ 116 mil millones desde entonces, podemos decir con orgullo que Codelco ha cumplido con creces.

Hoy enfrentamos una prueba similar a la de 1971. Para seguir contribuyendo al desarrollo de Chile por otros 50 años más, esta Corporación debe transformarse radicalmente. Debe cambiar su cultura de trabajo, cuestionar sus tradiciones y paradigmas, internalizar nuevas prioridades y nuevos valores, y hacer las inversiones más grandes que una empresa chilena haya realizado. Lo bueno es que, con casi medio siglo de experiencia, estamos mejor preparados para la tarea. Ya hemos dado algunos pasos importantes hacia los objetivos trazados. Buena parte de lo que hemos hecho en los últimos años es sentar las bases para avanzar en esa línea.

La minería será un buen negocio para quienes sepan transformarse. Por eso, nuestro foco es rentabilizar las reservas de cobre, cambiando la forma de hacer minería. Es imperioso que

desarrollemos un negocio mirando el futuro: con más tecnología, con menores costos y más amigable con el medioambiente y empáticos con las comunidades con las que nos relacionamos.

La viga maestra de esta gran transformación está conformada por nuestros proyectos estructurales que, en términos gruesos, significan una inversión de US\$ 21 mil millones y nos permitirán mantener los actuales niveles de producción y los consiguientes aportes al Estado de Chile por varias décadas más. El más avanzado de ellos, y también el más importante por el simbolismo que entraña, es el cambio en el método de extracción en Chuquicamata. El rajo abierto más grande del mundo, que ha aportado valor a Chile por más de cien años, dejará de explotarse para dar paso a Chuquicamata Subterránea, una operación que involucra importantes mejoras en producción y productividad, bajas en los costos y mayor cuidado del medioambiente. Su primer hundimiento tendrá lugar a mediados de 2019, en línea con lo presupuestado.





También logramos progresos importantes en el proyecto Traspaso Andina, donde terminamos las obras mineras del nuevo túnel y se está trabajando para reemplazar una vieja planta convencional por una nueva planta de chancado secundario. El Plan de Desarrollo de El Teniente tenemos un avance de casi 50 por ciento.

Y en cuanto a Rajo Inca, un proyecto que dará vida a El Salvador por los próximos 40 años, continuamos con su tramitación ambiental y estamos a punto de comenzar sus obras tempranas.

Los dos proyectos restantes, Sulfuros II en Radomiro Tomic y Desarrollo Futuro Andina, se encuentran en fases preliminares y avanzando acorde a lo planeado.

En términos generales, 2018 fue un año complejo, pero pudimos sacar la tarea adelante. Cerramos las 18 negociaciones colectivas que teníamos en agenda, lo que implicó acordar los términos y condiciones de trabajo con unos diez mil trabajadores para los próximos tres años. Junto con ello, empujamos con mucho ahínco para que nuestras fundiciones cumplan con las exigencias ambientales del Decreto Supremo 28,

en vigencia desde diciembre pasado. Sólo durante 2018 invertimos US\$ 644 millones en esta materia.

Además, tuvimos avances sustantivos en nuestra agenda de productividad y costos. En el primero de estos ítems alcanzamos 51,7 toneladas métricas de cobre fino por dotación, un aumento de 20% respecto de la línea base que establecimos en diciembre de 2014. En el segundo, registramos US\$ 321 millones de menores gastos. Todo esto, pese a que la ley de cabeza de nuestros yacimientos tuvo una caída de 5,5% en el mismo período.

Generamos excedentes para el Estado de Chile por US\$ 2.002 millones, antes de ajustes contables extraordinarios. La disminución en la cifra respecto a 2017, se explica por una serie de factores, entre ellos un menor volumen de ventas, la ya mencionada baja en la ley del mineral, un aumento en el precio de los insumos, un menor tipo de cambio y el costo de las negociaciones colectivas.

Codelco tiene un férreo compromiso con la seguridad de todas y todos sus trabajadores. Durante los últimos años hemos reducido a la mitad la tasa de accidentes, pero sabemos que no es suficiente. Debemos perseverar sin descanso en esta

“ Los chilenos y chilenas que en 1971 tomaron las riendas de la gran minería chilena asumieron su tarea con grandes dudas, pero también con entusiasmo, un alto sentido del deber y mucho amor por su país. Nosotros, los herederos de esa tradición, no podemos ser menos ”

materia, no sólo por la obligación ética de cuidar a las personas, sino porque todo lo que hagamos por mejorar los índices de seguridad impacta directamente en la gestión del negocio y nos acerca a la empresa de futuro que queremos construir.

Los chilenos y chilenas que en 1971 tomaron las riendas de la gran minería chilena asumieron su tarea con grandes dudas, pero también con entusiasmo,

un alto sentido del deber y mucho amor por su país. Nosotros, los herederos de esa tradición, no podemos ser menos. Hoy, cuando tecnologías, oficios y convicciones se vuelven obsoletos a una velocidad vertiginosa, necesitamos aunar esfuerzos y capacidades para que Codelco siga siendo una empresa pionera.

Cuando hablamos de transformación hablamos precisamente de esto. De entender que los paradigmas ya no son eternos, que el proceso de aprendizaje tiene que ser continuo y que nuestras decisiones tendrán lugar en un escenario de permanente cambio. Nuestros trabajadores están llamados a abrir su mente a estos desafíos y abrazar la innovación, pues de ello depende en buena parte el futuro de la Corporación.

**Néilson Pizarro Contador**  
Presidente ejecutivo





# Directorio

Al 31 de diciembre de 2018



**Juan Benavides Feliú**  
 Presidente  
 del directorio  
 Ingeniero comercial  
 Pontificia Universidad  
 Católica de Chile  
 RUT 5.633.221-9



**Ignacio Briones Rojas**  
 Director  
 Ingeniero comercial  
 Pontificia Universidad  
 Católica de Chile  
 RUT 12.232.813-9



**Ghassan Dayoub Pseli**  
 Director  
 Ingeniero civil industrial  
 Universidad de Chile  
 RUT 14.695.762-5



**Hernán de Solminihac  
 Tampier**  
 Director  
 Ingeniero civil en  
 construcción  
 Pontificia Universidad  
 Católica de Chile  
 RUT 6.263.304-2



**Raimundo Espinoza  
 Concha**  
 Director  
 Técnico electricista  
 Estudios de ingeniería  
 de minas  
 Universidad Técnica de  
 Antofagasta  
 RUT 6.512.182-4



**Juan Enrique Morales  
 Jaramillo**  
 Director  
 Ingeniero civil de minas  
 Universidad de Chile  
 RUT 5.078.923-3



**Isidoro Palma Penco**  
 Director  
 Ingeniero comercial  
 Pontificia Universidad  
 Católica de Chile  
 RUT 4.754.025-9



**Paul Schiodtz Obilinovich**  
 Director  
 Ingeniero civil mecánico  
 Universidad de Santiago  
 RUT 7.170.719-9

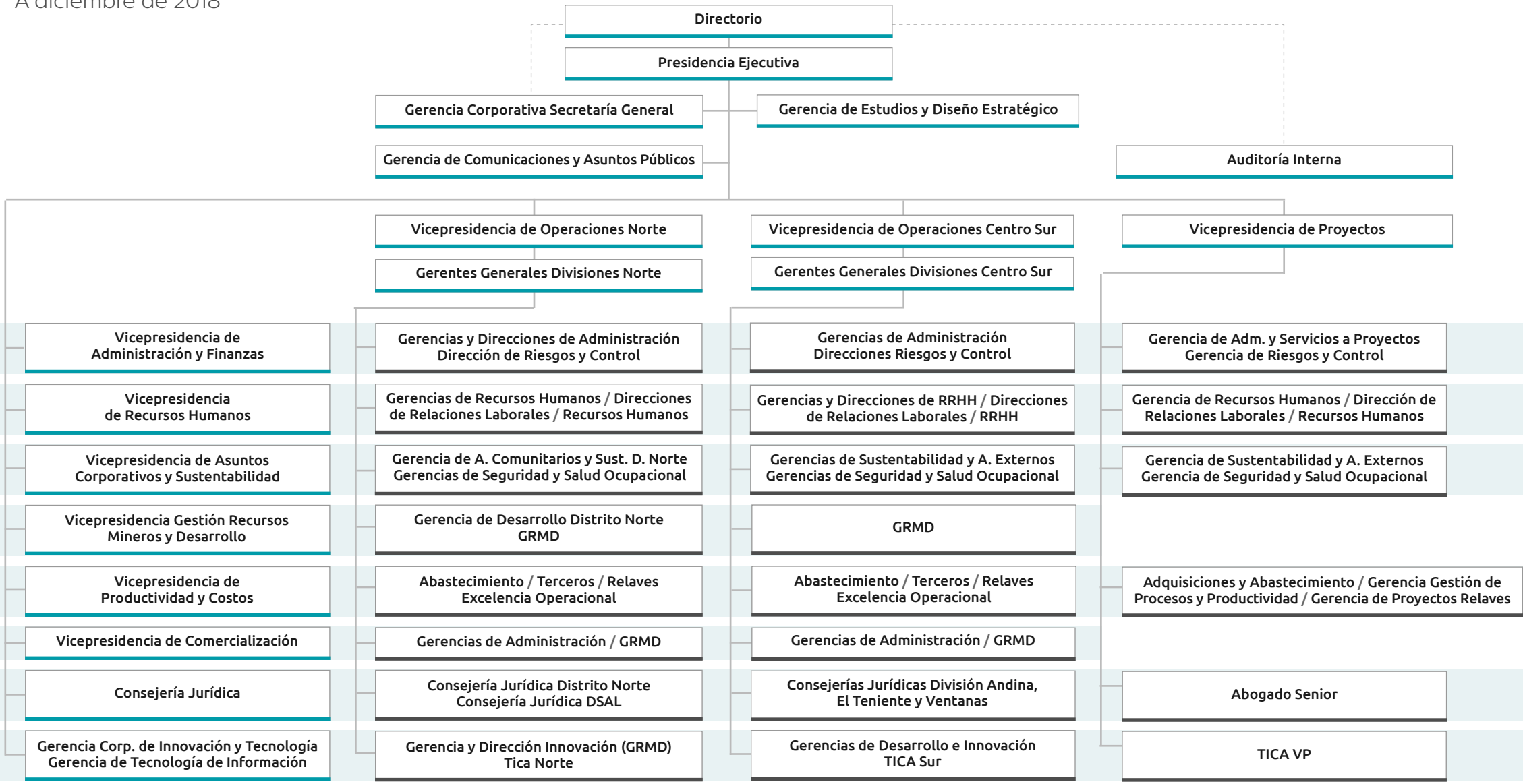


**Blas Tomic Errázuriz**  
 Director  
 Ingeniero civil industrial  
 Universidad de Chile  
 RUT 5.390.891-8

# Organigrama matricial

Administración superior / Rol funcional

A diciembre de 2018



Representa la coordinación funcional de cada área



# Administración superior

A diciembre de 2018



**Nelson Pizarro Contador**  
Presidente ejecutivo  
Ingeniero civil de minas  
Universidad de Chile  
RUT 4.734.669-K



**Álvaro Aliaga Jobet**  
Vicepresidente de Operaciones Norte  
Ingeniero civil de minas  
RUT 8.366.217-4



**Octavio Araneda Oses**  
Vicepresidente de Operaciones Centro Sur  
Ingeniero civil de minas  
RUT 8.088.228-9



**Alejandro Rivera Stambuk**  
Vicepresidente de Administración y Finanzas  
Ingeniero civil industrial  
RUT 7.332.747-4



**Gerhard von Borries Harms**  
Vicepresidente de Proyectos  
Ingeniero civil de minas  
RUT 6.372.610-9



**Marcelo Álvarez Jara**  
Vicepresidente de Recursos Humanos  
Ingeniero comercial  
RUT 13.026.507-3



**José Pesce Rosenthal**  
Vicepresidente de Gestión de Recursos Mineros y Desarrollo  
Ingeniero civil de minas  
RUT 6.019.080-1



**Roberto Ecclefield Escobar**  
Vicepresidente de Comercialización  
Ingeniero civil industrial  
RUT 10.643.229-5



**José Robles Becerra**  
Vicepresidente de Productividad y Costos  
Ingeniero civil mecánico  
RUT 8.088.122-3



**Patricio Chávez Inostroza**  
Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad  
Sicólogo  
RUT 5.963.955-2





# Administración superior

A diciembre de 2018



**Lindor Quiroga Bugueño**

Gerente General  
División  
Radomiro Tomic  
Ingeniero civil de minas  
RUT 9.182.846-4



**Mauricio Barraza Gallardo**

Gerente General  
División Chuquicamata  
Ingeniero civil de minas  
RUT 9.467.943-5



**Jaime Rivera Machado**

Gerente General  
División Ministro Hales  
Ingeniero civil industrial  
e ingeniero civil de minas  
RUT 14.134.931-7



**Ricardo Montoya Peredo**

Gerente General  
División Gabriela Mistral  
Ingeniero civil de minas  
RUT 6.209.309-9



**Christian Toutin Navarro**

Gerente General  
División Salvador  
Ingeniero civil de minas  
RUT 10.044.337-6



**Alejandro Cuadra Pesce**

Gerente General  
División Andina  
Ingeniero civil de minas  
RUT 7.255.160-5



**José Sanhueza Reyes**

Gerente General  
División Ventanas  
Ingeniero civil  
metalúrgico  
RUT 6.525.034-9



**Nicolás Rivera Rodríguez**

Gerente General  
División El Teniente  
Ingeniero civil industrial  
e ingeniero civil de minas  
RUT 14.119.793-2



**César Correa Parker**

Auditor General  
Ingeniero comercial  
RUT 7.417.045-5



**Nicolai Bakovic Hudig**

Consejero Jurídico  
Abogado  
RUT 9.856.858-1



# Perfil corporativo

Nuestro giro principal es explorar, desarrollar y explotar recursos mineros, procesarlos para producir cobre refinado y subproductos, y luego comercializarlos a clientes en todo el mundo.

Desde nuestros orígenes  
**EXCEDENTES CONSOLIDADOS**  
 por más de **US\$116**  
 mil millones  
 entre **1971 - 2018**  
 (en moneda de 2018)



Poseemos  
**ACTIVOS CONSOLIDADOS**  
 por más de **US\$37**  
 mil millones  
 (en moneda de 2018)

y un  
**PATRIMONIO TOTAL**  
 de más de **US\$11**  
 mil millones  
 (en moneda de 2018, incluyendo participaciones controladoras y no controladoras)



Operamos ocho divisiones mineras: Chuquicamata, Ministro Hales, Radomiro Tomic, Gabriela Mistral, Salvador, Andina, El Teniente y la fundición y refinería Ventanas.

Nuestra Casa Matriz se ubica en Santiago, desde donde se coordina la estrategia corporativa, desarrollada por un directorio de nueve integrantes y el presidente ejecutivo de la empresa.



En la gestión diaria nos guiamos por nuestra Carta de Valores y nuestro Código de Conducta de Negocios. Queremos ser reconocidos, en Chile y en el exterior, por un desempeño y forma de hacer negocios que reflejen nuestros valores empresariales, a saber:

- Respeto a la vida y la dignidad de las personas
- Responsabilidad y compromiso
- Competencia de las personas
- Trabajo en equipo
- Excelencia en el trabajo
- Innovación
- Desarrollo sustentable

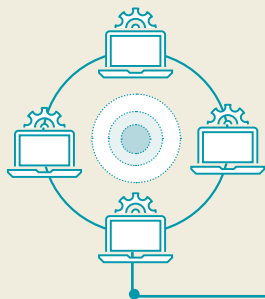
Buscamos ser más productivos, más innovadores y más sustentables para impulsar una nueva minería chilena que aporte al desarrollo del país y responda a las necesidades críticas que exige la industria extractiva del siglo XXI.

En todas nuestras áreas de gestión hemos impulsado buenas prácticas, altos estándares de eficiencia,

eficacia, probidad y transparencia, junto con el buen uso de los recursos. Tenemos una genuina vocación por la transparencia y por ello hemos generado una comunicación pública para difundir información de interés sobre la gestión, los avances y los resultados de ésta, la principal empresa de Chile. En este afán buscamos ser proactivos y entregar data actualizada, accesible y comprensible.

La sustentabilidad es otra de nuestras prioridades estratégicas, e incluye una real preocupación por la seguridad y la salud ocupacional, el cuidado del medioambiente, la gestión comunitaria y la eficiencia en el uso de los recursos naturales, así como la defensa y desarrollo de los mercados.

Nuestro Plan Maestro de Sustentabilidad, establecido en 2016, tiene el propósito central de desarrollar procesos sustentables, respaldados por una organización eficiente, inclusiva, dialogante e innovadora.



Cada año incorporamos más tecnología digital en todos nuestros procesos de minería y de áreas administrativas, para mejorar la productividad, seguridad y confiabilidad de nuestros procesos.

Además, impulsamos una cultura organizacional de innovación, para desarrollar capital humano que sea agente activo de constante aprendizaje y cambio, no sólo a nivel tecnológico, sino de procesos y gestión.





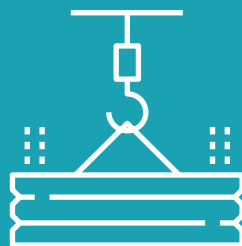


## De Chile al mundo

Somos los mayores productores de cobre del mundo. Cerramos el año con

una producción de  
**1.806** miles  
de tmf

incluidas nuestras participaciones en El Abra  
y en Anglo American Sur.



Esta cifra equivale al 9% de la producción de cobre de mina a nivel mundial y a un 31% a nivel nacional. Somos los segundos productores de molibdeno en el mundo y primeros en Chile, con una producción total de 24 mil tmf en 2018, que equivale al 40% de la producción nacional de molibdeno de mina.

Ventas totales  
**US\$ 14.253**  
millones

Representa el  
**15%**  
de las exportaciones  
chilenas

Nuestras ventas totales alcanzaron los US\$ 14.253 millones y nuestras ventas al exterior representaron del orden de 15% de las exportaciones chilenas en 2018, con el mercado asiático como principal destino, seguido por los mercados norteamericano, europeo y sudamericano.

Nuestras exploraciones en Chile y en el extranjero son permanentes y buscan expandir nuestra base minera y asegurar nuestro negocio a largo plazo. La internacionalización de la compañía conlleva la búsqueda de opciones de exploración en las regiones más ricas de cobre en el mundo.

### Nuestra cartera comercial

Producimos y comercializamos los siguientes productos de cobre refinado y no refinado, subproductos y un producto semielaborado:

- Refinados: cátodos de cobre con 99,9% de pureza, que se obtienen en nuestros procesos de electrorrefinación y electroobtención.
- No refinados: concentrados de cobre, concentrados de cobre tostados, ánodos y blíster (material metálico con una pureza de alrededor de 99,5%, que se usa como materia prima para la elaboración de cátodos de cobre).
- Subproductos: molibdeno, nuestro principal subproducto, un insumo clave en la fabricación de aceros especiales; ácido sulfúrico, que tiene la propiedad de disolver varios tipos de metales y sustancias; oro, plata y renio.
- Semielaborados: alambro de cobre.

### Fortaleza financiera

Desarrollamos y mantenemos relaciones de largo plazo con una base de clientes estables y geográficamente diversos, incluyendo varias de las principales compañías manufactureras

del mundo. Accedemos regularmente al sistema bancario y de capitales, nacional e internacional, para financiar nuestras inversiones y refinanciar pasivos.

Realizamos operaciones en los mercados financieros latinoamericano, norteamericano, asiático y europeo, a través de emisiones de bonos y créditos bancarios. Una larga trayectoria nos ha permitido desarrollar una amplia base de bancos e inversionistas de diversos países y de gran calidad.

### Proyectos estructurales

Debemos construir seis proyectos estructurales para extender la vida de los yacimientos por otros 40 a 50 años, elevar nuestros estándares, incrementar nuestra productividad y mantener los actuales niveles de producción de alrededor de 1,7 millones de toneladas de cobre fino anuales.

Chuquicamata Subterránea es una de nuestras iniciativas de mayor envergadura, pues implica dejar de explotar la mina a rajo abierto más grande del mundo para comenzar una explotación subterránea. Su porcentaje de avance en 2018 llegó a 76% y tendrá su primer hundimiento en 2019. Traspaso Andina y Rajo Inca deberán estar operativos en 2021. En 2023 deben entrar en operación Andes Norte y Diamante, y en 2024 será el turno de Andesita (proyectos que forman parte del Plan de Desarrollo de El Teniente). Los otros dos grandes proyectos, RT Sulfuros II y Desarrollo Futuro Andina, están programados para 2026 y 2027, respectivamente.



Considerando estos proyectos estructurales y otra importante cartera de desarrollos, invertimos US\$3.535 millones durante 2018, monto superior al de 2017 (US\$ 3.146 millones). Con ello, seguimos siendo la empresa que más invierte en Chile.

## Creación y marco legal

Somos una empresa del Estado de Chile, de giro minero, comercial e industrial. El Decreto Ley N° 1.350 de 1976 creó la Corporación Nacional del Cobre de Chile, Codelco, con el fin de ejercer los derechos del Estado en los yacimientos de la Gran Minería, nacionalizados en 1971.

Nos relacionamos con el Gobierno a través del Ministerio de Minería y nos regimos por las disposiciones del mencionado decreto ley y por nuestros estatutos, y en lo no previsto en ellos, por las normas de las sociedades anónimas abiertas y por la legislación común, en lo que sea aplicable y compatible con la normativa propia. Mediante la Ley N° 20.392, publicada en el Diario Oficial del 14 de noviembre de 2009, se modificó el Estatuto Orgánico de Codelco Chile (D.L. 1.350 de 1976) y mediante la Ley N° 19.137 de 1992 se establecieron normas sobre disposición de pertenencias que no formen parte de yacimientos en actual explotación.

## Gobierno corporativo

Nuestro modelo de gobierno corporativo tiene su origen en la Ley N° 20.392, publicada en noviembre de 2009, y vigente desde el 1 de marzo de 2010. Este cuerpo legal modificó nuestro

estatuto orgánico para cumplir con las guías de gobiernos corporativos para empresas públicas de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

## 9 miembros titulares del directorio



De acuerdo con esta ley, Codelco es una empresa administrada por un directorio compuesto de la siguiente forma: tres directores de designación directa del Presidente (a) de la República, cuatro directores designados a partir de una terna propuesta para cada cargo por el Consejo de Alta Dirección Pública y dos representantes de los trabajadores de Codelco, designados sobre la base de quinas que debe proponer la Federación de Trabajadores del Cobre, por una parte, y la Asociación Nacional de Supervisores del Cobre y la Federación de Supervisores del Cobre en conjunto, por la otra. La Presidencia de la República designa además, de entre los nueve directores, al presidente del directorio.

El directorio tiene entre sus atribuciones elegir al presidente ejecutivo de Codelco, quien es responsable de ejecutar los acuerdos del directorio y supervisar todas las actividades productivas, administrativas y financieras de la empresa. El presidente ejecutivo tiene las facultades que el directorio le delega y dura en el cargo mientras tenga la confianza de este cuerpo colegiado.

## Comités del directorio

La creación de los comités responde a la necesidad de dividir el trabajo entre los miembros del directorio y aprovechar sus conocimientos especializados en diversas áreas. Esta instancia permite tratar temas importantes con mayor profundidad y proponer soluciones al directorio en pleno, único ente resolutorio de la administración.

La estructura y funciones de los comités no están definidos por la legislación, salvo en el caso del Comité de Auditoría, Compensaciones y Ética, al que el D.L. 1.350 le entrega las mismas facultades y deberes que el artículo 50 bis de la Ley de Sociedades Anónimas le otorga al Comité de Directores Independientes.

El directorio ha definido la conformación de otros cuatro comités permanentes y en su Código de Gobierno Corporativo establece la estructura y las funciones de cada uno de ellos. Estos son:

- Comité de Proyectos y Financiamiento de Inversiones
- Comité de Gestión
- Comité de Sustentabilidad
- Comité de Ciencias, Tecnología e Innovación



## Presupuesto y fiscalización

Nuestro presupuesto anual es elaborado por el directorio y es aprobado por un decreto supremo conjunto de los ministerios de Minería y de Hacienda.

En tanto, nuestra empresa es fiscalizada por la Comisión para el Mercado Financiero (ex Superintendencia de Valores y Seguros), la Comisión Chilena del Cobre e, indirectamente, por la Contraloría General de la República, a través de dicha comisión, sin perjuicio de las facultades fiscalizadoras de carácter constitucional de la Cámara de Diputados.

Estamos inscritos en el Registro de Valores de la Comisión para el Mercado Financiero N° 785, y estamos sujetos a las disposiciones de la Ley sobre Mercado de Valores, por lo que debemos entregar la misma información a la que están obligadas las sociedades anónimas abiertas, a dicha comisión y al público en general.



Razón social  
Corporación Nacional  
del Cobre de Chile  
RUT: 61.704.000-K

# Historia

En 2018 seguimos avanzando para hacer de ésta una empresa con exigentes estándares de buen gobierno corporativo, probidad, control de la gestión y cultivo de buenas prácticas en todas las áreas operacionales, atributos imprescindibles para una compañía que compite en el mercado mundial.

La Corporación del Cobre, sucesora del antiguo Departamento del Cobre, nació en **1966**, en el marco del proceso de “Chilenización” de la gran minería del cobre.

Su misión fue representar al Estado de Chile en los directorios de las nuevas sociedades mixtas que se crearon para administrar los yacimientos de El Teniente, Andina, Exótica, Chuquicamata y El Salvador, que hasta ese entonces estaban en manos de empresas extranjeras. Su función también fue fiscalizar su quehacer operativo.

En **1970** el Estado, a través de la Corporación del Cobre, controlaba 51% de cada una de las compañías mixtas, mientras que su operación “en terreno” quedó a cargo de las antiguas mineras norteamericanas.

Sin embargo, una disposición transitoria modificó el artículo 10 de la Constitución Política del Estado de Chile: “Por exigirlo el interés nacional y en ejercicio del derecho soberano e inalienable del Estado de disponer libremente de sus riquezas y recursos naturales, se nacionalizan y declaran por tanto incorporadas al pleno y exclusivo dominio de la

Nación las empresas extranjeras que constituyen la gran minería del cobre”. Esta disposición permitió que en julio de **1971** el Congreso aprobara por unanimidad el proyecto sobre la Nacionalización de la Gran Minería del Cobre.

Con la Ley N° 17.450 el escenario de la industria minera en Chile cambió radicalmente. Los bienes y las instalaciones existentes pasaron a ser propiedad del Estado de Chile en un 100%, el que se encargó directamente de la explotación de los yacimientos, así como de la organización y la administración de las distintas empresas que pasaron a ser subsidiarias de la Corporación del Cobre.

El 1 de abril de **1976** se dictaron los decretos de ley 1.349 y 1.350, que subdividieron a la Corporación del Cobre en dos organismos independientes: la Comisión Chilena del Cobre, Cochilco, como organismo técnico y asesor, y la Corporación Nacional del Cobre de Chile, Codelco, como empresa productiva del Estado que agrupó a todos los yacimientos en una sola corporación minera, industrial y comercial, con personalidad jurídica y patrimonio propio. Desde nuestra fundación, en







Codelco hemos cumplido con el plan de expansión y con las metas de producción, gracias a la experiencia y capacidad técnica de los ingenieros chilenos que quedaron a cargo de la gestión de la compañía.

Durante la década del 90, firmamos un pacto de gobernabilidad y Alianza Estratégica entre la administración y los trabajadores, con énfasis en la productividad, la reducción de costos y el giro organizacional orientado hacia el negocio; además de asegurar condiciones laborales estables y de calidad para los colaboradores de la compañía.

En **1997** en Codelco inauguramos la primera operación liderada por chilenos, la mina Radomiro Tomic. Continuamos luego con Gabriela Mistral en **2008** y Ministro Hales en **2010**. Además, le compramos a la Empresa Nacional de Minería (Enami) la Fundición y Refinería Ventanas en **2005**.

En los últimos años, tras un profundo debate institucional de los poderes Ejecutivo y Legislativo, que culminó con un amplio consenso transversal, se hicieron sustanciales cambios a nivel administrativo.

En noviembre de **2009** se incorporaron mejoras en nuestro gobierno corporativo, mediante la Ley N° 20.392, que modificó el estatuto orgánico de Codelco Chile (D.L. N° 1.350 de **1976**) y las normas sobre la disposición de pertenencias que no formen parte de yacimientos en actual explotación (Ley N° 19.137).

Las nuevas pautas cambiaron, entre otros temas, la composición del directorio, que antes estaba formado por los ministros de Hacienda y Minería, y hoy tiene nueve miembros; y también su renovación, que antes era completa cada vez que

asumía un nuevo gobierno y hoy es parcial, lo que permite tener continuidad en la gestión. Además, al presidente ejecutivo dejó de elegirlo la Presidencia de la República, quedando su designación en manos del directorio.

Desde ese momento y hasta estos días hemos avanzado para hacer de ésta una empresa con exigentes estándares de buen gobierno corporativo, probidad, control de la gestión y buenas prácticas en todas las áreas operacionales, atributos imprescindibles para una compañía estatal de estas dimensiones que compite en el mercado mundial.

Entre otras medidas, establecimos una línea de denuncia, pusimos en marcha el Código de Gobierno Corporativo; actualizamos la Norma Corporativa Codelco N° 18, que regula el control, autorización y reporte bajo la normativa de la Comisión para el Mercado Financiero, de las operaciones con empresas en que trabajan “personas relacionadas” con algún funcionario de Codelco; aprobamos la Carta de Valores y certificamos nuestro modelo de prevención de delitos bajo la Ley N° 20.393.

También creamos el sistema de fiscalización y control de empresas contratistas, definimos reglas para transparentar y sistematizar la relación entre los integrantes del directorio y la administración de la empresa, ampliamos la obligación de suscribir una “declaración de intereses” a todos quienes manejan contratos con terceros (aproximadamente 2.000 personas); regulamos toda eventual contratación con personas expuestas políticamente, las que en todos los casos requieren la autorización expresa del directorio, y aprobamos

la norma que controla eventuales contratos con “personas expuestas a Codelco”, esto es, ex trabajadores de la empresa, que requiere en todos los casos la aprobación expresa del directorio.

Además, reformamos la Consejería Jurídica para asegurar la vigencia de los estándares corporativos en todas las divisiones y reforzamos el funcionamiento de la Unidad de Auditoría Interna, la que pasó a depender del Comité de Auditoría del directorio.

En el último año, robustecimos nuestras normativas internas, incluso superando lo establecido en las leyes que nos rigen. Entre otros temas, pusimos mayores exigencias a las actuales normas para la compra o contratación de bienes y servicios, la de negocios con partes relacionadas y la de contratación de bienes y servicios con sociedades filiales de Codelco.

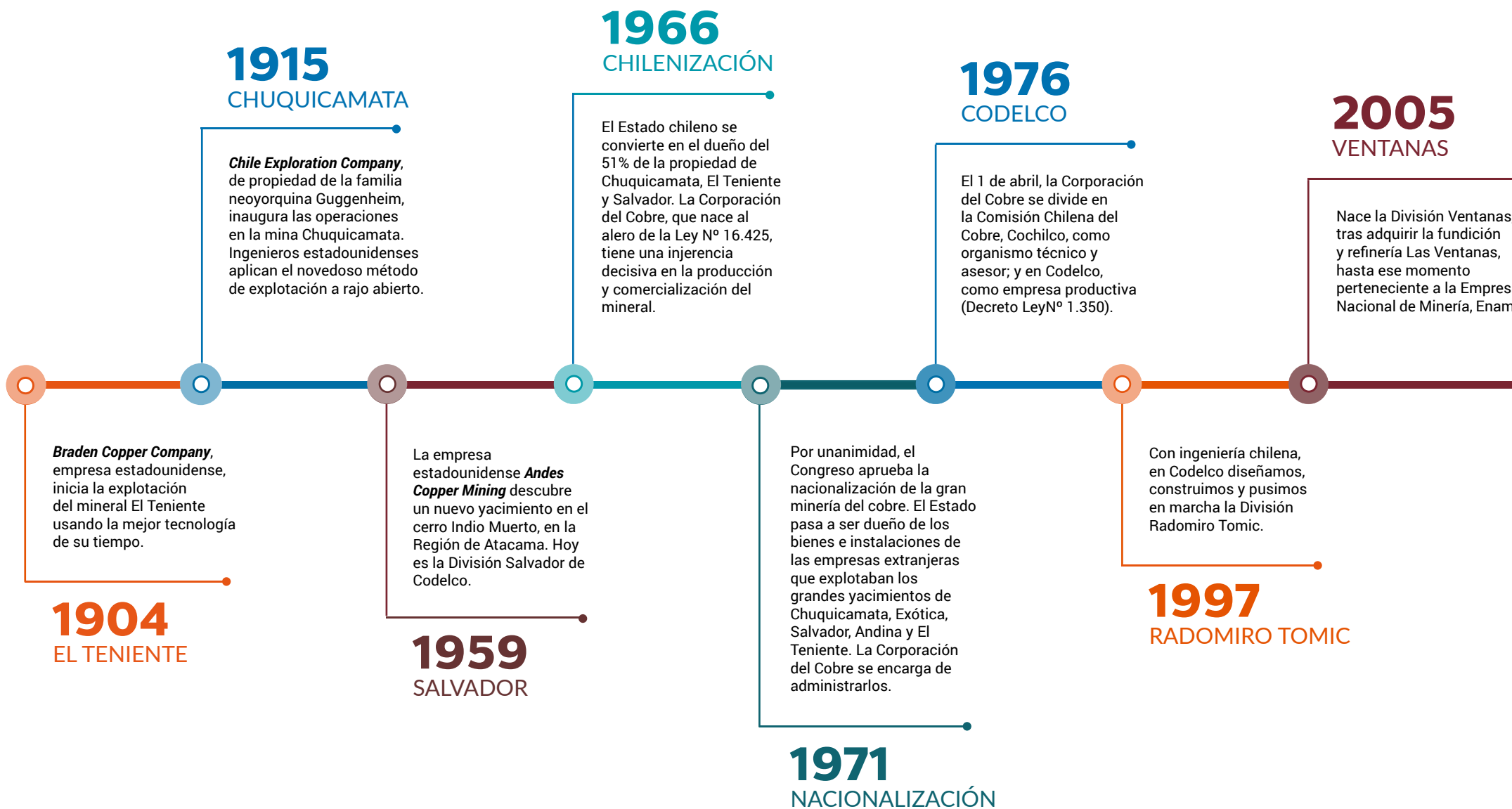
Hoy en la Corporación contamos con una batería de normas y procesos que nos permiten estar más preparados para las exigencias ciudadanas de mayor probidad y transparencia.

Asimismo, hemos proyectado esta empresa al futuro, con la construcción de seis proyectos estructurales que alargarán su vida por otros 50 años. Son seis obras de gran envergadura, inversiones que traerán aparejada la búsqueda de una transformación organizacional que hará de ésta una compañía más sustentable, innovadora, con apertura al cambio, con liderazgos modernos y horizontales, y con colaboradores polifuncionales, flexibles y abiertos a las estrategias compartidas.



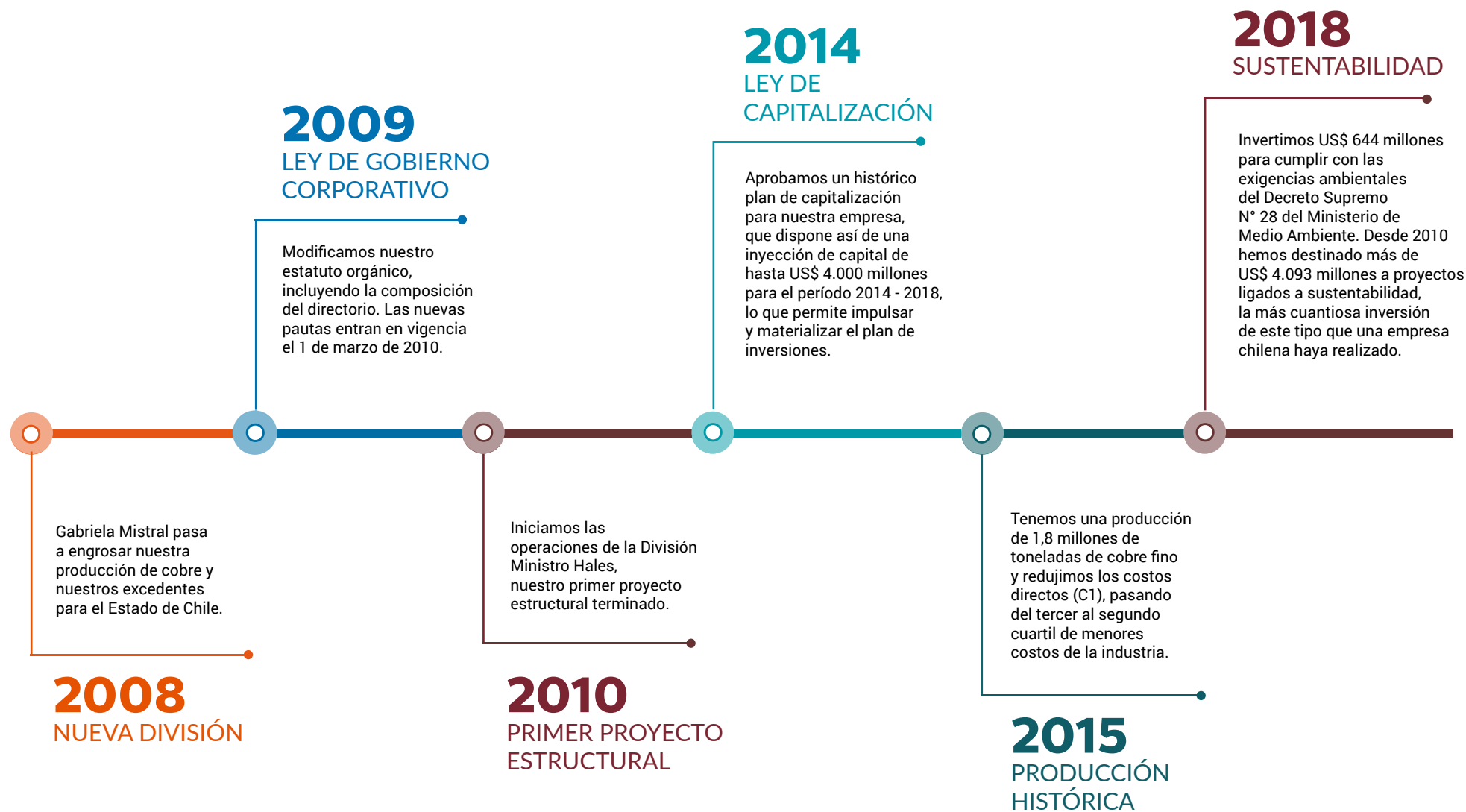


# Línea de tiempo





# Línea de tiempo







# Divisiones



## División Radomiro Tomic

**332.667**  
toneladas métricas  
de cobre fino

**1.216**  
personas al 31 de  
diciembre de 2018

Mina a rajo abierto

Desde 1997

Calama, Región de  
Antofagasta

Cátodos  
electroobtenidos



## División Chuquicamata

**320.744**  
toneladas métricas  
de cobre fino

**5.494**  
personas al 31 de  
diciembre de 2018

Mina a rajo abierto

Desde 1915

Calama, Región de  
Antofagasta

Cátodos electrorrefinados  
y electroobtenidos, y  
concentrado de cobre.



## División Ministro Hales

**195.485**  
toneladas métricas  
de cobre fino

**810**  
personas al 31 de  
diciembre de 2018

Mina a rajo abierto

Desde 2010

Calama, Región de  
Antofagasta

Calcina de cobre,  
concentrado de  
cobre y plata



## División Gabriela Mistral

**107.247**  
toneladas métricas  
de cobre fino

**564**  
personas al 31 de  
diciembre de 2018

Mina a rajo abierto

Desde 2008

Sierra Gorda, Región  
de Antofagasta

Cátodos  
electrorrefinados



### División Salvador



**60.840**  
toneladas métricas  
de cobre fino



**1.652**  
personas al 31 de  
diciembre de 2018



Mina subterránea y  
mina a rajo abierto



Desde 1959



Diego de Almagro,  
Región de Atacama



Cátodos  
electrorrefinados y  
electroobtenidos



### División Andina



**195.531**  
toneladas métricas  
de cobre fino



**1.671**  
personas al 31 de  
diciembre de 2018



Mina subterránea y  
mina a rajo abierto



Desde 1970



Los Andes, Región de  
Valparaíso



Concentrado de  
cobre



### División El Teniente



**465.040**  
toneladas métricas  
de cobre fino



**4.248**  
personas al 31 de  
diciembre de 2018



Mina subterránea y  
mina a rajo abierto



Desde 1904



Machalí, Región del  
Libertador Bernardo  
O'Higgins



Ánodos y  
concentrado de  
cobre



### División Ventanas



**858**  
personas al 31 de  
diciembre



Fundición y refinería



Desde 1964



Puchuncaví, Región  
de Valparaíso



Cátodos de cobre

# INDICADORES RELEVANTES 2018



## Resultado

antes de Impuesto a la Renta y Ley 13.196  
atribuible a Codelco Chile (excedentes)

# US\$1.606 millones

*(Después de ajustes contables extraordinarios)*

Inversiones  

# US\$3.551 millones

Producción de  
cobre consolidada

# 1.806 miles de tmf

Todos los indicadores relevantes >



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Transformación  
y futuro



Filiales y  
coligadas



Estados financieros  
consolidados



Oficinas y  
representantes



# Indicadores relevantes

Sobre la base de los Estados Financieros Consolidados y bajo las Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS, en inglés).

(MILLONES DE US\$)	2014	2015	2016	2017	2018
Ventas	13.827	11.694	11.537	14.642	14.253
Resultado antes de Impuesto a la Renta y Ley 13.196, consolidado	3.033	-2.191 (1)	435	2.915	1.655 (4)
Resultado antes de Impuesto a la Renta y Ley 13.196 atribuible a Codelco Chile (excedentes)	3.046	-1.357 (2)	500	2.885	1.606 (4)
Pagos al fisco	2.234	1.088	942	1.366	1.809
Inversiones	3.364	3.343	2.738	3.146	3.551
Activo total	35.257	33.305	33.421	36.356	37.091
Pasivo total	23.731	23.572	23.531	25.431	25.747
Patrimonio	11.526	9.733	9.890	10.925	11.344
Incorporación de activos fijos	3.800	4.261	3.014	3.411	3.894
Producción de cobre (miles de toneladas métricas finas) (3)	1.841	1.891	1.827	1.842	1.806
<b>Empleo directo (al 31 de diciembre de 2018)</b>					
Personal propio (incluye dotación temporal)	19.073	19.117	18.605	18.562	18.036
Trabajadores de empresas contratistas de operación y servicios (*)	26.562	23.098	21.357	20.623	19.871
Trabajadores de empresas contratistas de inversión (*)	18.778	23.250	25.741	24.965	27.157
<b>Precio del cobre (c/lb) (BML cátodos grado A)</b>	<b>311,3</b>	<b>249,2</b>	<b>220,6</b>	<b>279,7</b>	<b>295,9</b>

(1) Al 31 de diciembre de 2015, incluye deterioros y castigos (*impairment*) por US\$ 3.217 millones.

(2) Al 31 de diciembre de 2015, incluye deterioros y castigos (*impairment*) por US\$ 2.431 millones.

(3) Incluye la participación de Codelco en El Abra y en Anglo American Sur.

(4) Al 31 de diciembre de 2018, incluye deterioros y castigos (*impairment*) por US \$396 millones.

(\*) Prestan servicios bajo régimen de subcontratación (Ley N° 20.123). Codelco mide la participación de contratistas con el indicador Equivalente a Tiempo (*Full Time Equivalent, FTE*).

# NUESTRA GESTIÓN



Durante 2018 generamos excedentes por US\$ 2.002 millones, antes de ajustes contables extraordinarios, logramos nuestras metas de reducir costos y aumentar la productividad laboral, continuamos nuestra inversión en proyectos de sustentabilidad asociados a nuestras fundiciones y cerramos con éxito 18 negociaciones colectivas.

RESULTADOS ECONÓMICO - FINANCIEROS	25
AGENDA DE PRODUCTIVIDAD Y COSTOS 2020	26
MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE	30
NEGOCIOS CON TERCEROS	32
INNOVACIÓN	42
RECURSOS HUMANOS	46
SUSTENTABILIDAD	54



Perfil corporativo



Indicadores relevantes



**Nuestra gestión**



Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo



Transformación y futuro



Filiales y coligadas



Estados financieros consolidados



Oficinas y representantes

# Resultados económico-financieros

Generamos excedentes por US\$ US\$ 2.002 millones, antes de ajustes contables extraordinarios, pese a que la ley de cabeza de nuestros yacimientos cayó 5,5% respecto de 2017.

Generamos excedentes por US\$ 2.002 millones, antes de ajustes contables extraordinarios, resultado que fue un 30,6% menor al de 2017 debido en parte a menores ventas, las que a su vez obedecen a una caída en la ley de mineral de 5,5%.

Otros factores que influyeron en la disminución de los excedentes fueron el aumento en los costos de venta por efecto del menor tipo de cambio, el incremento en el precio de los insumos, el crecimiento de los costos no operacionales por el pago de bonos asociados al término de negociaciones colectivas y, en menor medida, un menor margen en la venta de subproductos.



Nuestros excedentes corresponden a los resultados antes de nuestras obligaciones con el Estado, es decir, antes del Impuesto a la Renta y antes de la Ley Reservada del Cobre (N° 13.196), que grava con 10% al retorno por la venta en el exterior de cobre y subproductos propios.

A diciembre de 2018, nuestro Ebitda consolidado (ganancias antes de intereses, impuestos, depreciación y amortización, antes de la Ley Reservada del Cobre) alcanzó los US\$ 4.696 millones, inferior en un 16% al de 2017, cuando ascendió a US\$ 5.594 millones.

Nuestra utilidad comparable, que se calcula aplicando el régimen tributario de las empresas privadas, fue de US\$ 1.101 millones en 2018, un 43,1% menor que la de 2017.

## Precio del cobre y subproductos

La cotización promedio del cobre en la Bolsa de Metales de Londres alcanzó a 295,9 centavos de dólar la libra (c/lb) en 2018, un 5,8% mayor al promedio de 2017, cuando se cotizó a 279,7 c/lb. El precio del molibdeno tuvo un aumento de 45,2% respecto del año anterior, al promediar US\$ 26,3 por kilo durante 2018 en la *Metals Week*. Por otra parte, la cotización del oro aumentó 0,9% y la plata bajó un 7,9%.



Entregamos US\$ 1.798 millones al fisco durante 2018, con el siguiente detalle comparativo:

PAGOS AL FISCO (US\$ millones)	2018	2017
Impuestos a la Renta y royalty	59	23
Ley N° 13.196	1.137	1.062
Dividendos (*)	602	273
<b>TOTALES</b>	<b>1.798</b>	<b>1.358</b>

Calculado sobre la base de los estados económico-financieros individuales. No se incluyen impuestos de filiales.  
(\*) Valor 2018 incluye dividendos del año 2017 (US\$ 296 millones).



# Agenda de Productividad y Costos 2020

Pese a un año complejo, pudimos lograr nuestras metas de reducir costos y aumentar la productividad laboral.



En materia de reducción de costos registramos US\$ 321 millones de menores gastos respecto de la base definida en el Plan de Negocios y Desarrollo 2016. Y en productividad, llegamos a 51,7 toneladas métricas de cobre fino por dotación, lo que significa un aumento de 20% respecto de la línea base diciembre de 2014, establecida en el pacto estratégico y en la agenda 2020.

Durante 2018 nuestra Agenda de Productividad y Costos 2020 siguió consolidándose como el vehículo que ha permitido incrementar la productividad laboral y contener los costos de nuestra compañía.

Este año el foco estuvo en no disminuir la productividad laboral, una meta difícil si se toman en cuenta factores como la permanente caída en la ley de mineral. Gracias al trabajo conjunto de todos los estamentos corporativos, este año acumulamos un aumento de 20% en relación a la línea base establecida en diciembre de 2014, meta que nos habíamos trazado para 2020.

En materia de costos la Agenda acumula al cierre de este ejercicio US\$ 1.659 millones de menores gastos, lo que nos acerca a la meta presupuestada de US\$ 2.000 millones al cierre del 2020. Los anteriores son logros cuantitativos, que se suman a la consolidación de prácticas cada vez más robustas como es el caso del Eje 1 de la Agenda 2020 (Excelencia operacional), con la creciente masificación del C+ como sistema de gestión y de mejora continua, basado en el sistema *Lean Management*. Durante 2018 destacó la sólida implementación con recursos internos en la División Ventanas y la ola de implementación que iniciamos en la División Salvador.

RESULTADOS 2018	META	REAL
Productividad laboral tmf/pp	50,9	51,7
Ahorros en millones de US\$ *	312	321
Avance Agenda 2020	50%	47%

AÑOS	PRODUCTIVIDAD LABORAL (tmf/pp)
2014	43
2015	46,6
2016	48,5
2017	51,2
2018	51,7

AÑOS	AHORRO META *	AHORRO REAL
2015	427	547
2016	399	433
2017	325	358
2018	312	321
2019	283	-
2020	254	-
<b>TOTAL MUS\$</b>	<b>2.000</b>	<b>1.659</b>

\*Ahorro meta con base en PND 2016



A través de los avances del Eje 2 (Mantenimiento proactivo) logramos poner en marcha un Sistema Operativo de Mantenimiento (SOMA) en todas las divisiones operativas.

Éste se hace cargo de implementar estrategias, estructuras, procesos y sistemas que mejoran la gestión de nuestros activos, con impacto directo en la eficiencia general de los equipos (OEE, "Overall Equipment Effectiveness", en sus siglas en inglés) y en la continuidad de marcha de nuestras plantas.

Otros ejes relevantes que nos permitieron lograr las metas del año fueron el proyecto para optimizar los servicios de terceros y el plan estratégico de abastecimiento.

Este último generó una nueva manera de entender el aprovisionamiento en nuestra compañía, pues está modernizando la gestión de contratación y de compras, potenciando el acceso a los insumos *low cost* desde otros mercados distintos a los acostumbrados.

## Desafíos 2019-2020: superar las metas en menores gastos y en productividad laboral

Nuestra misión en este bienio es asegurar la sustentabilidad de los logros obtenidos, además de alcanzar y superar las metas tanto en menores gastos respecto de la línea base PND 2016 como en productividad laboral, para cumplir lo presupuestado para 2019 (53,3 toneladas métricas finas por persona) con una fuerte integración de la mirada productiva en las fases y los procesos.

## Incrementamos la productividad en 20,2% desde 2014

Entre las metas que nos propusimos estuvo mejorar nuestra productividad laboral, la que estaba bajo el promedio de la industria: 43 toneladas métricas de cobre fino por persona (tmf/pp) en 2014. Entre 2014 y 2018, gracias al cruce de factores estratégicos relacionados con la gobernanza, las tecnologías, los activos y las personas, hemos logrado un incremento de 20,2%, considerando en el cálculo a los trabajadores propios y a los contratistas de operación y transporte.

## Costos

Nuestros costos y gastos totales experimentaron un aumento de 7,9%, al pasar de 227,1 centavos de dólar por libra (c/lb) en 2017 a 245,1 c/lb en 2018. En tanto, nuestro costo neto a cátodos aumentó 0,7%, desde 218,0 c/lb a 219,6 c/lb (antes de ajustes contables extraordinarios) en el mismo periodo. Nuestro costo directo (C1) llegó a 139,1 c/lb en 2018, cifra 2,4% superior al C1 de 2017 (135,9 c/lb). Esto se debe, principalmente, a la menor producción por la disminución de la ley de cabeza de nuestros yacimientos y al alza en el precio de los insumos.

## Producción

En 2018 nuestra producción alcanzó 1.806.363 toneladas métricas de cobre fino (tmf), cifra que suma nuestra producción propia con las participaciones que tenemos en Minera El Abra (49% de propiedad) y en Anglo American Sur S.A. (20%). La disminución de 35.712 toneladas

AÑOS	PRODUCTIVIDAD LABORAL (tmf/pp) *	VARIACIÓN ACUMULADA
2014	43	
2015	46,6	8,4%
2016	48,5	12,8%
2017	51,2	19%
2018	51,7	20,20%

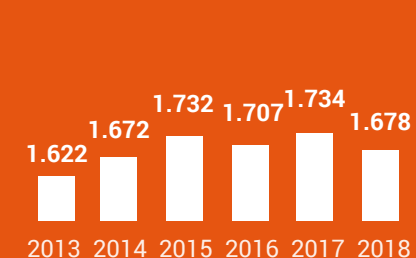
\* pp: dotación propia + contratistas de operación y transporte

COSTOS UNITARIOS (centavos de dólar por libra)	2018	2017	Var
Costos y gastos totales	245,1	227,1	7,9%
Costo neto a cátodos (C3)	219,6*	218	0,7%
Costo directo (C1)	139,1	135,9	2,4%

\* Antes de ajustes contables extraordinarios.

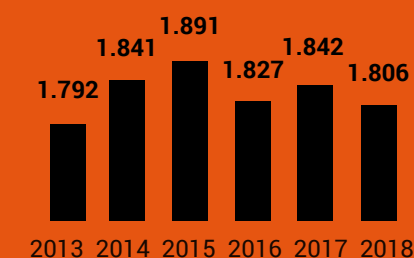
## PRODUCCIÓN PROPIA CODELCO

En miles de toneladas



## PRODUCCIÓN TOTAL

En miles de toneladas (considera participación en Anglo American Sur y El Abra)





PRODUCCIÓN DE COBRE Y MOLIBDENO (tmf)

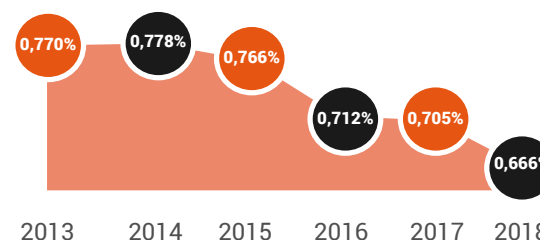
	COBRE		MOLIBDENO	
	2018	2017	2018	2017
Chuquicamata	320.744	330.910	12.172	15.518
Radomiro Tomic	332.667	318.878	621	1.739
Gabriela Mistral	107.247	122.737	-	-
Ministro Hales	195.485	215.086	-	-
Salvador	60.840	61.942	993	854
Andina	195.531	220.030	3.489	4.365
El Teniente	465.040	464.328	6.756	6.199
Codelco	1.677.554	1.733.911	24.031	28.674
El Abra	44.360	38.417	-	-
Anglo American Sur	84.450	69.746	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.806.363</b>	<b>1.842.075</b>	<b>24.031</b>	<b>28.674</b>

OTROS SUBPRODUCTOS 2017-2018

	ORO (Kg)		PLATA (Kg)		ÁCIDO (Ton)	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Chuquicamata	1.410	986	261.959	267.319	640.281	759.049
Radomiro Tomic	-	-	-	-	-	-
Gabriela Mistral	-	-	-	-	-	-
Ministro Hales	-	-	143.780	126.948	254.104	257.955
Salvador	354	621	35.497	53.028	402.769	318.699
Andina	-	-	48.883	55.008	-	-
El Teniente	822	823	96.614	96.664	1.178.700	1.214.941
Ventanas	-	-	-	-	324.768	350.740
Codelco	2.586	2.430	586.733	598.967	2.800.622	2.901.385

(1,9%) respecto de la producción de 2017, se explica principalmente por el descenso de la ley de cabeza entre un año y otro (5,5%).

CAÍDA EN LA LEY DE MINERAL



Desde 2013 a la fecha hemos sufrido una caída en la ley del mineral en torno al 14,4%. Pese a ello logramos una producción propia de 1.677.554 toneladas, cifra superior a la meta fijada para 2018 y 3,3% inferior a la registrada en 2017. Por su parte, nuestra producción de molibdeno fue de 24.031 toneladas, un 16,2% menor a la registrada en 2017.

Otros subproductos

Nuestra producción de ácido sulfúrico fue de 2,8 millones de toneladas, 33,2% de las cuales las comercializamos y las restantes (66,8%) las destinamos principalmente a las operaciones de lixiviación de nuestros minerales.

Operaciones de financiamiento por US\$ 1.200 millones

Durante 2018 realizamos operaciones de financiamiento por un monto agregado de US\$ 1.200 millones. Estos fondos se usaron para refinanciar

pasivos, financiar el programa de inversiones, y descomprimir las necesidades de 2019. En mayo debutamos en el mercado de capitales de Taiwán, con una emisión de bonos en Formosa por US\$ 600 millones, a 30 años plazo. Este instrumento incluye una opción de recompra, al mismo valor de emisión, a partir del quinto año y hasta finalizar su vigencia. La operación, junto con entregar condiciones atractivas de financiamiento, permitió ampliar la base de inversionistas. La colocación fue liderada por HSBC Bank (Taiwán) Limited y BNP Paribas, Taipei Branch. En octubre refinanciamos un crédito bancario bilateral por US\$ 300 millones con Export Development Canada (EDC) cuyo vencimiento estaba programado para mediados de 2019. Con esta operación extendimos su vencimiento hasta 2028, en línea con la estrategia de hacer coincidir la fecha de vencimiento de nuestros pasivos con la de generación de caja de los proyectos estructurales.

En diciembre suscribimos un crédito bancario bilateral por US \$300 millones a cinco años plazo con Scotiabank Chile.

Recibimos US\$ 600 millones de capitalización

En 2018 el Estado autorizó una inyección de capital por US\$ 1.000 millones, de los que se materializaron US\$ 600 millones en diciembre. Los restantes US\$ 400 millones fueron entregados a la Corporación a fines de febrero de 2019. Con este aporte se da por concluida la Ley de Capitalización aprobada en 2014, que permitió fortalecer a Codelco con un total de US\$ 2.820 millones. El apoyo del Estado nos ha permitido mantener controlado el nivel de deuda durante estos años, a pesar de las cuantiosas inversiones ejecutadas.





## Clasificación de riesgo

Nuestra compañía es analizada por cuatro clasificadoras de riesgo: Moody's y S&P a nivel internacional, y Fitch Ratings y Feller Rate a nivel local. Durante 2018 las clasificaciones internacionales se mantuvieron en los niveles A3 (Moody's) y A+ (S&P), ambas con perspectiva estable. El mismo escenario se dio en las dos clasificaciones locales, que mantuvieron su nota en AAA, ambas con perspectiva estable.

## Gestión financiera

El precio del cobre afecta de manera significativa los resultados financieros de las empresas productoras. La principal estrategia de Codelco para enfrentar estas fluctuaciones es mantener una estructura de costos competitiva respecto a la industria.

Nuestra compañía utiliza instrumentos derivados para asegurar que el flujo de caja de las ventas sea consistente con lo establecido en la estrategia anual de comercialización. Las operaciones de derivados no contemplan operaciones de carácter especulativo.

Para gestionar riesgos asociados a movimientos de tasas de interés y de paridades cambiarias distintas al dólar norteamericano, contemplamos el uso de contratos para fijar tasas de obligaciones existentes y de coberturas de tipo de cambio. Estas acciones no representan operaciones de carácter especulativo.

## Seguros

Codelco está expuesto a una serie de riesgos inherentes a la industria y al área geográfica donde opera, tales como desastres naturales, daños de infraestructura, equipos propios o de terceros. Con el objetivo de mitigar los posibles impactos de estos riesgos, en producción, costos, o infraestructura, y en adición a lo establecido en el modelo integral de gestión de riesgos de Codelco, mantenemos distintos programas de seguros. Los principales son por propiedad e interrupción del negocio, transporte, responsabilidad civil y construcción. Todos estos seguros tienen condiciones de retención de riesgos que consideran tanto el contexto actual del mercado asegurador, como nuestra capacidad de absorber pérdidas por siniestros.

Adicionalmente, contamos con seguros que protegen y benefician a nuestros trabajadores y trabajadoras, tales como seguros de vida, accidentes personales y seguros complementarios de salud.

## Siniestros

Durante el año 2018 se produjo un siniestro en el Rajo Sur de la División El Teniente, el que fue informado en forma preventiva al mercado asegurador. Al cierre de diciembre, aún se encuentra en proceso evaluación de pérdida. Aparte de este caso, no hubo siniestros relevantes.





# Mercado internacional del cobre

El cobre es una de las materias primas más expuestas a las oscilaciones macroeconómicas mundiales y el comportamiento del precio en 2018 fue una buena muestra de ello. Comenzamos el año con un fuerte impulso positivo, pero a pesar de que los fundamentos de mercado se mantuvieron positivos, las disputas arancelarias entre Estados Unidos y China afectaron las expectativas económicas y el precio del metal rojo a partir del segundo semestre. Finalmente, el precio promedio en 2018 se situó en US\$ 2,96 la libra.

El cobre es un mercado muy expuesto al comportamiento macroeconómico mundial y 2018 fue un año en que esto quedó demostrado a cabalidad: el sentimiento económico mundial fue el factor más importante para analizar las variaciones del precio ocurridas en 2018.

El año comenzó con un fuerte impulso y el precio del cobre llegó en junio a US\$ 3,29 la libra (es decir, US\$ 7.200 por tonelada métrica), una máxima que no se registraba desde 2014. La economía mundial se encontraba en un estado de crecimiento sincronizado y una serie de fundamentos de mercado bastante alentadores prometían mayores alzas para la segunda parte del año. Sin embargo, poco después comenzaron a conocerse noticias sobre una desaceleración económica en China y a ello se sumó la disputa arancelaria que este país mantiene con Estados Unidos. Así, el precio del cobre tuvo una caída que superó los 0,30 centavos de dólar la libra (cerca de US\$ 700 por tonelada métrica) y a fines de julio el precio cerró

en US\$ 2,84 la libra. Desde entonces no se han registrado repuntes y el año cerró con un promedio anual de US\$ 2,96 la libra.

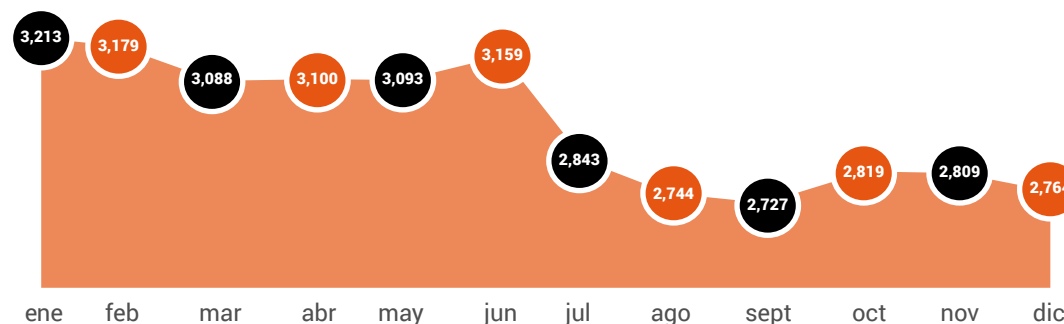
## Oferta y demanda mundial

Este año la producción minera se mantuvo robusta y el riesgo de interrupciones de producción por

causas laborales no se materializó. Por el lado de las fundiciones de cobre, fue un año marcado por problemas operacionales y detenciones no programadas.

La demanda de cátodos fue muy positiva durante el año. Sobre todo en China, donde aumentaron las importaciones de cobre refinado producto de restricciones para la importación de chatarra.

**PROMEDIO MENSUAL EN LA BOLSA DE METALES DE LONDRES (LME) 2018 (US\$/lb)**



## Inventarios totales de cobre en bodegas oficiales

Durante el 2018 los inventarios de cobre en bodegas oficiales de la Bolsa de Metales de Londres (LME), la Bolsa de Futuros de Metales de Estados Unidos (Comex) y la Bolsa de Futuros de Shanghái (SHFE) cayeron un 36% respecto al año anterior.

De las tres bolsas de metales, el Comex experimentó la caída más importante con una variación anual de 48%, seguida por los inventarios en el LME con una disminución de 34% y finalmente la bolsa de Shanghái con una reducción de 21%.

La caída de inventarios reafirma que los fundamentos de mercado son positivos para el cobre, pero las expectativas macroeconómicas globales no han permitido que estos factores se vean reflejados en su precio.



## Ventas

Nuestros ingresos totales alcanzaron los US\$ 14.253 millones en 2018 por la venta de cobre propio y de terceros, molibdeno y subproductos. Esto representa una disminución de 2,3% en comparación a 2017. Del total de las ventas, el cobre propio y de terceros significó un 92% y el resto de los productos un 8%.

**Cobre propio y de terceros**  
**92%**

**El resto**  
**8%**

La comercialización de cobre (propio y de terceros) significó ingresos por US\$ 13.097 millones, que corresponden a una cantidad vendida de 2,13 millones de toneladas métricas de cobre fino. La comercialización 2018 de molibdeno y otros subproductos (principalmente metales y ácido sulfúrico) alcanzó a US\$ 1.156 millones, distribuidos en US\$ 651 millones por la venta de molibdeno y US\$ 505 millones por el resto de los productos.

Ingresos totales  
**US\$14.253**  
millones

Volumen de ventas\*  
**2,13** millones (tmf)

\*: Cobre propio y de terceros incluyendo filiales.

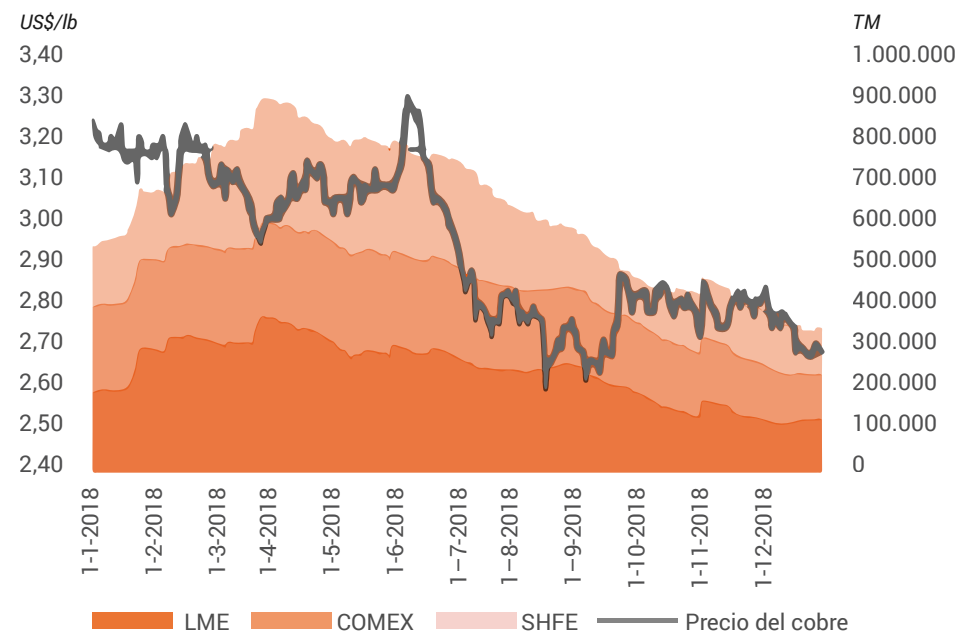
## Distribución

La venta física de cobre (propio y de terceros) registró una disminución de 0,8% respecto del año pasado, pasando de 2,15 millones a 2,13 millones de toneladas métricas en 2018, con el siguiente detalle por tipo de producto: 64% de cobre refinado, 28% de concentrado y 8% de blister y ánodos.

El principal mercado de nuestras ventas de cobre correspondió a Asia con 55%, seguido de Norteamérica con 16%, Europa con 12% y Sudamérica y otros mercados con 17%.



## PRECIO DEL COBRE LME Y EVOLUCIÓN DE LOS INVENTARIOS EN BOLSAS DE METALES (TM) (US\$/lb)



VOLUMEN DE VENTAS 2018 POR PRODUCTO*	TMF	%
Cobre refinado	1.359.150	64%
Concentrado	600.165	28%
Blister y ánodos	174.944	8%
<b>TOTAL</b>	<b>2.134.259</b>	<b>100%</b>

\* Cobre propio y de terceros, incluye filiales y coligadas

## Negocios con terceros

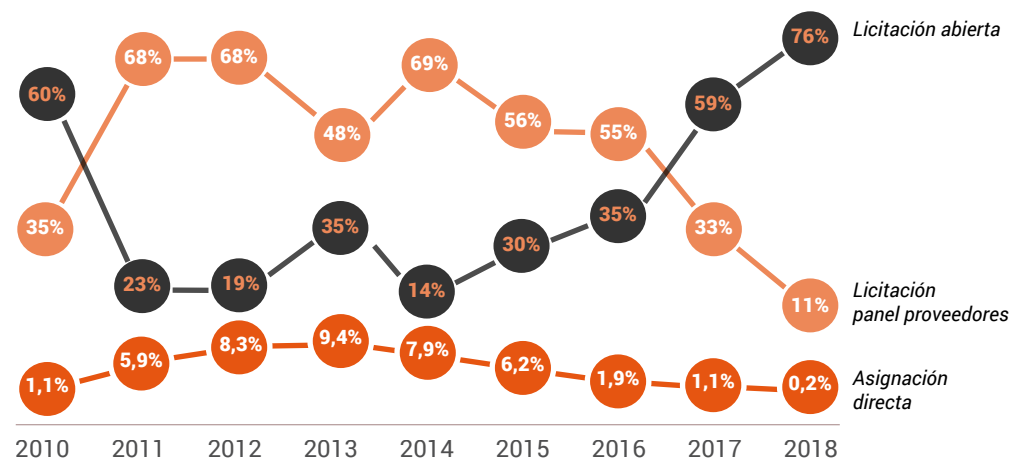
Nuestra manera de relacionarnos con los proveedores de bienes y servicios está orientada a lograr la mayor excelencia en nuestros procesos. Esto, en un marco de transparencia y cooperación, y siguiendo los lineamientos estratégicos de la Agenda de Productividad y Costos.

Durante 2018 realizamos negocios con 3.042 proveedores, 2.805 nacionales y 237 extranjeros. El monto total asignado en estas operaciones alcanzó a US\$ 6.993 millones, cifra que incluye la suscripción de contratos de largo plazo para el suministro de energía y combustibles.

En este período nos enfocamos en reforzar la implementación de los proyectos de modernización, para lo cual buscamos medir los niveles de adhesión a las nuevas prácticas implementadas, tales como el proceso único de contratación y la utilización de sistemas de cumplimiento y riesgo.

Además, implementamos un nuevo registro de proveedores que nos permite obtener más y mejor información sobre el mercado proveedor y definir nuestros propios indicadores para la evaluación de negocios.

Tuvimos, además, un récord de licitaciones abiertas (76%) y una baja importante en las asignaciones directas (0,2%), lo que refuerza que nuestra estrategia basada en fomentar la competitividad ha sido efectiva.



### Consumo de bienes y servicios 2014-2018 (US\$ millones)

BIENES	2018	2017	2016	2015	2014
Operación	2.468	1.498	1.487	1.780	1.950
Inversión	315	297	252	258	481
<b>TOTAL</b>	<b>2.784</b>	<b>1.795</b>	<b>1.740</b>	<b>2.038</b>	<b>2.431</b>

SERVICIOS	2018	2017	2016	2015	2014
Operación	3.959	3.659	3.502	3.641	4.179
Inversión	2.248	2.015	1.621	1.397	1.712
<b>TOTAL</b>	<b>6.208</b>	<b>5.673</b>	<b>5.123</b>	<b>5.038</b>	<b>5.891</b>

TOTAL	2018	2017	2016	2015	2014
Operación	6.428	5.157	4.989	5.422	6.129
Inversión	2.564	2.312	1.873	1.655	2.192
<b>TOTAL</b>	<b>8.991</b>	<b>7.468</b>	<b>6.863</b>	<b>7.077</b>	<b>8.321</b>

# Negocios por tipo de asignación

## Año 2018



TIPO DE ASIGNACIÓN		NÚMERO DE NEGOCIOS	MONTO (EN MILES US\$)	%
Licitación Abierta	INVERSIÓN	419	1.735.926	24,8%
	OPERACIÓN	25.836	3.546.595	50,7%
<b>Total Licitación Abierta</b>		<b>26.255</b>	<b>5.282.521</b>	<b>75,5%</b>
Licitación con panel proveedores	INVERSIÓN	236	590.179	8,4%
	OPERACIÓN	1.179	157.155	2,2%
<b>Total Licitación con panel proveedores</b>		<b>1.415</b>	<b>747.334</b>	<b>10,7%</b>
Asignación Directa	INVERSIÓN	31	3.047	0,0%
	OPERACIÓN	80	12.507	0,2%
<b>Total Asignación Directa</b>		<b>111</b>	<b>15.553</b>	<b>0,2%</b>
Otras Asignaciones	INVERSIÓN	104	448.360	6,4%
	OPERACIÓN	2.107	499.335	7,1%
<b>Total Otras Asignaciones</b>		<b>2.211</b>	<b>947.694</b>	<b>13,6%</b>
	INVERSIÓN	790	2.777.512	39,7%
	OPERACIÓN	29.202	4.215.591	60,3%
<b>TOTAL</b>		<b>29.992</b>	<b>6.993.103</b>	<b>100,0%</b>





# Negocios por tipo de asignación

## Año 2017



TIPO DE ASIGNACIÓN		NÚMERO DE NEGOCIOS	MONTO (EN MILES US\$)	%
Licitación Abierta	INVERSIÓN	198	464.645	10,1%
	OPERACIÓN	26.728	2.204.004	47,9%
<b>Total Licitación Abierta</b>		<b>26.926</b>	<b>2.668.649</b>	<b>58,0%</b>
Licitación con panel proveedores	INVERSIÓN	499	1.116.611	24,3%
	OPERACIÓN	3.045	398.603	8,7%
<b>Total Licitación con panel proveedores</b>		<b>3.544</b>	<b>1.515.213</b>	<b>32,9%</b>
Asignación Directa	INVERSIÓN	52	8.711	0,2%
	OPERACIÓN	197	41.397	0,9%
<b>Total Asignación Directa</b>		<b>249</b>	<b>50.108</b>	<b>1,1%</b>
Otras Asignaciones	INVERSIÓN	82	63.005	1,4%
	OPERACIÓN	1.695	304.719	6,6%
<b>Total Otras Asignaciones</b>		<b>1.777</b>	<b>367.725</b>	<b>8,0%</b>
	INVERSIÓN	831	1.652.972	35,9%
	OPERACIÓN	31.665	2.948.723	64,1%
<b>TOTAL</b>		<b>32.496</b>	<b>4.601.695</b>	<b>100,0%</b>



# Negocios por tipo de asignación

## Año 2016



TIPO DE ASIGNACIÓN		NÚMERO DE NEGOCIOS	MONTO (EN MILES US\$)	%
Licitación Abierta	INVERSIÓN	57	156.190	2,8%
	OPERACIÓN	27.468	1.819.348	32,2%
<b>Total Licitación Abierta</b>		<b>27.525</b>	<b>1.975.538</b>	<b>35,0%</b>
Licitación con panel proveedores	INVERSIÓN	638	2.380.429	42,1%
	OPERACIÓN	2.966	706.954	12,5%
<b>Total Licitación con panel proveedores</b>		<b>3.604</b>	<b>3.087.383</b>	<b>54,6%</b>
Asignación Directa	INVERSIÓN	128	68.102	1,2%
	OPERACIÓN	456	40.752	0,7%
<b>Total Asignación Directa</b>		<b>584</b>	<b>108.855</b>	<b>1,9%</b>
Otras Asignaciones	INVERSIÓN	62	211.645	3,7%
	OPERACIÓN	1.281	267.474	4,7%
<b>Total Otras Asignaciones</b>		<b>1.343</b>	<b>479.119</b>	<b>8,5%</b>
	INVERSIÓN	885	2.816.366	49,8%
	OPERACIÓN	32.171	2.834.528	50,2%
<b>TOTAL</b>		<b>33.056</b>	<b>5.650.894</b>	<b>100,0%</b>





# Negocios por tipo de asignación

## Año 2015



TIPO DE ASIGNACIÓN		NÚMERO DE NEGOCIOS	MONTO (EN MILES US\$)	%
Licitación Abierta	INVERSIÓN	13	6.901	0,1%
	OPERACIÓN	30.624	2.085.489	30,0%
<b>Total Licitación Abierta</b>		<b>30.637</b>	<b>2.092.390</b>	<b>30,1%</b>
Licitación con panel proveedores	INVERSIÓN	704	1.572.282	22,6%
	OPERACIÓN	4.300	2.343.385	33,7%
<b>Total Licitación con panel proveedores</b>		<b>5.004</b>	<b>3.915.667</b>	<b>56,4%</b>
Asignación Directa	INVERSIÓN	231	326.332	4,7%
	OPERACIÓN	1.094	104.434	1,5%
<b>Total Asignación Directa</b>		<b>1.325</b>	<b>430.766</b>	<b>6,2%</b>
Otras Asignaciones	INVERSIÓN	149	47.296	0,7%
	OPERACIÓN	1.361	459.316	6,6%
<b>Total Otras Asignaciones</b>		<b>1.510</b>	<b>506.613</b>	<b>7,3%</b>
	INVERSIÓN	1.097	1.952.810	28,1%
	OPERACIÓN	37.379	4.992.624	71,9%
<b>TOTAL</b>		<b>38.476</b>	<b>6.945.434</b>	<b>100,0%</b>



# Negocios por tipo de asignación

## Año 2014



TIPO DE ASIGNACIÓN		NÚMERO DE NEGOCIOS	MONTO (EN MILES US\$)	%	
Licitación Abierta	INVERSIÓN	21	26.649	0,6%	
	OPERACIÓN	32.271	644.072	13,8%	
<b>Total Licitación Abierta</b>		<b>32.292</b>	<b>670.721</b>	<b>14,4%</b>	
Licitación con panel proveedores	INVERSIÓN	706	1.249.180	26,8%	
	OPERACIÓN	3.904	1.958.185	42,0%	
<b>Total Licitación con panel proveedores</b>		<b>4.610</b>	<b>3.207.364</b>	<b>68,7%</b>	
Asignación Directa	INVERSIÓN	331	229.037	4,9%	
	OPERACIÓN	1.369	136.470	2,9%	
<b>Total Asignación Directa</b>		<b>1.700</b>	<b>365.507</b>	<b>7,8%</b>	
Otras Asignaciones	INVERSIÓN	129	144.756	3,1%	
	OPERACIÓN	1.441	278.744	6,0%	
<b>Total Otras Asignaciones</b>		<b>1.570</b>	<b>423.500</b>	<b>9,1%</b>	
		INVERSIÓN	1.187	1.649.622	35,3%
		OPERACIÓN	38.985	3.017.470	64,7%
<b>TOTAL</b>		<b>40.172</b>	<b>4.667.092</b>	<b>100,0%</b>	



# Negocios por tipo de asignación 2013



TIPO DE ASIGNACIÓN		NÚMERO DE NEGOCIOS	MONTO (EN MILES US\$)	%
Licitación Abierta	INVERSIÓN	135	136.122	1,9%
	OPERACIÓN	29.701	2.370.355	33,2%
<b>Total Licitación Abierta</b>		<b>29.836</b>	<b>2.506.477</b>	<b>35,1%</b>
Licitación con panel proveedores	INVERSIÓN	967	1.102.312	15,4%
	OPERACIÓN	3.871	2.351.411	32,9%
<b>Total Licitación con panel proveedores</b>		<b>4.838</b>	<b>3.453.723</b>	<b>48,4%</b>
Asignación Directa	INVERSIÓN	512	375.030	5,3%
	OPERACIÓN	1.435	298.395	4,2%
<b>Total Asignación Directa</b>		<b>1.947</b>	<b>673.425</b>	<b>9,4%</b>
Otras Asignaciones	INVERSIÓN	155	97.266	1,4%
	OPERACIÓN	2.183	406.862	5,7%
<b>Total Otras Asignaciones</b>		<b>2.338</b>	<b>504.128</b>	<b>7,1%</b>
	INVERSIÓN	1.769	1.710.730	24,0%
	OPERACIÓN	37.190	5.427.023	76,0%
<b>TOTAL</b>		<b>38.959</b>	<b>7.137.753</b>	<b>100,0%</b>





# Negocios por tipo de asignación Año 2012



TIPO DE ASIGNACIÓN		NÚMERO DE NEGOCIOS	MONTO (EN MILES US\$)	%
Licitación Abierta	INVERSIÓN	393	52.193	0,7%
	OPERACIÓN	30.211	1.493.843	18,7%
<b>Total Licitación Abierta</b>		<b>30.604</b>	<b>1.546.036</b>	<b>19,3%</b>
Licitación con panel proveedores	INVERSIÓN	822	2.503.210	31,3%
	OPERACIÓN	3.957	2.924.384	36,5%
<b>Total Licitación con panel proveedores</b>		<b>4.779</b>	<b>5.427.594</b>	<b>67,8%</b>
Asignación Directa	INVERSIÓN	502	256.016	3,2%
	OPERACIÓN	1.628	409.336	5,1%
<b>Total Asignación Directa</b>		<b>2.130</b>	<b>665.353</b>	<b>8,3%</b>
Otras Asignaciones	INVERSIÓN	115	105.059	1,3%
	OPERACIÓN	2.035	261.893	3,3%
<b>Total Otras Asignaciones</b>		<b>2.150</b>	<b>366.952</b>	<b>4,6%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>39.663</b>	<b>8.005.935</b>	<b>100,0%</b>





# Negocios por tipo de asignación

## Año 2011



TIPO DE ASIGNACIÓN		NÚMERO DE NEGOCIOS	MONTO (EN MILES US\$)	%	
Licitación Abierta	INVERSIÓN	559	397.845	4,3%	
	OPERACIÓN	31.645	1.700.079	18,3%	
<b>Total Licitación Abierta</b>		<b>32.204</b>	<b>2.097.924</b>	<b>22,5%</b>	
Licitación con panel proveedores	INVERSIÓN	759	1.619.114	17,4%	
	OPERACIÓN	5.333	4.696.735	50,5%	
<b>Total Licitación con panel proveedores</b>		<b>6.092</b>	<b>6.315.850</b>	<b>67,9%</b>	
Asignación Directa	INVERSIÓN	521	358.945	3,9%	
	OPERACIÓN	1.295	188.874	2,0%	
<b>Total Asignación Directa</b>		<b>1.816</b>	<b>547.819</b>	<b>5,9%</b>	
Otras Asignaciones	INVERSIÓN	182	52.503	0,6%	
	OPERACIÓN	1.705	292.591	3,1%	
<b>Total Otras Asignaciones</b>		<b>1.887</b>	<b>345.094</b>	<b>3,7%</b>	
		INVERSIÓN	2.021	2.428.407	26,1%
		OPERACIÓN	39.978	6.878.280	73,9%
<b>TOTAL</b>		<b>41.999</b>	<b>9.306.687</b>	<b>100,0%</b>	

## Proceso único de contratación

Pusimos en marcha en la Corporación el proceso único de contratación, con lo cual estandarizamos los procesos de licitaciones en todas las divisiones y obtuvimos una metodología de abordaje ordenada y por etapas. En paralelo, se levantó una serie de controles y riesgos que están siendo monitoreados por nuestra Gerencia de Abastecimiento.

## Proceso único de gestión de contratos

Durante 2018 desarrollamos e implementamos un proceso único y estándar para la gestión de contratos. Y avanzamos en el diseño de un sistema de soporte SAP que nos permita medir el desempeño de los contratos con un mismo set de variables.

## Relación con empresas contratistas

Promovemos relaciones eficientes y de sano vínculo con las empresas contratistas, a través de nuestra Gerencia de Gestión y Fiscalización de Empresas Contratistas, la cual define, diseña y controla la estandarización y homologación de procesos para mejorar la productividad de los servicios prestados.

Creemos que las relaciones laborales tienen un marco de gestión de mejora continua que desarrollar entre las empresas contratistas y sus sindicatos, lo que en Codelco facilitamos y resguardamos, verificando el cumplimiento de la normativa legal y de nuestra política contractual.

## Adquisiciones Internacionales

A través de nuestra Gerencia de Mercados Emergentes con base en Shanghái, China, continuamos robusteciendo la oferta de productos disponibles desde el mercado Asia Pacífico, generando así nuevas opciones de compra de productos para Codelco en Chile.

Durante 2018 nuestra cartera de proveedores asiáticos se elevó a 339 empresas, lo que significó introducir mayor competencia en los procesos de licitaciones de nuestra Corporación en 60 categorías de productos. En función de ello, pudimos gestionar compras por más de US\$ 250 millones, un aumento de US\$ 100 millones respecto al año anterior.



En noviembre 2018 participamos en la *China International Import Expo (CIIE)*, la mayor feria de proveedores a nivel mundial, y en la *Asian Copper Week*, evento que contó con la presencia del presidente del directorio y el presidente ejecutivo de Codelco, quienes reforzaron las acciones que ejecuta nuestra oficina en la región Asia Pacifico.

### DOTACIÓN EMPRESAS CONTRATISTAS

### PROMEDIO ENERO - DIC. 2018

Trabajadores de empresas contratistas de operación y servicios	19.871
Trabajadores de empresas contratistas de inversión	27.157
<b>TOTAL TRABAJADORES</b>	<b>47.028</b>





# Innovación

Las nuevas ideas y la innovación tecnológica son el combustible con el que buscamos impulsar la transformación que Codelco necesita para enfrentar los complejos desafíos de la minería del siglo XXI.

La innovación es un pilar fundamental de nuestra estrategia corporativa. Nos permite mantener nuestra competitividad, mejorar el desempeño en nuestras operaciones y desarrollar ventajas que nos diferencien dentro de la industria minera.

En 2018 fortalecimos nuestro sistema de gestión y continuamos enfocados en la generación de valor de nuestros proyectos a través de una gobernanza más robusta y con direcciones de innovación divisionales más empoderadas. En vista de los innegables beneficios asociados a la automatización de los procesos, tanto en operaciones como en áreas transversales, continuamos con un portafolio de proyectos en esa línea.

Por su parte, CodelcoTech continuó apoyando la ejecución de proyectos de innovación de Codelco, con énfasis en los principales desafíos estratégicos de la Corporación.

## Aporte de valor

Entendemos la innovación como el proceso de captura del conocimiento para transformarlo en valor económico. En los últimos tres años hemos implementado 48 proyectos que han generado importantes beneficios económicos, medioambientales y de seguridad.

En Codelco trabajamos en tres ejes: innovación incremental, innovación disruptiva y automatización.

### a) Innovación incremental:

Apuntamos a que todas nuestras operaciones se renueven constantemente, gracias a la incorporación de nuevas tecnologías.

Facilitamos instancias de transferencia tecnológica entre nuestros centros de trabajo y conectamos sus desafíos operacionales con el ecosistema de innovación para identificar las mejores soluciones.

- **Sistemas de manejo de materiales:** consideramos el manejo de materiales como uno de los procesos relevantes para asegurar los resultados del negocio. En 2018 avanzamos en un proyecto de mantenimiento en paralelo del sistema de apilamiento y las líneas de chancado, que nos permitan aumentar su tiempo de utilización y disponibilidad.
- **Continuidad operacional:** avanzamos en la prueba e implementación del explosivo “cargas focales” y del explosivo moldeable en minas subterráneas, para realizar el proceso de reducción secundaria sin perforación. Esto permite un aumento de disponibilidad de las áreas productivas.

- **Gestión eficiente de activos:** buscamos mejores prácticas operacionales y una mejor planificación, con el fin de incrementar la utilización, disponibilidad y confiabilidad de los camiones de extracción, lo que genera el aumento de material movido y un ahorro de costos en el transporte de mineral.

### b) Innovación disruptiva:

Enfocamos nuestra investigación y desarrollo en facilitar la conversión de recursos en reservas y en resolver desafíos de sustentabilidad. En ese sentido, continuamos con el desarrollo de nuevas tecnologías que nos permitan disminuir el riesgo de nuestros trabajadores, hacer más eficientes los procesos mineros y cumplir con requerimientos ambientales cada vez exigentes.

- **Equipos de carguío semiautónomos y camiones autónomos subterráneos en División El Teniente:** concluimos la validación industrial de equipos de carguío semiautónomos (LHD) utilizados en minería subterránea e iniciamos la licitación para realizar pruebas de un proyecto que nos permitirá viabilizar la operación bajo tierra de camiones autónomos, lo que implica construir una red de telecomunicaciones y adecuar los sectores de la mina para poder operar equipos que cuentan

## Nuestros focos en 2018:

1. Generar valor a partir del conocimiento, sin dejar de lado la estrategia corporativa, las variables relevantes del negocio y los retornos sobre la inversión.
2. Responder a los distintos desafíos de nuestros clientes internos y proveer soluciones que aseguren la continuidad operacional y el desarrollo de ventajas competitivas.
3. Estar al tanto de las últimas tendencias y desarrollos tecnológicos con el fin de identificar las mejores soluciones para cada desafío, captando las mejores innovaciones disponibles.



con un sistema de navegación incorporado. Este proyecto nos permitirá mejorar la seguridad de las personas y contar con procesos más eficientes.

- **Mejoras en procesos de fundición y refinación:** terminamos el desarrollo de los estudios fundamentales para definir los criterios de diseño de un horno de fusión con toberas de alta presión, lo que dará paso a un proyecto de validación industrial para potenciar capacidades instaladas en nuestras fundiciones.

Trabajamos en el desarrollo de sensores y control experto para hornos de fusión y conversión continua, implementando los prototipos en el Convertidor Teniente de la Fundición Potrerillos. Avanzamos en la ejecución de estudios fundamentales que servirán de base para diseñar, planificar y ejecutar la prueba industrial de un convertidor continuo, que permita mejoras sustanciales y genere menos emisiones que el proceso convencional de conversión.

#### c) Automatización:

Queremos aumentar la productividad de las personas y llevar a la Corporación a la industria 4.0, para lo que deberemos acelerar la adopción de tecnologías maduras en operaciones actuales y proyectos, priorizando casos de uso con foco en productividad y sustentabilidad.

- **Centro Integrado de Operaciones (CIO) en División El Teniente:** este proyecto se encuentra en operaciones desde enero 2018 y permite operar y monitorear desde Rancagua los procesos de la planta divisional de manera integrada con la mina.

Este modelo de gestión de operaciones permite capturar grandes volúmenes de datos, los que se utilizan para desarrollar, por ejemplo, proyectos de analítica con importantes resultados en los procesos de molienda de la división.

- **Centro de Operaciones Remotas (COR) en División Ministro Hales:** se consolida la operación desde el COR con el desarrollo de optimizadores de los sistemas de control avanzado (Profit) y la incorporación de analítica de datos en los procesos de la concentradora y mantención. Este centro se prepara para recibir los sistemas de estabilidad de taludes de la mina.
- **PoC analítica de datos de operación de transporte en División Andina:** se ejecutó la prueba de concepto, que permitirá recuperar alrededor de 350 variables por segundo en los camiones de extracción mineros, con el propósito de desarrollar modelos predictivos de operación y mantenimiento.
- **Sistema corporativo de acreditación y credencialización de terceros en División El Teniente:** cerramos la última etapa de este proyecto para contar con un proceso corporativo único de acreditación y credencialización de contratistas.
- **Digitalización de áreas de apoyo en Casa Matriz:** se avanzó en implementar RPA (*Robotic Process Automation*) en procesos que ejecutan las gerencia corporativas de Contabilidad y Abastecimiento, para lograr mayores eficiencia en procesos de apoyo.

## CODELCOTECH POTENCIA LA INNOVACIÓN ESTRATÉGICA

Tras su primer año de existencia, CodelcoTech continúa consolidando sus capacidades técnicas, tecnológicas y de innovación para desplegarlas en la búsqueda de soluciones a los desafíos estratégicos definidos por Codelco en el ámbito geológico, minero, metalúrgico, de seguridad y sustentabilidad. El mandato estratégico de nuestra filial tecnológica es generar y articular un portafolio de proyectos e iniciativas de alto impacto que estén alineadas con los focos de investigación y desarrollo (I+D) de la Corporación. Para ello, monitoreamos continuamente el ecosistema de innovación e identificamos a los actores nacionales e internacionales que exhiban las capacidades necesarias para resolver los grandes desafíos de nuestra empresa.





## Innovación abierta

Valoramos y propiciamos la interacción de Codelco con diversos actores del ecosistema de innovación, para combinar capacidades y conocimiento interno y externo que se traduzcan en soluciones innovadoras que se generen en menor tiempo, costo y riesgo. Con ese propósito, mantenemos convenios con universidades, centros de estudio, proveedores y centros de pilotaje. Participamos, además, en la Plataforma de Innovación Abierta Expande, con la Fundación Chile, instancia en la que interactuamos con proveedores de diversas tecnologías de apoyo a la gestión, de mantenimiento, seguridad de las personas y automatización.

## Concursos

- **Piensa Minería:** esta iniciativa tiene como objetivo apoyar el financiamiento de programas de tesis que contribuyan a avanzar en nuevas tecnologías

y conocimiento para el mundo de la minería. En la versión 2018 participaron alumnos de siete universidades y los ganadores recibieron apoyo financiero para su arancel o matrícula, manutención y otros gastos. Se destaca que un 30% de los participantes son mujeres y que los temas abordados van desde exploración hasta la sustentabilidad, pasando por las minas, plantas y fundiciones.

- **ReCupera:** realizamos una convocatoria de atracción y apoyo a emprendedores para desarrollar prototipos, a través de un programa de incubación. Las categorías fueron: nuevas aplicaciones del cobre para usarlo en recursos hídricos y energéticos, y revalorización de residuos mineros. Con la ayuda de CodelcoTech entregamos metodologías y apoyo continuo a emprendimientos que pudieron validar sus propuestas y obtener una retroalimentación de la industria minera.

## Nuestra estrategia de propiedad intelectual

Para enfrentar nuestros desafíos estratégicos y lograr mantener la competitividad y sostenibilidad del negocio, uno de nuestros objetivos es innovar en forma abierta, fomentando colaboraciones y alianzas con diversos actores del ecosistema, para desarrollar e implementar tecnologías en los diversos procesos productivos.

Lo anterior implica gestionar la propiedad intelectual de varios proyectos, alineada con el modelo de innovación abierta, cautelando a su vez el valor y conocimiento creado en las iniciativas de I+D. Para

esto implementamos la vigilancia tecnológica que nos permite contar con información valiosa sobre los desarrollos tecnológicos de proveedores en la industria, que busca identificar nuevas tecnologías y proveedores a nivel global, y generar modelos colaborativos de desarrollo tecnológico con énfasis en derechos de opción sobre tecnologías, que incentiven al ecosistema a participar e involucrarse con nuestros desafíos, siempre preocupados de resguardar debidamente nuestra inversión.

El resultado de la gestión de propiedad intelectual nos ha posicionado como un referente en la industria, al contar con un portafolio significativo de derechos de propiedad industrial.

## PATENTES NACIONALES (1975-2018)

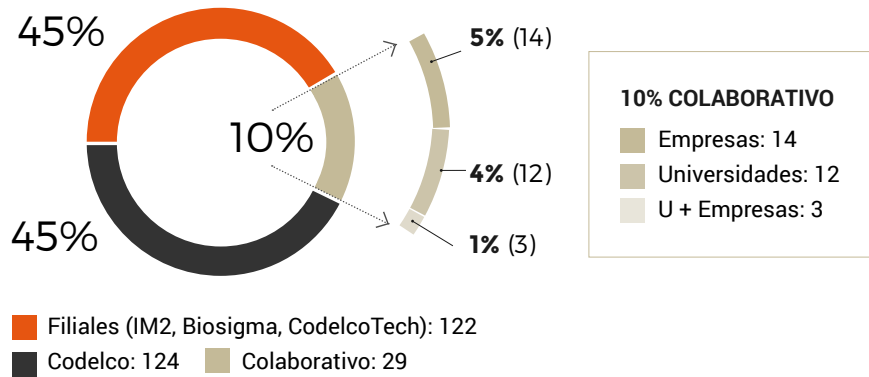
La gestión sistemática sobre los activos de propiedad industrial que acompañan la trayectoria de la Corporación nos permite mantener el control sobre los activos intelectuales generados por los esfuerzos en innovación, ya sea que se hayan desarrollado de forma interna o en colaboración con el ecosistema.



	DISTRIBUCIÓN NACIONAL	%
Codelco	124	41%
Filiales de Codelco (IM2, Biosigma, Codelcotech)	122	40%
Colaborativo	29	9,5%
Universidades	12	3,9%
Empresas	14	4,6%
U + Empresas	3	1%
<b>TOTAL PATENTES</b>	<b>304</b>	<b>100%</b>



## Distribución según solicitantes de patentes en Chile



## Vigilancia tecnológica

Realizamos una vigilancia tecnológica constante para tener una visión sistemática y global de áreas de interés, nuevas tecnologías, competidores, potenciales socios o aliados, y proveedores, con el objetivo final de tomar decisiones informadas, apuntando hacia la inteligencia tecnológica. Otros dos objetivos son estar al tanto de las nuevas solicitudes de patentes en Chile vinculadas a la minería y la metalurgia, y definir el curso de acción en torno a la protección industrial de nuestros desarrollos.

## Proyección tecnológica

Durante 2018 realizamos 51 estudios de prospección de soluciones tecnológicas, con la siguiente distribución por temáticas:



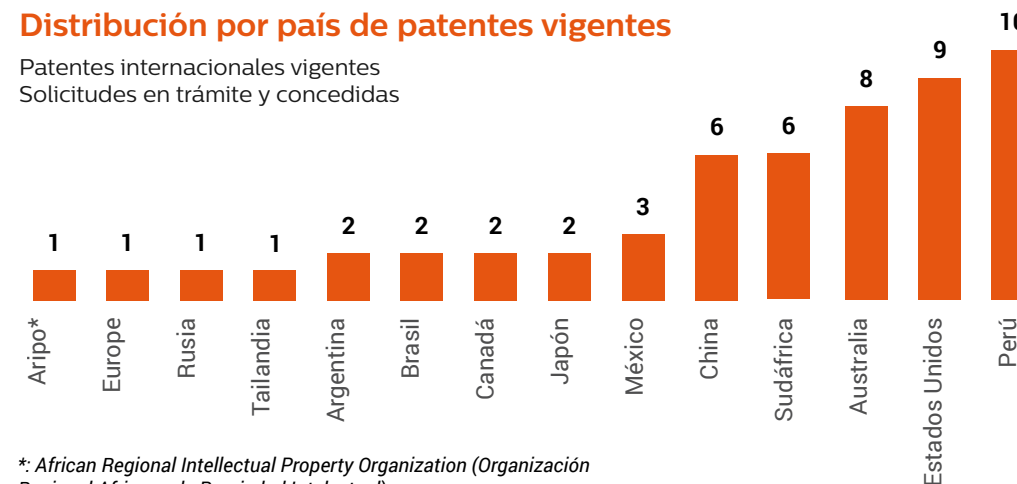
## Patentes Internacionales

Considerando que la actividad que realizamos para desarrollar innovación y tecnología implica relacionarse con actores de distintas partes del mundo, los esfuerzos sobre la gestión de propiedad intelectual se ha extendido a otros 12 países, con los siguientes resultados:

- Total de patentes solicitadas: 104
- Solicitudes presentadas 2018: 7

## Distribución por país de patentes vigentes

Patentes internacionales vigentes  
Solicitudes en trámite y concedidas



\*: African Regional Intellectual Property Organization (Organización Regional Africana de Propiedad Intelectual).

# Recursos humanos

En Codelco tenemos la convicción de que valorar la diversidad, fomentar la apertura a distintos modos de pensar y generar ambientes inclusivos son elementos clave para cultivar entornos de trabajo estimulantes y bien dispuestos a los múltiples desafíos de la minería del siglo XXI.

Tres fueron los ejes de la agenda estratégica de Recursos Humanos durante 2018: productividad, gobernabilidad y transformación.

Teniendo en cuenta estos tres pilares, buscamos contribuir a la construcción del futuro de la Corporación, generando relaciones de confianza y un sentido de urgencia en la gestión de las personas en todos los ámbitos de la organización.

## Gestión del talento

Nuestra empresa busca atraer y reclutar a jóvenes profesionales y técnicos que estén interesados en la minería. Junto con ello, estamos empeñados en reducir la brecha de género, propiciando el ingreso de mujeres a instancias formativas que las habiliten para futuros puestos de trabajo.

En ese contexto, en 2018 se incorporaron 373 alumnos y alumnas duales (213 mujeres), 975 practicantes (507 mujeres) y 118 memoristas

(48 mujeres). Además, se realizaron cinco programas de aprendices, los que incorporaron a 135 personas (95 mujeres).

## Programa de graduados y graduadas

Tenemos un programa de graduados y graduadas cuyo plan de formación está orientado hacia la productividad, la sustentabilidad y la minería del futuro. Para desarrollarlo nos apoyamos en la transferencia de conocimiento de nuestros principales líderes, el trabajo en terreno y el desarrollo de competencias clave como liderazgo y mirada del negocio. Este año, además, incorporamos la innovación y la creatividad como competencias deseables y necesarias en el perfil de los candidatos.

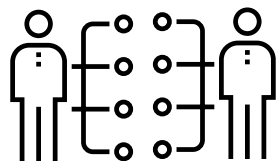
Durante 2018 unimos a este programa a 57 jóvenes profesionales (49% de ellos mujeres) con potencial de liderazgo y compromiso con el progreso del país.







# Reclutamiento y selección



## CAPACITACIÓN 2018

Índice de capacitación	2,20%
Horas promedio de capacitación por persona	51
Inversión promedio por persona (US\$)	897
<b>Inversión total en capacitación (millones de US\$)</b>	<b>15,2</b>

## Reclutamiento, selección y movilidad

En 2018 recibimos 94.184 postulaciones para 526 procesos que se abrieron al mercado externo. Como resultado de dichos procesos, 1.144 personas ingresaron a la Corporación. Asimismo, se realizaron 460 procesos que permitieron la movilidad interna de 760 personas.

Esta cantidad de postulaciones es reflejo del prestigio de Codelco como marca empleadora. Nuestro compromiso con la transparencia nos obliga a revisar y responder con rigor a cada una de ellas.

## Formación

Durante 2018 se ejecutaron 867.410 horas personas de capacitación, las que tuvieron un alcance de 16.948 personas, es decir, un 92% de la dotación de Codelco. Se realizaron 8.144 actividades formativas, distribuidas en 70.566 participaciones. La inversión total en capacitación ascendió a US\$ 15,2 millones.

## Sistema de sucesión

Nuestro sistema de sucesión es un proceso estratégico que busca detectar, cultivar y conservar el conocimiento y el talento al interior de Codelco. Básicamente, buscamos atraer y comprometer a profesionales con alto potencial para, en línea con nuestra estrategia corporativa, desarrollar su liderazgo y asegurar así la sustentabilidad presente y futura de la empresa. Tras cuatro años de funcionamiento, el sistema de sucesión ha logrado los siguientes avances:

- 342 cargos críticos identificados y validados, que representan el 8% de nuestra dotación de ejecutivos y profesionales.
- 627 ejecutivos/as y profesionales, es decir, el 15% de este segmento, se encuentran en la base de sucesión.
- 100% de nuestros centros de trabajo tienen un comité de desarrollo de sucesión.
- 90% de los cargos críticos tienen potenciales sucesores/as identificados y en desarrollo.
- 97% de sucesores/as cuenta con su plan de desarrollo vigente (la meta para 2018 era de 95%)
- 94% de sucesores/as de alto potencial ha intervenido en iniciativas de visibilidad y desarrollo a través del Programa Encuentros.
- 76% de cargos críticos vacantes han sido cubiertos por un/a sucesor/a (la meta para el año 2018 era de 65%).

## Programa de Mentores y Mentoras

En esencia, nuestro Programa de Mentores y Mentoras es una iniciativa que busca contribuir a la sustentabilidad del negocio mediante la transferencia de experiencias y conocimientos de ejecutivas y ejecutivos reconocidos a profesionales con alto potencial de liderazgo.



Este año implementamos las mentorías en duplas, en las que tuvimos un cumplimiento del 92% (la meta era de 85%), y un programa de mentorías con foco en liderazgo femenino.

En total, incorporamos a 85 profesionales y ejecutivos/as al programa en los diferentes centros de trabajo de la empresa.

### Vocación por la diversidad y la inclusión

En nuestros procesos de reclutamiento y selección hemos asegurado la igualdad de oportunidades para todas las personas que postulan. Junto a ello, implementamos una serie de prácticas para

una mejor conciliación de la vida laboral, familiar y personal de los trabajadores y trabajadoras. Además, generamos tres propuestas de medidas de conciliación que apuntan a la corresponsabilidad y a la flexibilidad, de acuerdo a la realidad operacional de cada centro de trabajo.

Durante 2018 completamos la implementación de los Sistemas de Gestión de Igualdad de Género y Conciliación en todos nuestros centros de trabajo y el 80% de ellos ya está certificado en la Norma Chilena 3262. Adicionalmente, obtuvimos el sello Iguala Conciliación, distinción que otorga el Servicio Nacional de la Mujer y la Equidad de Género, para siete centros de trabajo de la Corporación.

Codelco cuenta con 1.780 mujeres en su dotación, con lo que la participación femenina en la empresa es de 9,9%, cifra que supera el promedio de la industria.

### Organizaciones sindicales

En línea con los desafíos de aumentar la productividad y contener o rebajar costos, durante 2018 la administración de Codelco y la Federación de Trabajadores del Cobre (FTC) aunaron esfuerzos para contribuir, mediante la institucionalidad acordada en el Pacto Estratégico por Chile, a asegurar la existencia, desarrollo y proyección futura de la Corporación y a consolidarla como la empresa minera líder en la industria mundial del cobre.

A nivel corporativo sesionaron los consejos Capital Humano, Sustentabilidad, Políticas de Género y Competitividad, mientras que a nivel divisional funcionaron las mesas de Convergencia Técnica y de Gestión, todas instancias de trabajo enfocadas en la concreción de iniciativas destinadas a mejorar la competitividad de Codelco.

Los supervisores y sus sindicatos base han mantenido mesas de trabajo con las administraciones divisionales relativas a la gestión de los instrumentos colectivos de trabajo y a temas propios de cada división.

## NEGOCIACIONES COLECTIVAS: LOS 18 SINDICATOS QUE LLEGARON A ACUERDO EN 2018

DIVISIÓN	SINDICATO
Chuquicamata	Sindicato de Supervisores Rol A
Radomiro Tomic	Sindicato de Trabajadores
Radomiro Tomic	Sindicato Planta y Administración
Ministro Hales	Sindicato de Profesionales
Ministro Hales	Sindicato de Trabajadores
Gabriela Mistral	Sindicato de Trabajadores
Salvador	Sindicato N°6
Salvador	Sindicato N°2
Andina	Sindicato Industrial de Integración Laboral (SIIL)



DIVISIÓN	SINDICATO
Andina	Sindicato Unificado de Trabajadores (SUT)
Andina	Sindicato Unión Plantas (SUPLANT)
Andina	Sindicato Supervisores Rol A
El Teniente	Sindicato Caletones
El Teniente	Sindicato El Teniente
El Teniente	Sindicato N°7
El Teniente	Sindicato N°5
El Teniente	Sindicato Sewell y Mina Unificado
Vicepresidencia de Proyectos	Sindicato de Trabajadores, Profesionales y Administrativos



## 10 MIL TRABAJADORES FIRMAN ACUERDOS DE MUTUO BENEFICIO

Durante 2017, como reflejo de la escasez del metal que se esperaba para los próximos cinco años, el año cerró con un precio del cobre de 3,24 dólares, el valor más alto en casi cuatro años.

El entusiasmo de los mercados llevó a que se empezara a hablar de un potencial nuevo “súper ciclo” del metal rojo.

Las expectativas que este escenario generó debieron ser gestionadas por la administración de Nelson Pizarro, quien desde que asumió en 2014 en la estatal instauró una rigurosa reducción de costos que implementó en momentos en que el precio del cobre estaba muy por debajo.

Con mejores perspectivas económicas, era necesario contener el incremento de los costos laborales.

El desafío fue conseguir acuerdos colectivos que mantuvieran los criterios de austeridad alcanzados en el periodo reciente, con incentivos asociados al aumento de la productividad y con un mínimo nivel de conflictividad, de modo de no alterar el funcionamiento de la empresa.

En el balance final, las 18 negociaciones de este año (12 anticipadas y 6 regladas) involucraron a más de 10 mil trabajadores y trabajadoras,



concluyeron en convenios con 36 meses de vigencia, reajustes entre 1% y 1,5%, bonos de término de negociación que alcanzaron en promedio un 65% del monto del último bono entregado (en similares condiciones de mercado) e incentivos variables asociados a productividad.

Los reajustes acordados, además de respetar los parámetros de la empresa de no escalar excesivamente el costo laboral, resultan muy competitivos en relación a la industria. La vigencia de tres años de los convenios y contratos colectivos, máximo autorizado por la ley, ayuda a fortalecer las relaciones laborales, al contar con reglas concordadas entre las partes durante un largo plazo. Esto permite focalizarse

en el mejoramiento continuo de las variables de gestión del negocio, como la seguridad, la productividad y los costos. Asimismo, un plazo de vigencia extenso ayuda a contener el incremento del costo laboral.

Otro aspecto relevante fue la consolidación de incentivos asociados a mejoras en la productividad. Esto se tradujo en bonos que se pagan contra resultados, por única vez en cada año de vigencia del instrumento colectivo. Tal diseño permite garantizar la existencia de una relación entre el pago efectuado y la correspondiente mejora en la competitividad del negocio y considera el cumplimiento de metas duras que se



focalizan en la rebaja de los costos o en el incremento de la productividad. Finalmente, otro factor a destacar de este proceso fue la baja conflictividad en las 18 negociaciones.

## Sindicalización

Históricamente, Codelco ha tenido altas tasas de sindicalización. Al 31 de diciembre de 2018 la afiliación alcanzó un 94,37% de la dotación propia con contrato indefinido, cifra que refleja la importancia que los trabajadores y trabajadoras le confieren a la participación del mundo sindical en las relaciones con la administración.

Afiliaciones  
**94,37%**



## Indicadores laborales

**Dotación:** Al 31 de diciembre de 2018 nuestra dotación propia (contratos indefinidos más contratos temporales) llegó a 18.036 personas, lo que representa una disminución de 2,8% respecto del año anterior. El promedio anual de la dotación fue de 18.395 personas.

## Ausentismo

Nuestro promedio anual de ausentismo llegó a 3,9%, lo que representa un aumento de 2,6% respecto del año anterior. El ausentismo, sin considerar las licencias pre y post natal ni los permisos parentales, alcanzó un promedio anual de 3,7%.

## DOTACIÓN PROPIA POR ESTAMENTO

CODELCO	DOTACIÓN DICIEMBRE		VARIACIÓN
	2017	2018	%
Ejecutivas y ejecutivos	229	226	-1,30%
Profesionales/Supervisores(as)	3.931	4.010	2,00%
Operarios(as)/Administrativos(as)	13.593	13.165	-3,10%
<b>Dotación indefinida</b>	<b>17.753</b>	<b>17.401</b>	<b>-2,00%</b>
<b>Dotación temporal</b>	<b>809</b>	<b>635</b>	<b>-21,50%</b>
<b>DOTACIÓN PROPIA TOTAL</b>	<b>18.562</b>	<b>18.036</b>	<b>-2,80%</b>



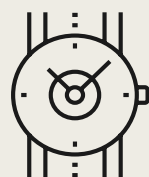


## DOTACIÓN PROPIA POR DIVISIÓN

DIVISIÓN	DOTACIÓN DICIEMBRE		VARIACIÓN
	2017	2018	%
Chuquicamata	5.664	5.494	-3,0%
Radomiro Tomic	1.282	1.216	-5,1%
Ministro Hales	770	810	5,2%
Gabriela Mistral	556	564	1,4%
Salvador	1.672	1.652	-1,2%
Andina	1.724	1.671	-3,1%
El Teniente	4.535	4.248	-6,3%
Ventanas	937	858	-8,4%
Casa Matriz	478	490	2,5%
Vicepresidencia Proyectos	911	997	9,4%
Auditoría General	33	36	9,1%
<b>CODELCO - CHILE</b>	<b>18.562</b>	<b>18.036</b>	<b>-2,8%</b>

### SOBRETIEMPO

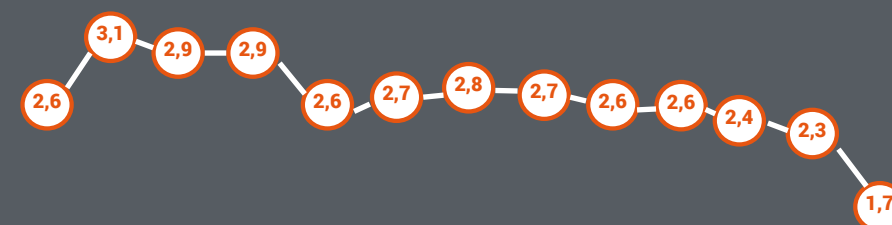
El promedio anual de sobretiempo en Codelco fue de 2,6% en 2018 versus 2,7% en 2017. Esto representa una disminución de 3,7%.



Sobretiempo  
**2,6%**



### SOBRETIEMPO, PROMEDIO MENSUAL DICIEMBRE 2017-2018



DIC ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC

## Responsabilidad social y desarrollo sostenible

### Indicadores de diversidad en nuestra empresa:

Durante 2018 nuestro **directorio** estuvo compuesto por nueve miembros, todos de nacionalidad chilena.

RANGO DE EDAD	PERSONAS
Menos de 30 años	0
30 a 40 años	1
41 a 50 años	1
51 a 60 años	0
61 a 70 años	5
Más de 70 años	2
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

RANGO DE ANTIGÜEDAD	PERSONAS
Menos de 3 años	5
Entre 3 y 6 años	3
Más de 6 años y menos de 9 años	0
Entre 9 y 12 años	0
Más de 12 años	1
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

NACIONALIDAD	PERSONAS
Chilena	148
Peruana	1
<b>TOTAL</b>	<b>149</b>

RANGO DE EDAD	PERSONAS
Menos de 30 años	0
30 a 40 años	17
41 a 50 años	52
51 a 60 años	54
61 a 70 años	25
Más de 70 años	1
<b>TOTAL</b>	<b>149</b>

RANGO DE ANTIGÜEDAD	PERSONAS
Menos de 3 años	57
Entre 3 y 6 años	55
Más de 6 años y menos de 9 años	8
Entre 9 y 12 años	8
Más de 12 años	21
<b>TOTAL</b>	<b>149</b>

La **alta administración** estuvo compuesta en 2018 por 149 personas, diez de ellas mujeres. En las tablas de la derecha se especifican la nacionalidad, el rango de edad y la cantidad de años en la empresa de la alta administración durante 2018.





Nuestra **dotación propia** con contrato indefinido alcanzó a 17.401 personas al 31 de diciembre de 2018. En términos de participación femenina, durante 2018 trabajaron en Codelco 1.636 mujeres, lo que representa un 9,4% de la dotación con contrato indefinido.

En las siguientes tablas se especifican la nacionalidad, el rango de edad y la cantidad de años en la empresa de la dotación propia con contrato indefinido al 31 de diciembre de 2018.

PAÍS	NÚMERO	RANGO DE EDAD	PERSONAS
Alemana	2	Menos de 30 años	982
Argentina	6	30 a 40 años	4.812
Belga	1	41 a 50 años	5.099
Boliviana	8	51 a 60 años	4.885
Brasileña	1	61 a 70 años	1.593
Británica	1	Más de 70 años	30
Chilena	17.333		
Colombiana	8	<b>TOTAL</b>	<b>17.401</b>
Cubana	2		
Ecuatoriana	7		
Española	7	<b>RANGO DE ANTIGÜEDAD</b>	<b>PERSONAS</b>
Francesa	2	Menos de 3 años	1.822
Italiana	2	Entre 3 y 6 años	3.447
Peruana	12	Más de 6 años y menos de 9 años	1.439
Venezolana	9	Entre 9 y 12 años	3.360
		Más de 12 años	7.303
		<b>TOTAL</b>	<b>17.401</b>

## Brecha salarial por género

El siguiente cuadro representa la proporción del sueldo bruto promedio, por tipo de cargo, responsabilidad y función desempeñada, de las ejecutivas respecto de los ejecutivos de nuestra empresa durante 2018.

CARGO, RESPONSABILIDAD O FUNCIÓN	PROPORCIÓN DEL SUELDO BRUTO PROMEDIO DE EJECUTIVAS Y TRABAJADORAS VERSUS EJECUTIVOS Y TRABAJADORES
Vicepresidentes	No hay mujeres
Gerentes generales	No hay mujeres
Gerentes	85,0%
Directores de área	87,0%



# Sustentabilidad

El Plan Maestro de Sustentabilidad nos impulsa a hacernos cargo del presente de Codelco, lo que implica conseguir los mejores resultados operativos y económicos, y también de su futuro como empresa responsable, sustentable e inclusiva.

En los últimos años nos esforzamos en reducir los costos y aumentar la productividad, haciéndonos cargo de las dificultades y oportunidades que nos presenta un escenario económico más estrecho, un entorno social más demandante y una normativa ambiental cada vez más rigurosa y exigente.

En este contexto, en 2016 el directorio aprobó la Política Corporativa de Sustentabilidad y el Plan Maestro de Sustentabilidad (PMS) con lo cual se incorporó de manera decidida esta dimensión en nuestro enfoque del negocio minero. Hoy buscamos asegurar nuestra rentabilidad en el largo plazo y ser los promotores del cambio en nuestra forma de pensar y hacer minería.

El PMS nos impulsa a fortalecer las capacidades de nuestra Corporación para ser capaces de anticipar variables como las necesidades de la comunidad y los efectos del cambio climático.

Nos impone, además, metas concretas y desafiantes para los años 2020, 2030 y 2040 en cada uno de los seis ejes que hemos definido para la sustentabilidad: 1) seguridad y salud ocupacional, 2) medioambiente, 3) comunidad y territorio, 4) negocio y gobierno corporativo, 5) personas y 6) innovación estratégica. Y nos exhorta a disminuir las incertidumbres sobre la disponibilidad de recursos y a minimizar los riesgos y el impacto socio ambiental.

Para hacer realidad el PMS, durante 2017 elaboramos y pusimos en marcha un conjunto de planes de acción para cumplir las metas comprometidas. En 2018 trabajamos en el seguimiento y control de cada uno de estos planes.

Además, realizamos talleres específicos por cada eje y dos talleres ampliados en los distritos Norte y Centro Sur. Las metas clave de cada eje del Plan Maestro de Sustentabilidad se presentan en la siguiente infografía:



Seguridad y salud ocupacional

Cero fatales



Medioambiente

Reducción de 10% en consumo de agua fresca por tonelada tratada



Negocio y gobierno corporativo

El Plan de Negocios y Desarrollo debe asegurar un costo C1 promedio dentro del segundo cuartil de la industria

## METAS CLAVE DEL PLAN MAESTRO DE SUSTENTABILIDAD 2018

Sistema Clave de Gestión de Personas con visión sustentable



Personas

5% cátodos de cobre trazable



Innovación estratégica

No tener incidentes comunitarios con pérdida de producción y reputación



Comunidad y territorio



En el marco del Plan Nacional de Derechos Humanos y Empresas, iniciativa del gobierno destinada a resguardar los derechos humanos en lo referido al accionar de las empresas, Codelco concluyó su primer proceso de debida diligencia tanto a nivel corporativo como en algunas divisiones. Con ello la Corporación gestiona de manera adecuada sus riesgos e impactos, en temas relacionados con la seguridad y salud de sus empleados, la no discriminación, la inclusión y los acuerdos laborales. El proceso también identificó fortalezas y brechas para los mecanismos de queja dentro de la empresa, para lo cual ya estamos desarrollando planes de mejora. Los próximos pasos apuntan a generar una política específica y un marco organizacional para gestionar los riesgos en materia de derechos humanos.

### Inversiones en sustentabilidad

En 2018 Codelco invirtió US\$ 986 millones en proyectos de sustentabilidad, de los cuales US\$ 644 millones corresponden a los proyectos para cumplir con el Decreto Supremo N° 28 del Ministerio de Medio Ambiente, que regula las emisiones de fundiciones de cobre.

### Seguridad y salud ocupacional

La seguridad y la salud ocupacional constituyen uno de los ejes fundamentales de nuestra gestión corporativa. La protección de nuestros trabajadores, ya sean propios o de terceros, es un valor irrenunciable y principio central de nuestra Política de Seguridad, Salud en el Trabajo y Riesgos Operacionales. Esto se materializa en

planes y programas específicos presentes en todos nuestros centros de trabajo, incluidas sus empresas contratistas. Entre los planes y acciones desarrolladas durante el año 2018, destacan los siguientes:

**Liderazgo:** durante el periodo enero-diciembre de 2018 cumplimos con el 90% del programa de liderazgo y seguridad destinado a ejecutivos y supervisores. Entre las actividades realizadas se destacan las caminatas nocturnas de los ejecutivos, las inspecciones de área con foco específico en las condiciones de trabajo, tales como el orden y la limpieza, el relacionamiento y diálogo con los trabajadores en terreno, las reuniones del Consejo Superior de Seguridad y las reuniones ampliadas con las empresas contratistas para analizar resultados. Además, durante el año realizamos 12 reflexiones de seguridad del presidente ejecutivo dirigidas a toda la Corporación, en las cuales participaron representantes de Sernageomin y de la Superintendencia de Seguridad Social (Suseso). Estas reflexiones están orientadas a sensibilizar a la organización sobre gestión preventiva en salud y seguridad ocupacional y a fortalecer el liderazgo preventivo.

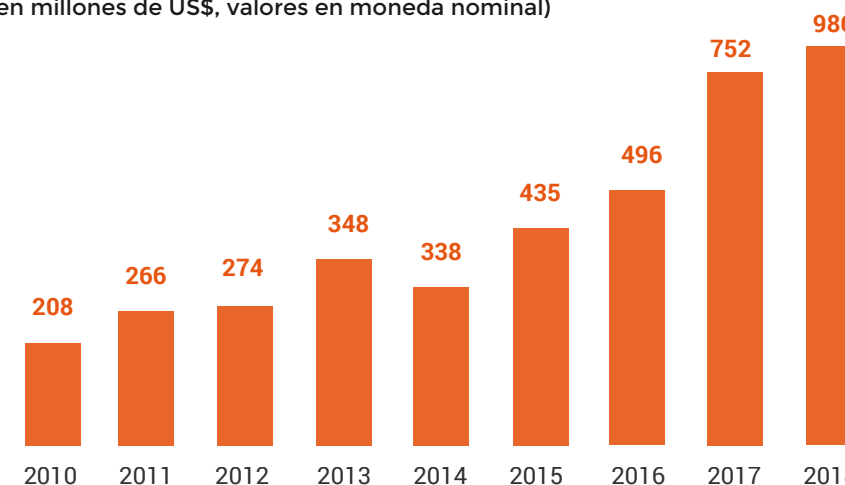
**Observación de conductas:** esta iniciativa se ha convertido en una importante herramienta preventiva de aplicación transversal en los centros de trabajo. Nos ha permitido focalizar los esfuerzos hacia los comportamientos riesgosos, proporcionar retroalimentación y adoptar acciones correctivas con el fin de avanzar hacia una cultura preventiva.

US\$986 millones en proyectos de sustentabilidad



US\$644 millones en proyectos ligados al cumplimiento del DS 28

INVERSIÓN EN SUSTENTABILIDAD 2010-2018 (en millones de US\$, valores en moneda nominal)







Durante 2018 se efectuaron sobre 350 mil observaciones de conducta, instancia en la que participaron personas capacitadas y calificadas como observadores. Mediante la plataforma informática Sistema de Gestión de Herramientas Preventivas (SGHP) fue posible monitorear el estatus y las tendencias de las conductas observadas, lo que se informa detalladamente a las gerencias generales en el informe trimestral de gestión que emite la Gerencia Corporativa de Seguridad y Salud Ocupacional.

**Mesas técnicas de trabajo:** las mesas técnicas de trabajo son una instancia relevante para nuestra gestión preventiva, pues recogen el *know how* de los centros de trabajo, generan normativas internas en materias específicas que son transversales a las divisiones y proporcionan la asesoría competente en los temas específicos, para luego compartir aprendizajes.

Durante 2018 se constituyeron las mesas técnicas de instalaciones industriales y estructuras, gestión de pérdidas, capacitación, arsénico y ruido.

**Capacitación:** durante 2018 comenzamos un taller para supervisores de primera línea cuyo fin es formar líderes con habilidades para modelar conductas preventivas. Este taller se realizó en todos los centros de trabajo y se seguirá desarrollando durante 2019.

En octubre efectuamos dos videoconferencias con un experto internacional para conocer nuevas técnicas de gestión de incidentes de alto potencial de

lesiones graves y fatales. En diciembre realizamos un taller con los gerentes divisionales de seguridad y salud ocupacional con el mismo consultor.

**Acciones correctivas y aprendizaje de los incidentes:** todos los incidentes de alto potencial, calificados de acuerdo al respectivo procedimiento, fueron investigados. Todas las acciones de control generadas por este proceso fueron ingresadas al sistema informático para su difusión y aprendizaje en todos los centros de trabajo. Durante el año se revisaron 73 incidentes, tanto reales como potenciales, los que generaron un total de 1.803 acciones correctivas.

En junio y julio, por requerimiento del presidente ejecutivo, realizamos un plan de reforzamiento en seguridad, liderado por nuestra gerencia corporativa.

Entre sus actividades, incluyó evaluar el cumplimiento de las acciones correctivas generadas en las investigaciones de incidentes de alto potencial (IAP), accidentes graves y fatales ocurridos durante 2015, 2016 y 2017.

**Uso de la tarjeta verde y de los reportes de seguridad y salud ocupacional:** la tarjeta verde constituye una herramienta de participación que permite a los trabajadores y trabajadoras no iniciar o detener una tarea cuando no están implementados todos los controles establecidos en los procedimientos. En marzo de 2018 el presidente ejecutivo lanzó un plan de reforzamiento que incluyó esta medida de autocuidado, la que hemos seguido impulsando decididamente en toda la organización.



Por su parte, los reportes de seguridad y salud ocupacional constituyen una fuente de información que permite visualizar las oportunidades de mejora y priorizar acciones de control, en relación a los estándares de control de fatalidades (ECF), los estándares de salud en el trabajo (EST) y los riesgos críticos.

Durante 2018 se registraron en el sistema informático (SGHP) 440 mil reportes de seguridad y salud ocupacional, de los cuales sobre el 93% se encuentra cerrado.

### Gestión de empresas contratistas y subcontratistas

En cuanto a la gestión de seguridad y salud ocupacional de estas empresas, contamos con la participación de profesionales de los organismos administradores de la Ley 16.744 (sobre Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales), quienes asesoran y controlan las actividades específicas asociadas a los requerimientos legales y las obligaciones establecidas en el Reglamento Especial de Seguridad y Salud Ocupacional de la Corporación (Resso).

De acuerdo a los programas establecidos, en cada centro de trabajo auditamos mensualmente, con un consolidado trimestral, el desempeño en materia de salud y seguridad ocupacional de las empresas contratistas y subcontratistas, de acuerdo a las directrices y requerimientos establecidos en el Resso.

Efectuamos un plan de capacitación a líderes Resso, pertenecientes a las Vicepresidencias Operaciones

Norte, Centro Sur y de Proyectos (VP), con el fin de estandarizar los criterios de evaluación, según lo establecido en la Guía de Implementación Resso. Adicionalmente, incluimos la gestión preventiva de las empresas contratistas en las evaluaciones semestrales del Sistema de Gestión para la Seguridad, Salud en el Trabajo y Riesgos Operacionales (SIGO), con un resultado global de 94% de cumplimiento.

### Comités paritarios de higiene y seguridad

En octubre de 2018 efectuamos el encuentro anual de comités paritarios de higiene y seguridad (Ecopar 2018), evento que se realizó en la División Radomiro Tomic. Asistieron 130 integrantes de los 47 comités de la Corporación, quienes recibieron el saludo del presidente ejecutivo, quien inauguró la actividad.

Por su parte, la mesa técnica de los comités paritarios sesionó en tres ocasiones, en las cuales analizaron la gestión desarrollada y planificaron acciones tendientes a impulsar la reportabilidad y el aprendizaje de los incidentes, el cumplimiento de acciones correctivas en terreno, el apoyo a los planes de vigilancia médica e higiene y la difusión de temas de seguridad entre los trabajadores y trabajadoras.

En materia de higiene ocupacional, elaboramos el borrador de una nueva Norma Corporativa Codelco (NCC) para erradicar la silicosis, que apunta a impulsar los controles operacionales y de mantenimiento para avanzar en la erradicación de esta enfermedad en nuestra empresa, acorde con los objetivos del Plan Nacional de Erradicación de la Silicosis (Planesi).

### Salud e higiene en el trabajo

En materia de higiene y salud ocupacional, continuamos con la implementación de planes de control, enfocándonos en las fuentes de emisión o generación de agentes y factores de riesgos críticos para la salud en las áreas operativas. El objetivo es reducir la exposición de trabajadores propios y contratistas, y vigilar ambiental y médicamente a los trabajadores expuestos, según lo establece la normativa vigente.

Avanzamos en la gestión de sustancias peligrosas, tras formalizar el reglamento "Requisitos y estándares de productos químicos en Faenas y Proyectos de Codelco". En esta línea, realizamos auditorías externas para evaluar el cumplimiento de los Proyectos de Adaptación al DS 43, de almacenamiento de sustancias peligrosas, y la observancia de los requisitos de gestión y protección radiológica. Además, implementamos plataformas informáticas para estandarizar la gestión de sustancias peligrosas y de radiaciones ionizantes y capacitamos al personal relacionado y a los encargados de emergencias en estas materias.



## Indicadores de accidentabilidad

En 2018 lamentamos la ocurrencia de cuatro accidentes con consecuencias fatales.

En forma inmediata la presidencia ejecutiva instruyó ejecutar un plan de reforzamiento en seguridad extensivo a toda la Corporación.

En cuanto a los indicadores de accidentabilidad, registramos una tasa de frecuencia global (dotación propia y de empresas contratistas) de 0,86, la más baja registrada en la historia de Codelco.

La tasa de gravedad global (dotación propia y de contratistas) alcanzó un índice de 244, un 68% superior a la de 2017, lo cual se explica por las fatalidades registradas en 2018.

244

Tasa de gravedad



0,86

Tasa de frecuencia







## DESEMPEÑO AMBIENTAL

En el marco de la implementación de la Política Corporativa de Sustentabilidad y la Política Corporativa de Gestión de Riesgos, se formalizó el Sistema de Gestión de Riesgos Ambientales (SGRA), una estructura documental que define las actividades y requerimientos mínimos para fortalecer nuestra gestión ambiental, y que integra otros documentos con los que ya contábamos en la empresa.

El SGRA tiene carácter corporativo y busca gestionar de manera preventiva y transparente todos los riesgos ambientales. Además, está alineado con el Modelo Integral de Riesgos y Controles de Codelco y con la norma ISO 14.001. Incluye los siguientes documentos:

- Carta de valores
- Código de conducta de negocios
- Política corporativa de sustentabilidad
- Estándares ambientales y sus guías
- Normas corporativas
- Reglamento especial de medioambiente y comunidad de empresas contratistas y subcontratistas
- Manual del SGRA
- Procedimientos
- Instructivos
- Formularios

La gestión ambiental de nuestras operaciones cuenta con una estructura liderada corporativamente por la Gerencia de Sustentabilidad y Relaciones Institucionales y, en cada centro de trabajo, por sus áreas espejo. Éstas coordinan el cumplimiento de los objetivos del Plan Maestro de Sustentabilidad en el eje de medioambiente y se relacionan con cada área operativa asociada a riesgos ambientales.





## Inversiones totales DS 28

Fundición CHUQUICAMATA

US\$1.034  
millones



Fundición POTRERILLOS

US\$426  
millones

Fundición CALETONES

US\$629  
millones



Fundición VENTANAS

US\$113  
millones

Dada la relevancia de aspectos estratégicos como los recursos hídricos y la energía, tenemos además gerencias de Suministros Estratégicos y de Proyectos Divisionales, Aguas y Relaves. Ambas tienen la responsabilidad de velar por el cumplimiento de los estándares ambientales y de las metas del Plan Maestro de Sustentabilidad respectivas.

### Emisiones de fundiciones

Durante el ejercicio 2018 aprobamos la estrategia de desarrollo para las fundiciones y refinerías de Codelco, la que definió como eje central optimizar las actuales fundiciones y refinerías para que creen valor. La idea esencial es mejorar su eficiencia, productividad y competitividad de costos mediante la incorporación de mejores prácticas, innovación y desarrollo en sus procesos, cumpliendo a la vez con las emisiones y captaciones exigidas por la normativa ambiental.

El principal esfuerzo de 2018 se centró en ejecutar los proyectos para cumplir con las normas de emisión del Decreto Supremo 28 del Ministerio de Medio Ambiente en las fundiciones Chuquicamata, Potrerillos y Caletones. Nuestra Fundición de Ventanas cumple con dicho decreto desde diciembre de 2016, por lo que su esfuerzo se centró en consolidar su captación de gases sobre el 95% exigido por la norma. A nivel corporativo, en esta tarea estamos invirtiendo cerca de US\$ 2.200 millones.

**Fundición Chuquicamata:** Durante 2018, la fundición logró un avance de 79% en los ocho proyectos requeridos por el DS 28. Entre ellos, destaca la

construcción de dos nuevas plantas de ácido sulfúrico de doble absorción, el potenciamiento del Horno Flash con un aumento de su capacidad de fusión de 800 mil a un millón cien mil de toneladas secas de concentrados y calcinas por año, y el reemplazo del secador de concentrados. Debido a la gran envergadura y complejidad de los proyectos de inversión, hubo un desfase en el inicio de la puesta en marcha. Por esto, la fundición detuvo sus operaciones el 12 de diciembre.

**Fundición Potrerillos:** ejecutamos la segunda etapa de los proyectos de captura de gases y el proyecto de tratamiento de humos visibles de refinación a fuego. A diciembre de 2018 sus proyectos presentaron un avance físico de 84%.

**Fundición Caletones:** la fundición de la División El Teniente cumple el DS 28 desde el 12 de diciembre de 2018, tras la ejecución y operación de cuatro proyectos de inversión que disminuyeron sus emisiones de gases: la optimización del secado de concentrados, el aumento de la captación de gases residuales de las plantas de ácido sulfúrico, la reducción de la opacidad de los humos visibles de refinación a fuego y la reducción de la emisión de arsénico en la limpieza de la escoria generada en la fusión en los Convertidores Teniente.

**Fundición Ventanas:** la División Ventanas cumplió con los niveles permitidos de emisión y captura normados por el DS 28 por segundo año consecutivo.



## 3 EJES DE TRATAMIENTO DE AGUAS



Eficiencia  
Explotación sustentable  
Nuevas fuentes

### Residuos industriales líquidos

Reportamos mensualmente a las autoridades competentes los resultados del monitoreo a nuestras nueve descargas autorizadas (cuatro en Andina, tres en Salvador, una en Ventanas y una en El Teniente). En todos los casos cumplimos con los límites establecidos. Las divisiones Radomiro Tomic, Chuquicamata, Ministro Hales y Gabriela Mistral no descargan residuos industriales líquidos a cursos de agua.

### Residuos industriales sólidos

Siguiendo nuestro Plan Maestro de Sustentabilidad, en 2018 avanzamos en dos planes específicos. El primero procura homologar los estándares de clasificación, registro y cuantificación de todos los residuos industriales sólidos generados en nuestras divisiones. El segundo busca aumentar la valorización de estos residuos para identificar

si tienen potencial de reutilización, reciclaje o valorización energética. Para ello se creó una mesa de trabajo transversal con la participación de las gerencias de Innovación y Tecnología, Desarrollo Sustentable de Mercado y de Sustentabilidad y Relaciones Institucionales.

### Recursos Hídricos

Durante 2018 continuamos con el proceso de licitación del proyecto de suministro de agua de mar desalada para las divisiones, que se ubican en Calama, esto es, Chuquicamata, Radomiro Tomic y Ministro Hales. Varios consorcios de clase mundial están participando para adjudicarse la construcción, operación, mantención y financiamiento del proyecto, el que se espera entre en operación dentro del primer semestre de 2022.

Por otra parte, definimos un marco estratégico para alcanzar mayor efectividad en la gestión de

los recursos hídricos. Lo que buscamos es orientar la toma de decisiones para cubrir los riesgos de Codelco en esta materia y asegurar el suministro de agua, controlando el consecuente aumento en los costos de acceso al agua. Para ello fijamos tres ejes:

- Eficiencia hídrica
- Explotación sustentable de fuentes de agua
- Desarrollo de nuevas fuentes de agua

En materia de gestión, avanzamos en implementar una guía del estándar corporativo de recursos hídricos. En ella se destaca la materialización y formalización de una metodología para preparar los balances de agua, el desarrollo de un documento estándar para reportar los recursos hídricos, y la realización de comités corporativos y divisionales trimestrales. Además, logramos mejorar los indicadores de consumo de agua, en línea con el Plan Maestro de Sustentabilidad.

En Codelco estamos comprometidos con seguir avanzando en estandarizar nuestra reportabilidad, ejecutar planes de eficiencia hídrica y mejorar los indicadores de consumo de agua en nuestras faenas.

### Gestión de relaves

Trabajamos en implementar las mejores prácticas de la industria y avanzamos en buscar las mejores tecnologías disponibles para nuestros sistemas de relaves. Incentivamos el mejoramiento continuo en esta área, a través de controles y auditorías, y de la incorporación de experiencias internas y externas. En este período implementamos los servicios de *Tailings Independent Review Board* (Comité de Revisión Independiente de Relaves), de Ingeniero de Registros y de *Dam Safety Review* (Revisión de Seguridad de Tranques), todos con empresas y profesionales de gran experiencia y prestigio internacional.



Codelco se comprometió a lograr el máximo control de los riesgos presentes en su sistema de relaves, con foco especial en evitar fallas catastróficas, a mantener un estricto cumplimiento a las regulaciones vigentes y a integrar las mejores prácticas de la industria minera en este campo.

Hemos establecido y avanzamos en desarrollar un sistema de gobernanza que asegure una gestión eficaz de estas instalaciones, que sea sustentable durante todo su ciclo de vida, sobre la base del documento *“Position Statement on preventing catastrophic failure of tailings storage facilities”* (“Declaración de posición para la prevención de fallas catastróficas en instalaciones de almacenamiento de relaves”), del Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM).



## Energía sustentable

En 2018 iniciamos un proyecto piloto de electromovilidad con el fin de evaluar la eficiencia y rentabilidad en los traslados de pasajeros en tres divisiones del Distrito Norte: Ministro Hales, Radomiro Tomic y Gabriela Mistral.

Se trata del primer plan de este tipo que desarrolla una compañía minera en las severas condiciones del desierto de Atacama, el más árido del mundo, con gran oscilación térmica y altitud de hasta tres mil metros.

Además, en este periodo iniciamos el análisis de factibilidad para utilizar un combustible diésel-equivalente, obtenido de los neumáticos ya utilizados por nuestros camiones de extracción de mineral.

El objetivo del proyecto es revalorizar nuestros residuos, reducir costos y aminorar nuestra huella de carbono. En la misma línea, estamos evaluando la factibilidad de utilizar gas natural licuado en sustitución del diésel en los camiones que usamos para extraer mineral en minas rajo.

## Evaluación ambiental de proyectos

En 2018 ningún proyecto de Codelco fue rechazado por el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). Durante el período las autoridades aprobaron 22 iniciativas, entre las cuales destacan:

- Estudio de impacto ambiental “Mejoramiento de la generación, transporte y disposición de residuos arsenicales de la División El Teniente”
- Declaración de impacto ambiental (DIA) “Modificaciones al proyecto de extracción y movimiento de minerales mina Radomiro Tomic”
- Declaración de impacto ambiental “Modificación RCA N° 227/2011 flotación de escorias Potrerillos”.

También ingresamos la adenda para el estudio de impacto ambiental “Adecuación obras mineras de Andina para continuidad operacional actual” y comenzamos el trámite en el SEIA del “Proyecto Rajo Inca”, que busca extender las operaciones de la División Salvador por 40 años más.

## Cierre de faenas e instalaciones mineras

Para cumplir el régimen transitorio de la ley N° 20.551, Codelco cuenta con ocho planes de cierre vigentes y debidamente aprobados por la autoridad, correspondientes a cada una de sus ocho divisiones operativas.

Durante 2018 continuamos con la actualización de estos planes, con el objetivo de pasarlos desde el régimen transitorio de la ley a su regularización plena, para lo cual el plazo es 2020.

Al 31 de diciembre de 2018 tenemos garantías bancarias constituidas por 27.058.918 unidades de fomento (UF) en favor del Estado de Chile, para asegurar el fiel cumplimiento del cierre de nuestras instalaciones cuando ello ocurra.



22 iniciativas de Codelco fueron aprobadas por el Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental





## Incidentes operacionales con consecuencia ambiental

Nuestra norma corporativa NCC N°38 ordena identificar, controlar y evaluar todos los incidentes operacionales con consecuencias ambientales y clasificarlos en categorías que van desde “leve” a “muy grave”.

En 2018 registramos un único incidente con consecuencias ambientales, el que tuvo carácter “grave” y se produjo en la División Salvador. Corresponde a un derrame de solución de concentrado de escoria de aproximadamente 35 metros cúbicos en la planta de flotación de escorias. Tras el hecho, conformamos un equipo de investigación de carácter corporativo y diseñamos un plan de medidas correctivas y preventivas.

## DESARROLLO COMUNITARIO

Este periodo estuvo marcado por el avance en la concreción de las metas establecidas en nuestro Plan Maestro de Sustentabilidad. En él se establece que el desarrollo comunitario es un área estratégica de gestión y uno de sus objetivos es aportar al desarrollo territorial de las áreas de influencia de nuestras operaciones.

En este contexto, avanzamos en implementar un modelo de desarrollo territorial y en elaborar una estrategia de relacionamiento comunitario, cuyo foco es la gestión de riesgo y el diseño de nuevas herramientas comunitarias.

En el primer semestre actualizamos nuestro estudio de impacto socioeconómico, instancia en la que

validamos e identificamos las áreas de influencia y los principales indicadores socioeconómicos vinculados con las operaciones de Codelco. Además, trabajamos en elaborar una política de pueblos originarios y durante el primer trimestre de 2019 iniciaremos la etapa de socialización con las comunidades indígenas del área de influencia.

## Inversión comunitaria

Según establece nuestra norma corporativa NCC N° 39, los convenios de inversión comunitaria son el instrumento a través del cual la Corporación suscribe acuerdos con instituciones con personalidad jurídica (públicas o privadas), con el fin de formalizar la entrega de aportes para realizar proyectos comunitarios. Todos estos aportes deben contar con un convenio de estas características.

La inversión comunitaria durante 2018 se centró en cuatro ejes: capital humano, desarrollo del territorio, compromisos socioambientales y pueblos originarios.

Este año suscribimos 114 convenios de inversión social con organizaciones e instituciones, con un presupuesto total de \$ 4.628.787.779.

Cabe señalar que alcanzamos un 100% de cumplimiento en convenios con certificaciones de *compliance* y declaración jurada según la Ley N° 20.393, sobre responsabilidad penal de las personas jurídicas.

Además, durante noviembre y diciembre desarrollamos una auditoría interna para una muestra de 15 convenios vigentes, para verificar el acatamiento de nuestras normas internas.



## PRESUPUESTOS CONVENIOS 2018

DIVISIÓN	CONVENIOS FIRMADOS EN 2018	PRESUPUESTO TOTAL
Distrito Norte	64	\$2.723.560.765
Salvador	1	\$160.575.075
Andina	38	\$1.085.157.169
Ventanas	7	\$157.802.070
El Teniente	4	\$501.692.700
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>\$4.628.787.779</b>

## Proyectos comunitarios relevantes

### Distrito Norte:

#### Proyecto electrificación Toconce:

Noventa familias del poblado de Toconce fueron beneficiadas con el proyecto de Electrificación Rural que contempló la instalación de kits domiciliarios de energía solar. El proyecto tuvo como propósito entregar una solución para dotar de energía de forma continua (durante las 24 horas del día) al poblado, además de mantener y mejorar la iluminación pública. Esto se realizó mediante la instalación de

kits independientes tipo eléctrico-solar de 2.480Kwh cada uno, que permiten abastecer de energía suficiente para el consumo de una familia promedio chilena en cualquier región, que utilice en el hogar refrigerador, computador, hervidor eléctrico, planchas, lavadoras, TV, iluminación, entre otros. El proyecto —que en noviembre de 2018 se adjudicó el primer lugar en el concurso “Buenas prácticas para un futuro eléctrico más sustentable” de Generadoras de Chile— tuvo como socios estratégicos a la Comunidad Indígena de Toconce, Codelco Distrito Norte, Geotérmica del Norte y la Municipalidad de Calama.

PROYECTO ELECTRIFICACIÓN TOCONCE	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$300.000.000
GEOTÉRMICA DEL NORTE S.A.	\$300.000.000
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CALAMA	\$69.260.670
<b>TOTAL</b>	<b>\$669.260.670</b>





**Puesta en valor y difusión del patrimonio cultural de las áreas de influencia de Codelco:**

Se trata de un trabajo en conjunto entre Codelco Distrito Norte y la Corporación de Cultura y Turismo, que permitió llevar adelante iniciativas como “El museo visita tu escuela”, en la que alumnas y alumnos de diversos establecimientos de Calama, Alto Loa y María Elena, entre otros territorios del área de influencia, fueron testigos de una atractiva exposición itinerante sobre el origen de los

dinosaurios en la Provincia de El Loa. En el marco de este convenio, se realizaron otras acciones como charlas sobre resguardo patrimonial dirigidas a la comunidad, organismos de emergencia y profesionales del Distrito Norte, además de un trabajo de puesta en valor de material arqueológico y paleontológico que se han identificado en los distintos proyectos de las operaciones del Distrito Norte.

PUESTA EN VALOR Y DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LAS ÁREAS DE INFLUENCIA DE CODELCO	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$500.000.000
CORPORACION CULTURA Y TURISMO CALAMA	\$150.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$650.000.000</b>

**Feria ambiental estudiantil:**

En el marco de este convenio, Codelco Distrito Norte organizó por segundo año consecutivo una Feria Ambiental que reunió a estudiantes de diversos colegios de Calama, quienes mostraron todo su ingenio y creatividad a través de diversas iniciativas

destinadas a proteger el medioambiente. Este trabajo es parte de los ejes estratégicos de inversión comunitaria de la empresa y apunta a generar conciencia en esta materia desde edades tempranas.

FERIA AMBIENTAL ESTUDIANTIL	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$100.000.000
CORPORACION DE DESARROLLO SOCIAL CALAMA	\$5.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$105.000.000</b>





**Colegio Don Bosco de Calama:**

En el marco de sus constantes acciones para potenciar la educación, Codelco aportó a la construcción de la primera y segunda etapa del Colegio Don Bosco en Calama. Este establecimiento particular subvencionado pertenece a la Fundación

Educacional Región de la Minería (ligada a la Asociación de Industriales de Antofagasta) y su sostenedor es la Congregación Salesiana. El colegio está principalmente orientado a atender a familias de sectores socio-económicos vulnerables de Calama.

COLEGIO DON BOSCO DE CALAMA	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$ 1.100.000.200

**Charlas preventivas para el manejo de emergencias con sustancias peligrosas:**

Este trabajo en conjunto se inició en 2017. Durante 2018 permitió sumar a más integrantes de la comunidad a las charlas preventivas sobre el manejo de emergencias con sustancias peligrosas, como el ácido sulfúrico. A los representantes de la ciudadanía se sumaron integrantes de los diversos organismos provinciales de emergencia y también trabajadores y trabajadores propios, además de contratistas de

las divisiones del Distrito Norte. Estas charlas de capacitación fueron complementadas por diversos simulacros en los que se puso a prueba la capacidad de respuesta ante contingencias asociadas al transporte de materiales peligrosos y otros eventos, instancias que han permitido articular por medio del Comité Operativo de Emergencia (COE) a los distintos servicios que presentan apoyos e este tipo de emergencias.

CHARLAS PREVENTIVAS PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$ 280.000.000



**Energía renovable para Calama y Alto Loa:**

En 2018 el Distrito Norte de Codelco continuó fortaleciendo y promoviendo el uso de energías renovables no convencionales (ERNC) a través de la instalación de calefactores solares, beneficiando a más de mil familias en Calama y algunas localidades de Alto Loa. Este adelanto, incluye la capacitación a las vecinas y vecinos en instalación, uso y

mantención del equipamiento. La iniciativa permite un ahorro significativo en las cuentas mensuales de gas de los beneficiarios, lo que impacta positivamente en la economía del hogar, mejora la calidad de vida de las vecinas y vecinos, y aportan en la disminución de gases precursores del cambio climático.

ENERGÍA RENOVABLE PARA CALAMA Y ALTO LOA	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$456.760.000

**Turismo comunitario en Atacama la Grande:**

Como una forma de promover un turismo sustentable, amigable con el medioambiente y respetuoso con el entorno patrimonial, las comunidades atacameñas de Peine, Talabre, y Asociación de Turismo Turi Hualka de Santiago de Río Grande, desarrollaron un circuito turístico en el que, durante dos días, los visitantes pueden conocer una serie de atractivos como campos de

petroglifos, arte rupestre, desarrollo de agricultura en altura, patrimonio arqueo-astronómico, costumbres ancestrales, comidas típicas, entre otras. La iniciativa es parte de un esfuerzo en conjunto entre la Fundación de Cultura y Turismo de San Pedro de Atacama y Codelco Distrito Norte, que aborda el desarrollo de los pueblos originarios como uno de sus principales ejes de inversión comunitaria.

TURISMO COMUNITARIO EN ATACAMA LA GRANDE	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$ 60.155.170
FUNDACION DE CULTURA Y TURISMO DE SAN PEDRO DE ATACAMA	\$ 21.200.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 81.355.170</b>







**Calefactores solares para la comunidad de Lasana:**

A mediados de 2018 la comunidad de Lasana cumplió uno de sus grandes anhelos. A través de un convenio de cooperación con Codelco Distrito Norte se concretó la instalación de calefactores solares, adquisición de equipamientos para el control de incendios y el mejoramiento de la infraestructura de variados espacios de la comunidad, entre ellos la

reparación de baños, duchas, quinchos y cabañas del camping “Corazón de Lasana”. Cerca de 100 personas se vieron beneficiadas directamente con la iniciativa. Además, se desarrolló un fondo concursable que permitió materializar una serie de mejoras a las instalaciones de la “Agroindustria”, un sector relevante para la economía interna de la comunidad.

CALEFACTORES SOLARES PARA LA COMUNIDAD DE LASANA	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$ 92.900.000
COMUNIDAD ATACAMEÑA DE LASANA	\$ 28.500.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 121.400.000</b>

**Orquesta de Mejillones:**

En 2018, y por octavo año consecutivo, Codelco Distrito Norte y la Municipalidad de Mejillones renovaron un convenio para potenciar el desarrollo de la Orquesta Juvenil de dicha localidad costera. El trabajo, que se realizó durante todo el año, fue

coronado con una destacado concierto de Navidad que ofreció esta agrupación musical en Calama y que estuvo dirigido a la comunidad local y a personal del Distrito Norte, quienes disfrutaron de la presentación en el edificio institucional de Codelco.

ORQUESTA DE MEJILLONES	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$45.000.000





**Orquesta Infantil y Juvenil San Pedro de Atacama:**

Desde 2014 a la fecha, Codelco en conjunto con la Fundación de Cultura y Turismo de San Pedro de Atacama desarrollan el programa “San Pedro de Atacama, un oasis con música”, para fomentar y desarrollar el talento musical de niños, niñas

y jóvenes de esa comuna. El objetivo es generar aprendizaje cultural y artístico, como herramientas para preservar y poner en valor la cultura local, motivar el interés en prácticas que fomenten el desarrollo cultural, la camaradería, el aprendizaje y la adquisición de habilidades de desarrollo personal.

ORQUESTA INFANTIL Y JUVENIL SAN PEDRO DE ATACAMA	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$ 135.200.958
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE ATACAMA	\$ 243.882.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 379.082.958</b>

**Leamos bien para entendernos mejor:**

Este proyecto busca elevar la eficiencia del proceso educativo de niños, niñas y jóvenes de la localidad de Sierra Gorda, a través de un programa de incentivo lector, cuyo beneficio fundamental es entregar una opción de alto nivel para el desarrollo intelectual y social de los participantes. Esta iniciativa se

desarrolla en conjunto con el Centro General de Padres de la Escuela Caracoles, directivos y profesores del establecimiento. El programa contempla el desarrollo de diversas actividades como talleres, café literario, presentaciones de obras de teatro, interacción con artistas, entre otras.

LEAMOS BIEN PARA ENTENDERNOS MEJOR	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$ 117.500.000
CENTRO GRAL. DE PADRES Y APOD. ESCUELA G-101 SIERRA GORDA	\$ 25.100.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 142.600.000</b>





**Convenio con agrupaciones del borde costero de Tocopilla:**

Como una forma de reforzar un trabajo colaborativo con el sector pesquero, alguero y mariscador del sector sur del borde costero de Tocopilla, en 2018 Codelco Distrito Norte firmó un convenio de

cooperación que permitió mejorar la calidad de vida de los habitantes de las caletas Buena, Punta Atala y Cobija, por medio del uso de energías renovables no convencionales, a través de kits solares para 20 familias. El convenio incluyó la instalación de 13 postes solares para iluminar la vía pública.

CONVENIO CON AGRUPACIONES DEL BORDE COSTERO DE TOCOPILLA	MONTO
CODELCO - DISTRITO NORTE	\$ 37.540.200

**División Andina**

**Reinauguración Piscicultura Río Blanco:**

El parque educativo y recreacional "Piscicultura Río Blanco Federico Albert Taupp", iniciativa seleccionada en el Fondo de Inversión Social de Codelco (FIS) en 2017, ya abrió sus puertas a la comunidad de Aconcagua. Entre sus objetivos está velar por la conservación del patrimonio natural, histórico-social y cultural. En asociación con la Agrupación de Emprendedores de Río Blanco, el lugar es un nuevo polo de atracción comercial y turística, y contribuye a ampliar las posibilidades de empleabilidad del sector.



REINAUGURACIÓN PISCICULTURA RÍO BLANCO	MONTO
CODELCO - DIVISIÓN ANDINA	\$ 94.500.000

**Programa de seguridad vial para alumnos de las escuelas El Sauce, Río Colorado y Río Blanco:**

Con la ayuda del programa Andina Más Cerca, en alianza con Carabineros de Chile y las municipalidades de Los Andes y San Esteban, esta iniciativa entrega implementos de seguridad a estudiantes de las referidas escuelas.



PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL PARA ALUMNOS DE LAS ESCUELAS EL SAUCE, RÍO COLORADO Y RÍO BLANCO	MONTO
CODELCO - DIVISIÓN ANDINA	\$ 20.000.000

**Reconstrucción del jardín infantil "Frutitos de Huechún":**

Con el mejoramiento de sus dependencias acogimos una petición de larga data en esta comunidad. Este establecimiento recibe a 24 niños y niñas de entre dos y cinco años, que ahora cuentan con una mejor educación y reciben atención integral.



RECONSTRUCCIÓN DEL JARDÍN INFANTIL "FRUTITOS DE HUECHÚN"	MONTO
CODELCO - DIVISIÓN ANDINA	\$ 94.500.000



## División El Teniente

### Convenio para mejorar el Canal del Cerro:

Doñihue forma parte del área de influencia de la División El Teniente.

Una canal de relave atraviesa esta comuna, por lo que resulta indispensable mantener una relación transparente y de confianza con los vecinos y organizaciones comunitarias, con el fin de resguardar la seguridad de las personas, de los canales de regadío y del propio ducto de relave. En ese contexto, División El Teniente firmó un convenio de inversión comunitaria con la Asociación de Canalistas Canal Rinconada de Doñihue. A través de este instrumento apoyamos la limpieza y el control del Canal del Cerro, que corre en paralelo al canal de relave. El acuerdo consistió en realizar seis actividades de limpieza, las que ya se concretaron.



CONVENIO PARA MEJORAR EL CANAL DEL CERRO	MONTO
CODELCO - DIVISIÓN EL TENIENTE	\$ 20.728.000

### Convenio con el Comité de Ayuda Santa María:

la División El Teniente firmó un convenio con el Comité de Ayuda Santa María para realizar operativos médicos y/o dentales en tres comunas: Doñihue, Olivar y Rancagua. Gracias a esta iniciativa, más de dos mil personas provenientes de entornos socialmente vulnerables accedieron a la atención de profesionales de distintas áreas de la salud.

CONVENIO CON EL COMITÉ DE AYUDA SANTA MARÍA	MONTO
CODELCO - DIVISIÓN EL TENIENTE	\$ 12.200.000

## División Ventanas

### Programa Orquesta Sinfónica Infantil Escolar Ventanas (Osiev):

Programa asociado a la Corporación de Desarrollo Puchuncaví-Quintero, que tiene como objetivo contribuir a la integración sociocultural de niños, niñas y jóvenes en etapa escolar de ambas comunas, orientado a favorecer el desarrollo de las capacidades creativas, además del acceso a los bienes culturales y al rescate e inserción social.



El programa acoge a cerca de 60 niños de diferentes colegios de ambos lugares, quienes desarrollan sus actividades diariamente, de lunes a viernes y de marzo a diciembre de cada año.

PROGRAMA ORQUESTA SINFÓNICA INFANTIL ESCOLAR VENTANAS (OSIEV)	MONTO
CODELCO - DIVISIÓN VENTANAS	\$ 80.000.000

### Programa Codelco en tu Escuela:

Programa enfocado a acercar División Ventanas a los más jóvenes en la comuna de Puchuncaví en coordinación con el Departamento de Educación Municipal. Este programa considera una visita de profesionales de la división a los establecimientos educacionales para realizar una didáctica presentación divisional, la importancia del cobre y sus principales usos. Luego, el grupo de alumnos que participa se traslada al Humedal Campiche para mostrar el trabajo medioambiental que se realiza. Beneficiados: Alumnos y profesores de diferentes establecimientos de la comuna de Puchuncaví.

PROGRAMA CODELCO EN TU ESCUELA	MONTO
CODELCO - DIVISIÓN VENTANAS	\$ 4.000.000



## Fondo de Inversión Social de Codelco

El Fondo de Inversión Social (FIS) es uno de nuestros mecanismos de asignación de recursos y su objetivo es cofinanciar proyectos comunitarios. Se orienta a las agrupaciones de la sociedad civil ubicadas en las áreas de influencia de nuestras operaciones.

Los focos de inversión son proyectos relacionados con capital humano, desarrollo del territorio y pueblos originarios. Nos interesan las iniciativas que buscan solucionar los impactos socioambientales que generan nuestras operaciones, fomentar la participación ciudadana y mejorar la calidad de vida de las personas.

### Seguimiento y evaluación de la gestión comunitaria

Durante 2018 continuamos el trabajo de consolidar las plataformas informáticas para trazar nuestros convenios de inversión social, planes de relacionamiento, compromisos con las comunidades, gestión de grupos de interés, identificación de alertas tempranas y seguimiento de posibles conflictos socioambientales.

DIVISIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (\$)	PRESUPUESTO FINANCIADO POR EL FIS (\$)
Teniente	Ruta de Emprendedores Turísticos de las áreas de influencia directa de la División El Teniente (Rutudet), un aporte al desarrollo territorial de la comuna de Doñihue	110.000.000	35.000.000
Andina	Construcción y habilitación de Pueblito Artesanal Chacabuco	67.574.000	32.242.000
<b>TOTAL</b>		<b>177.574.000</b>	<b>67.242.000</b>

## Pueblos indígenas

En nuestros planes relacionamiento comunitario definimos acciones para las comunidades indígenas en el área de influencia de cada división. Entre ellas, mantener una presencia en el territorio a través de visitas periódicas y realizar reuniones de trabajo, talleres, capacitaciones y proyectos participativos.

En 2018 trabajamos en validar internamente el borrador de nuestra política de pueblos indígenas. Durante el primer semestre de 2019 lo socializaremos con las comunidades indígenas de cada una de las áreas de influencia.

En este periodo suscribimos 13 convenios de colaboración con comunidades y organizaciones indígenas, con un presupuesto total de \$ 310.677.079.

**13** convenios de colaboración con comunidades y organizaciones indígenas se firmaron este año

DIVISIÓN	ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA	COMUNIDADES INDÍGENAS
Distrito Norte	Alto El Loa	Comunidad de Taira Comunidad de Conchi Viejo Comunidad de Caspana Comunidad de Toconce Comunidad del Valle de Lasana Comunidad de Estación San Pedro Comunidad de Chiu-Chiu Comunidad de Ollagüe Comunidad de Cupo Asociación indígena de agricultores y regantes de Chiu-Chiu (Asachi) Junta de Vecinos N° 24 del Pueblo de Chiu-Chiu
	Atacama La Grande	Comunidad de San Pedro de Atacama y sus ayllus Comunidad de Río Grande Comunidad de Toconao Comunidad de Peine Comunidad de Socaire Comunidad de Camar Comunidad de Talabre
Distrito Norte - Salvador		Comunidad colla Diego de Almagro Comunidad colla Geoxcultuxial Comunidad colla de Chiyagua



## Convenios de colaboración con comunidades y organizaciones indígenas, traducidos en las siguientes iniciativas:

NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	PRESUPUESTO TOTAL
FFCC 2018: Protección del patrimonio ambiental de la comunidad atacameña de Coyo	20-12-2018	20-12-2019	\$15.000.000
FFCC 2018: Equipamiento de un nuevo sector turístico de aguas termales para la Segunda Región	19-11-2018	19-11-2019	\$15.000.000
FFCC 2018: Habilitación y mejoras a los canales de regadío de Toconao	14-11-2018	14-11-2019	\$14.950.000
FFCC 2018: Machuca de cara al etnoturismo: implementación Turi Isatatai	14-11-2018	14-11-2019	\$6.000.000
FFCC 2018: Sala de interpretación temática patrimonial comunidad de Caspana	01-08-2018	31-07-2019	\$15.000.000
FFCC 2018: Toconce: pueblo alfarero. Curso de cerámica en torno a una técnica para el rescate y la sostenibilidad de nuestro patrimonio cultural	13-11-2018	13-11-2019	\$15.000.000
FFCC 2018: Telares ancestrales Imilla Inti	29-10-2018	29-10-2019	\$6.334.000
FFCC 2018: Fomentando el deporte y el baile en las alturas de Ollagüe	03-12-2018	02-12-2019	\$15.000.000
FFCC 2018: Implementación y adquisición para la mejora del camping de Lasana	11-12-2018	12-12-2019	\$15.000.000
FFCC 2018: Remodelación y mejoramiento de sede del Santo Patrono de Ollagüe, San Antonio de Padua	12-12-2018	12-12-2019	\$15.000.000
FFCC 2018: Ahorrar electricidad un poco cada día será en el futuro un acierto y una alegría	01-12-2018	01-12-2019	\$3.000.000
FFCC 2018: La jugada del patrimonio y rescate del club Huracán	01-12-2018	01-12-2019	\$14.818.004
FFCC 2018: Desarrollo y caracterización del medio humano en la comunidad Geoxcultual y plan de trabajo proyectos de continuidad operacional de la División Salvador	17-01-2018	31-05-2018	\$160.575.075
<b>TOTAL</b>			<b>\$310.677.079</b>

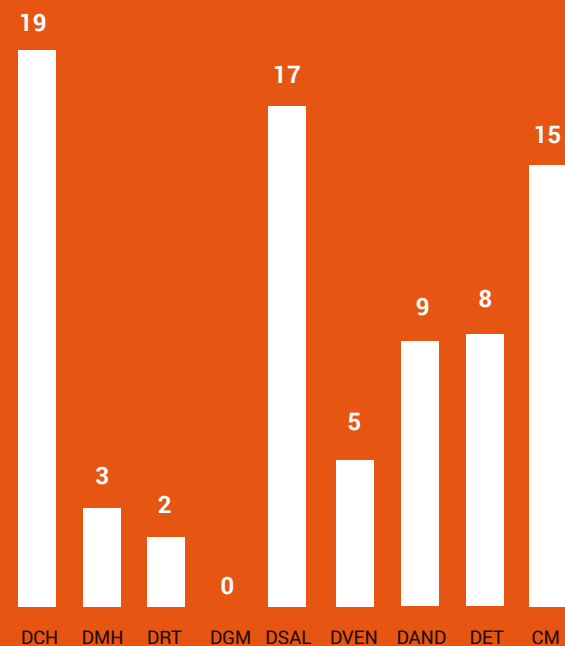
FFCC: Fondos concursables.







REQUERIMIENTOS POR ZONA GEOGRÁFICA (76 tickets)



Temas



Sistema de Reclamos y Sugerencias Socioambientales (SRSS)

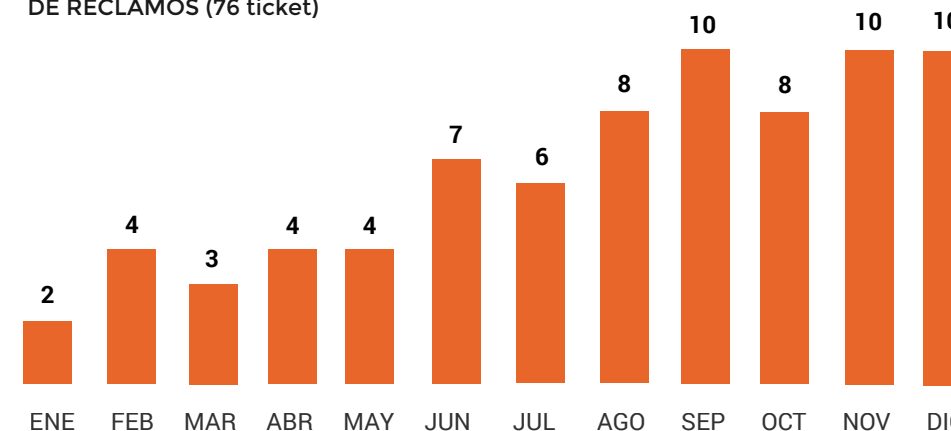
En Codelco contamos con una plataforma de comunicación permanente y abierta a las comunidades de los distintos territorios donde tenemos presencia. De esta forma, respondemos de forma oportuna las inquietudes, molestias y propuestas que las personas nos envían y que surgen como consecuencia de los procesos productivos y/o los proyectos de inversión. El sistema opera a través del correo electrónico [contactosocioambiental@codelco.cl](mailto:contactosocioambiental@codelco.cl) y el número telefónico gratuito 800 222 600. Durante este período introdujimos mejoras

en los procedimientos de respuesta, y en el seguimiento y reporte de los tickets. Además ampliamos el alcance de este canal a las inquietudes que puedan tener las comunidades en torno a la temática de los derechos humanos.

A través de este mecanismo recibimos 76 requerimientos y desde que se creó el sistema, en diciembre de 2014, han ingresado 393 requerimientos. Del total de requerimientos recepcionados en 2018, 55 corresponden a reclamos, 9 son consultas y 12 son sugerencias.

En cuanto a los temas, 35 se relacionan con asuntos de carácter social, 32 a contenidos ambientales y 9 a otros temas. No se registraron solicitudes asociadas a los derechos humanos.

REQUERIMIENTOS POR MES EN EL SISTEMA DE RECLAMOS (76 ticket)



# TRANSPARENCIA, PROBIDAD, Y BUEN GOBIERNO CORPORATIVO



En 2018 se completaron nueve años desde que se aprobó el modelo de gobierno corporativo de Codelco, a través de la Ley 20.392. Romper con nuestros tradicionales paradigmas de gestión fue un desafío de grandes proporciones y, aunque hoy cumplimos con los más altos estándares internacionales, seguiremos avanzando en esta materia. Se lo debemos a los accionistas de esta empresa: todos y cada uno de los chilenos y chilenas.

TRANSPARENCIA, PROBIDAD, Y BUEN GOBIERNO CORPORATIVO 77

INFORME DE GESTIÓN DE COMITÉ DE DIRECTORES 82



Perfil corporativo



Indicadores relevantes



Nuestra gestión



**Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo**



Transformación y futuro



Filiales y coligadas



Estados financieros consolidados



Oficinas y representantes





# Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo

## Gestión de riesgos, un factor relevante en la toma de decisiones

En Codelco contamos con un modelo integral de gestión de riesgos que fue aprobado por el directorio en enero de 2017. Éste incorpora no sólo los riesgos relacionados con las faenas mineras en sí, sino también los de índole estratégica, financiera y de cumplimiento. Además, establece una gobernabilidad, un proceso estándar de gestión de riesgo, roles y responsabilidades.

La creación en 2016 de la Gerencia Corporativa de Riesgo y Control, y de las direcciones divisionales correspondientes, nos ha permitido robustecer este modelo y cumplir lo establecido en el Código de Gobierno Corporativo, que define que el directorio, a través de su Comité de Auditoría, Compensaciones y Ética (CACE), debe conocer y revisar periódicamente los riesgos críticos del negocio.

Durante 2018 buscamos incorporar al modelo los sistemas de gestión ya existentes que administran riesgos específicos en áreas tan diversas como salud ocupacional, sistemas de relaves y comunidades. Además, gestionamos más de 400 riesgos específicos (distribuidos en nuestras ocho divisiones, en la Vicepresidencia de Proyectos y en Casa Matriz), de los cuales más del 50% fue identificado como crítico. Para gestionar estos riesgos contamos

con más de 1.300 controles, los que pasan por un proceso permanente de documentación y validación de efectividad.

Como se trata de un proceso dinámico y continuo, la gestión de riesgos ha pasado a ser un factor importante en la toma de decisiones. Identificar, evaluar y administrar nuestros riesgos de manera oportuna y efectiva nos permite alcanzar, con una seguridad razonable, el logro de nuestros objetivos.

## Los desafíos de una cultura de integridad empresarial

Estamos ejecutando el más grande plan de inversiones de nuestra historia y al mismo tiempo trazamos el camino hacia una transformación que asegure la viabilidad económica de la Corporación en el largo plazo.

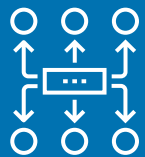
Los ejes centrales de esta transformación son la innovación en una minería sustentable e inclusiva, la reducción de los costos y el incremento de la productividad, en un ambiente de respeto por la seguridad integral de las personas y donde además se distingue el compromiso y profesionalismo de nuestros equipos de trabajo. A esto se suma, ahora con mucho énfasis, el imperativo de elevar nuestros estándares de ética empresarial y probidad en todas nuestras actuaciones administrativas, decisiones y operaciones.







# Principales disposiciones de nuestro Código de Conducta de Negocios



## Imparcialidad

asegurando la objetividad y trazabilidad de todos los procesos.

## Cumplimiento

irrestricto de las normativas



## Igualdad

Aseguramos igualdad de condiciones y equidad a nuestros contratistas

En Codelco queremos y debemos ser transparentes. No sólo porque es el mandato que los chilenos y chilenas, en tanto dueños de esta empresa, nos han impuesto, sino también porque somos la compañía más grande e importante de nuestro país. No podemos sino reforzar nuestros estándares en materia de transparencia y de manejo de los conflictos de interés.

## Actualizamos el Código de Conducta de Negocios

El Código de Conducta de Negocios es una herramienta de gestión dirigida a quienes trabajamos en Codelco, en la que recogemos cuál debe ser nuestro comportamiento en una multiplicidad de dimensiones: desde seguridad y salud ocupacional hasta respeto a la diversidad y buen trato. También abordamos el tema de las acciones concernientes al uso de los recursos que disponemos y la relación con contratistas y con nuestro entorno.

En la sesión del directorio de abril de 2018 se aprobó la actualización de este código, cuya última revisión se había hecho en 2011. Entre sus principales disposiciones destacan:

- Las decisiones de negocio en Codelco las adoptamos en condiciones de imparcialidad, con los más altos estándares de ética comercial, transparencia y probidad, y asegurando la objetividad y trazabilidad de todos los procesos.
- Damos cumplimiento irrestricto a las normativas internas y exigencias legales, siempre de la misma manera para cualquier proponente u oferente.
- Aseguramos igualdad de condiciones y equidad; no hay beneficios ni facilidades administrativas de ninguna naturaleza, en virtud de una eventual vinculación con la compañía (presente o pasada) o de exposición política.

## Prevención de conflictos de intereses y gestión de incompatibilidades

Tenemos una regulación específica para los negocios con personas relacionadas, es decir, para cualquier operación de negocio entre Codelco y empresas ligadas a nuestro personal o sus familiares, ya sea por gestión o propiedad.



A ello se suma una normativa que define las incompatibilidades a que puedan estar afectos quienes integran nuestros equipos de trabajo, y los controles que deben observarse en nuestros procesos de reclutamiento y selección.

### Prevenimos de manera proactiva el tráfico de influencias

Controlamos y auditamos en forma permanente los negocios con empresas cuya gestión o propiedad sean de personas políticamente expuestas. Además, definimos requisitos especiales para autorizar cualquier negocio con empresas en que participen ex empleados de Codelco dentro de los 18 meses desde su cese de funciones en la Corporación.

Conscientes de la importancia del manejo transparente de nuestras relaciones con los entes reguladores y fiscalizadores, desarrollamos un procedimiento interno para cumplir la Ley 20.730, que regula el lobby y las gestiones que representen intereses particulares ante las autoridades y funcionarios públicos.

### Declaraciones de intereses y normativa de regalos

En Codelco establecimos una normativa estricta y exigente en materia de regalos e invitaciones, con límites claros respecto de la aceptabilidad y obligación de devolución en aquellos casos que no se ajusten a estas directrices.

Nuestro directorio y ejecutivos principales cumplen con la presentación de sus declaraciones de intereses y patrimonio de acuerdo a la Ley 20.880,

bajo la fiscalización de la Contraloría General de la República. En el afán de operar con estándares que superen el piso definido por el marco legal, establecimos, además, una declaración interna de patrimonio que hoy es obligatoria para todo el estamento ejecutivo y a la cual se suman, en forma voluntaria, centenares de nuestros colaboradores.

### Definimos un encargado de prevención de delitos y abordamos la Ley 20.393, de anticorrupción

Durante 2018, el directorio designó al gerente corporativo de Riesgo y Control como encargado del sistema corporativo de prevención de delitos (para Codelco y sus filiales). La idea que anima este cambio es darle mayor independencia a este cargo, de acuerdo a las mejores prácticas internacionales, y contribuir a concentrar las funciones de cumplimiento normativo (*compliance*) bajo un único paraguas organizacional.



Bajo el liderazgo del nuevo encargado, este año renovamos la certificación de nuestro modelo de prevención de acuerdo a las normas de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), por el período del 3 de julio de 2018 al 2 de julio de 2020.

En esta materia tenemos el gran desafío de abordar los cambios que implica la entrada en vigencia -en octubre de 2018- de la Ley 21.121, que tiene como objetivos prevenir, detectar y perseguir la corrupción. Esta norma introduce modificaciones al Código Penal, tipifica nuevos delitos y estipula un incremento de las penas. Además modifica la Ley 20.393 sobre Responsabilidad Penal de las Personas Jurídicas, con la ampliación de la gama de delitos por los cuales las empresas deben responder penalmente y un aumento en las penas.

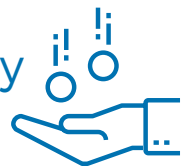
### Línea de denuncias

Nuestra línea de denuncias funciona desde agosto de 2009 y permite reportar, individualizándose o en forma anónima, hechos que puedan constituir

## MEDIDAS DE PREVENCIÓN

### Gestión de incompatibilidades

### Declaración de intereses y patrimonio



### Normativa de regalos

### Sistema corporativo de prevención de delitos y anticorrupción







infracciones al Código de Conducta de Negocios, de la normativa legal y de políticas, procedimientos o cualquier otra norma que sea aplicable a nuestros trabajadores, a sus relaciones con contratistas y/o con terceros.

Durante 2018 se registraron 494 denuncias, lo que representa un incremento de 38% en comparación con 2017. Durante el año concluyó la investigación de 445 denuncias (94 ingresadas en años anteriores y 351 del 2018); otras 143 continúan en proceso de investigación. De los casos finalizados, 25 terminaron con sanciones.

## Cumplimos 100% la Ley de Transparencia y fuimos la empresa minera y pública más valorada del país

Las mejoras en nuestros estándares de probidad y transparencia han sido continuas y permanentes. En 2018, por tercer año consecutivo, nuestra empresa cumplió con todas las exigencias de la ley para dar acceso a la ciudadanía a su información pública, según el informe de fiscalización del Consejo para la Transparencia.

Se comprobó que en Codelco ponemos a disposición del público toda la información que le exige la ley, por ejemplo, el marco normativo que le es aplicable; los estados financieros y las memorias anuales; el detalle sobre las empresas filiales o coligadas en que tiene participación; la composición de su directorio, la individualización de los responsables de la gestión y de la administración de la empresa, así como a la información consolidada de las remuneraciones percibidas por cada director, el presidente ejecutivo, los vicepresidentes y los gerentes responsables de la dirección y administración superior de la empresa.

El Consejo reconoció, además, algunas buenas prácticas. Entre ellas, informar los estados financieros de años anteriores, también las normas y códigos sobre probidad y transparencia, como el Código de Conducta de Negocios, las declaraciones de intereses y patrimonio y la línea de denuncia.

Por otra parte, este año nuestra compañía avanzó tres posiciones, ubicándose en el sexto lugar entre las 100 compañías más valoradas del país, según el ranking Monitor Empresarial de Reputación Corporativa, Merco 2018. Esto la convirtió en líder en el sector minero y en la más valorada entre las empresas públicas chilenas.

### LÍNEA DE DENUNCIAS



494  
denuncias  
registradas

6to lugar  
entre las 100 compañías  
más valoradas del país

Fuente: Merco



100%  
cumplimiento Ley  
de Transparencia







## 68% de noticias positivas relacionadas con Codelco

Nuestra compañía es fuente permanente de noticias en Chile y en el exterior. Tuvimos en 2018 una gran cobertura sobre distintos aspectos de nuestra gestión en los principales medios de prensa escrita, radio, televisión e Internet. En este sentido, 3.506 notas publicadas por los medios durante el año, relacionadas con Codelco, fueron positivas, lo que corresponde a un 68,56% % del total de 5.114 noticias (excluyendo las neutras).

Estamos presentes en las principales redes sociales y poseemos cuentas oficiales desde 2009, siendo pioneros en Chile y en el ámbito minero en asumir desde entonces una estrategia de comunicación digital.

Además, enviamos información relevante de la empresa de forma periódica a nuestros *stakeholders*, especialmente miembros del gobierno, parlamentarios, ONG, catedráticos y analistas financieros.



[www.codelco.com](http://www.codelco.com)

Nuestro sitio [www.codelco.com](http://www.codelco.com) tuvo 3.108.036 sesiones, con 6.777.281 páginas vistas en 2018.

En la sección de consultas y reclamos reunimos todos nuestros canales de comunicación electrónicos para interactuar con la comunidad.

Uno de estos es el correo [comunica.cl](mailto:comunica.cl), que recibió 15.407 correos en 2018 (equivalente a más de 39 correos diarios). La mayor parte de las consultas recibidas se relacionan con el área de proveedores, empleos y reclutamiento.

## NUESTRAS REDES SOCIALES SIGUEN SUMANDO SEGUIDORES



Durante 2018 las cifras de nuestros seguidores en estas plataformas tuvieron distintos niveles de crecimiento:

- Incrementamos en 25,34% nuestros seguidores en Facebook, quienes suman 313.633.
- Aumentamos en 3,45% nuestros seguidores en la cuenta de Twitter @Codelco Chile, la que alcanzó 208.440 seguidores.
- Crecimos 5,38% en la segunda cuenta oficial en Twitter, @CodelcoCorp, que llegó a 101.968 seguidores.
- 309.592 personas nos siguen en LinkedIn, con un crecimiento de 43,75% en 2018.
- Nuestra cuenta oficial en Instagram casi duplicó sus números en este período, llegó a los 32.139 seguidores, que representa un aumento de 93,52% respecto de 2017.
- Nuestro canal en YouTube logró 1.655.831 reproducciones, lo que significó un crecimiento de 75% con respecto al año anterior. El total a lo largo de nuestra historia en esta plataforma que se inició en 2009 es de 3.710.000 reproducciones.



# Informe de gestión de Comité de Directores

## Informe anual de gestión

El presidente del Comité de Directores, don Blas Tomic Errázuriz, señaló que, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50° bis de la Ley N°18.046 sobre Sociedades Anónimas (LSA), corresponde que el Comité de Directores de Codelco, esto es el Comité de Auditoría, Compensaciones y Ética, presente en

la memoria anual e informe en la Junta Ordinaria de Accionistas, las actividades desarrolladas, su informe de gestión anual y los gastos en que incurra, incluidos los de sus asesores, durante el ejercicio 2018. Para tales efectos, propuso al comité la aprobación del siguiente texto:

## INFORME ANUAL DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE DIRECTORES

Durante 2018 el Comité de Directores de Codelco estuvo integrado por los señores Juan Enrique Morales Jaramillo, Isidoro Palma Penco, Paul Schiodtz Obilinovich y Blas Tomic Errázuriz.

Durante el ejercicio el comité se abocó a cumplir sus deberes y ejercer las facultades establecidas en el D.L. 1.350 de 1976 y en la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas (LSA), que entre otras labores significó examinar los informes presentados por los auditores externos, los estados financieros trimestrales, los sistemas de remuneraciones y planes de compensaciones de los gerentes y ejecutivos principales, y, finalmente, examinar los antecedentes relativos a las operaciones a que se refiere el Título XVI de la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas. En este último punto cabe destacar que el comité analizó las transacciones a que se refiere dicho título, constatando que las operaciones realizadas se ajustan a condiciones de mercado.







A continuación se individualizan las principales materias y actividades revisadas por el Comité de Directores durante el ejercicio 2018.

## 1. Información general

### Materias de auditoría:

- En sesión ordinaria, de fecha 18 de enero de 2018, evaluó y recomendó al directorio el Estatuto de Auditoría Interna, realizándole varios ajustes.

El Comité de Directores tomó conocimiento de los resultados del Plan de Auditoría de Cochilco de 2017 y los planes de acción a seguir, reafirmando la necesidad de elaborar un plan de trabajo y de relacionamiento con dicho organismo, que refleje la importancia de la función fiscalizadora.

Analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al directorio.

El Comité de Directores tomó conocimiento del Informe de Auditores externos de 2017. Además, revisó la evolución de los riesgos críticos y los eventos críticos de 2017 y el valor de los activos de Codelco.

- En sesión ordinaria, de fecha 26 de febrero de 2018, se reunió con el auditor general para interiorizarse de los resultados del trabajo del área, en específico para analizar y aprobar las actividades del Plan de Auditoría Interna 2018. Además, tomó conocimiento del seguimiento de acuerdos de Auditoría Interna y de las auditorías de Cochilco y del Plan de Acción a las observaciones realizadas por los externos.

Don Blas Tomic presentó el Informe de Gestión del Comité de Directores correspondiente a 2017, el comité lo examinó, lo aprobó y autorizó su texto para publicar en la Memoria Anual de la Corporación.

- En sesión ordinaria, de fecha 22 de marzo de 2018, procedió al examen de los Estados Financieros consolidados de Codelco y de los informes de los auditores externos. El Comité de Directores, luego de un intercambio de preguntas y respuestas con los expositores, por unanimidad, declaró examinados los estados financieros de la compañía, sus notas, estados de resultados y hechos relevantes, así como los informes de los auditores externos.

El Comité de Directores, luego de un estudio acabado de las diferentes propuestas, propuso el diario para publicaciones para 2018 y la clasificadora de riesgos para el mismo periodo.







Además, analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al Directorio.

- En sesión ordinaria, de fecha 19 de abril de 2018, recibió al auditor general para interiorizarse de los resultados del trabajo del área, en específico para analizar las actividades del Plan de Auditoría Interna y las deficiencias detectadas.

El Comité de Directores recomendó al directorio designar a don Mario Orellana como encargado de Prevención del Delito.

Se presentaron para el análisis e información del Comité de Directores las Nuevas Normas IFRS 2018 y su impacto.

Además, analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al directorio.

Por último, tomó conocimiento de la gestión de riesgos críticos y del seguimiento de acuerdos de Auditoría Interna y de las auditorías de Cochilco.

- En sesión ordinaria, de fecha 18 de mayo de 2018, tomó conocimiento del seguimiento de acuerdos y de las auditorías de Cochilco.

Además, el Comité de Directores conoció y analizó la presentación sobre la divulgación de información confidencial o crítica.

Además, conoció y analizó el plan de trabajo de los auditores externos, el informe de revisión al 31 de marzo y los estados financieros del primer trimestre.

El Comité de Directores analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al directorio.

- En sesión ordinaria, de fecha 21 de junio de 2018, se informó sobre el seguimiento de acuerdos y de las auditorías de Cochilco.

Se presentó para el análisis y pronunciamiento del Comité de Directores la estrategia de servicios Mina Subterránea. El comité, luego de un intercambio de preguntas y respuestas con los expositores, aprobó recomendar al directorio la estrategia expuesta. Además, analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al Directorio.



- En sesión ordinaria, de fecha 26 de julio de 2018, el Comité de Directores recibió al auditor general, para interiorizarse de los resultados trimestrales del área; en específico, para analizar las actividades del Plan de Auditoría Interna y las deficiencias detectadas.

El Comité de Directores analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al directorio.

Por último, tomó conocimiento de la gestión de riesgos críticos y del seguimiento de acuerdos de Auditoría Interna y de las auditorías de Cochilco.

- En sesión ordinaria, de fecha 24 de agosto de 2018, el Comité de Directores analizó y aprobó el presupuesto 2019 de Auditoría Interna.

Se presentó para el análisis e información del Comité de Directores una propuesta de mejora de control interno, la que deberá ser ajustada a las recomendaciones del comité. También fue presentado para el examen del comité una propuesta para el Modelo de Prevención del Delito.

Se presentó para el análisis y pronunciamiento del Comité de Directores la estrategia de movimiento de tierras División Salvador. El Comité, luego de un intercambio de preguntas y respuestas con los expositores, aprobó recomendar al directorio la estrategia expuesta. Además, analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo, recomendando su aprobación al directorio.

El Comité de Directores procedió al examen de los estados financieros de Codelco y de los informes de los auditores externos. El Comité de Directores, luego de un intercambio de preguntas y respuestas con los expositores, por unanimidad, declaró examinados los estados financieros de la compañía, sus notas, estados de resultados y hechos relevantes, así como los informes de los auditores externos.

- En sesión ordinaria, de fecha 27 de septiembre de 2018, el Comité de Directores analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al directorio.

El Comité de Directores examinó una tabla de asignaciones según tipo de licitación, tomando conocimiento de los plazos de licitación.

- En sesión ordinaria, de fecha 25 de octubre de 2018, el Comité de Directores recibió al auditor general para interiorizarse de los resultados trimestrales del área; en específico, para analizar las actividades del Plan de Auditoría Interna y las deficiencias detectadas, así como de la obtención de la certificación de Auditoría Interna.

Además, analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al Directorio.

Por último, el Comité de Directores tomó conocimiento de la gestión de riesgos críticos y del seguimiento de acuerdos de Auditoría Interna y de las auditorías de Cochilco.





- En sesión ordinaria, de fecha 29 de noviembre de 2018, se presentó para el análisis y pronunciamiento del Comité de Directores una propuesta del sistema de aprobaciones y del Manual de Alcance de Facultades (MAF).

El Comité, luego de un intercambio de preguntas y respuestas con los expositores, solicitó a la administración tomar las medidas pertinentes y avanzar de acuerdo a los lineamientos entregados.

El Comité de Directores analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al directorio.

Examinó los estados financieros y los informes de los auditores externos. El Comité de Directores, luego de un intercambio de preguntas y respuestas con los expositores, por unanimidad, declaró examinados los estados financieros de la compañía, sus notas, estados de resultados y hechos relevantes, así como los informes de los auditores externos.

Se expuso el Plan de Seguros y la renovación *property*, recomendando al directorio aprobar la renovación y solicitando a la administración tomar las medidas pertinentes y avanzar de acuerdo a los lineamientos entregados. Por último, se tomó conocimiento de los avances en la licitación "Obras mina y contrato de movimiento de tierra" de la División Salvador.

- En sesión ordinaria, de fecha 20 de diciembre de 2018, el Comité de Directores aprobó el Plan de Auditoría Interna 2019-2022 y el Estatuto de Auditoría Interna.

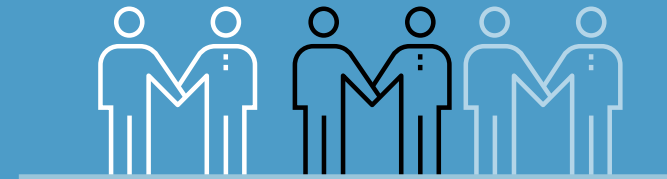
El Comité de Directores analizó en profundidad los procedimientos de compras y contratos superiores a US\$ 100 millones y modificaciones de contratos superiores a un 40%, presentadas por la Gerencia Abastecimiento Corporativo y de la Vicepresidencia de Proyectos, recomendando su aprobación al directorio.

Por último, el Comité de Directores tomó conocimiento de la gestión de riesgos críticos, del seguimiento de acuerdos de Auditoría Interna y de las auditorías de Cochilco, y de los avances de la transformación de Abastecimiento 2020.



## Materia de partes relacionadas y personas afines

El Comité del Directorio durante todo el ejercicio de 2018 y en cada una de sus sesiones ordinarias examinó todas las transacciones con partes relacionadas, con personas expuestas a Codelco (PEC) y con personas expuestas políticamente (PEP), así como también las transacciones en las que un director, gerente o ejecutivo de la compañía pudiera tener potenciales conflictos de interés, y recomendó al directorio aprobar los contratos expuestos, constatando en cada uno de ellos que se ajustaron a las condiciones de mercado.



- En sesión ordinaria, de fecha 19 de abril de 2018, el comité se interiorizó del estatus de las declaraciones de patrimonio e interés al interior de la Corporación.
- En sesión ordinaria, de fecha 21 de junio de 2018, el comité se interiorizó del estatus de las declaraciones de patrimonio e interés conforme a la NCC N° 18.
- En sesión ordinaria, de fecha 30 de agosto de 2018, el comité, luego de examinar en profundidad los antecedentes presentados, aprobó recomendar al directorio la propuesta de modificación de los niveles de autorización de las transacciones PEP, PEC y PER (Personas Relacionadas).
- El Comité de Directores elaboró un informe con los análisis y aprobaciones realizados en cada sesión. Una copia de dicho Informe fue enviada al directorio para su conocimiento.





#### **Materia de compensaciones:**

Durante 2018, el Comité de Directores examinó y monitoreó los sistemas de remuneraciones y planes de compensación (Convenios de Desempeño) del presidente ejecutivo así como de los gerentes generales de división, vicepresidentes y otros ejecutivos del segundo nivel, además de conocer y examinar las políticas de capital humano y compensaciones de la compañía.

#### **En particular:**

- **En sesión ordinaria, de fecha 18 de enero de 2018,** expuso la Vicepresidencia de Administración y Finanzas, y el Comité de Directores revisó los resultados, indicadores y focos claves del Convenio de Desempeño de 2017.
- **En sesión extraordinaria, de fecha 22 de enero de 2018,** el Comité de Directores realizó las evaluaciones de desempeño del presidente ejecutivo y del auditor general para 2017, y por unanimidad, aprobó las evaluaciones y el pago del bono correspondiente.
- **En sesión ordinaria, de fecha 26 de febrero de 2018,** después de un exhaustivo análisis, aprobó la Propuesta de Convenio de Desempeño 2018 propuesto por la Vicepresidencia de Administración y Finanzas, y solicitó a la administración considerar las opiniones del comité.
- **En sesión ordinaria, de fecha 19 de abril de 2018,** el Comité de Directores conoció y analizó en detalle la propuesta de ajuste a la matriz de desempeño individual y a la política de incrementos individuales de remuneraciones.
- **En sesión ordinaria, de fecha 24 de mayo de 2018,** se presentó una nueva propuesta de ajuste a la matriz de desempeño individual, que recoge las observaciones del comité, recomendando su aprobación al Directorio.
- **En sesión ordinaria, de fecha 26 de julio de 2018,** el Comité de Directores examinó y tomó conocimiento del avance en el modelo y plan de sucesiones de Codelco.
- **En sesión ordinaria, de fecha 27 de septiembre de 2018,** el Comité de Directores conoció y evaluó los mecanismos de retención a mediano plazo y la propuesta de cambio en el Bono Anual de Gestión, recomendando su aprobación al Directorio.
- **En sesión ordinaria, de fecha 25 de octubre de 2018,** se presentó información respecto a la compensación para los roles A y B año de 2017, solicitándose formular una estrategia que recoja las recomendaciones y observaciones del comité.



### Materia de ética

El Comité de Directores conoció sobre el cumplimiento del Código de Conducta y Ética en los Negocios de la Corporación, en especial las prácticas tendientes a prevenir o tratar situaciones de conflictos de interés, transparencia, corrupción y fraude. Además, veló por el cumplimiento de normativas respecto de la responsabilidad penal para las personas jurídicas.

En particular, durante todas las sesiones ordinarias de 2018 estudió, analizó y tomó conocimiento del informe elaborado por la administración sobre contratos suscritos con empresas relacionadas, filiales y coligadas, y del informe sobre las asignaciones directas realizadas. Además:



- En sesión ordinaria, de fecha 26 de febrero de 2018, se analizó el informe realizado por Auditoría Interna sobre contratación de familiares de ejecutivos y se solicitó a la administración elaborar un levantamiento de la totalidad de contrataciones excepcionales y un reporte mensual de ellas dentro de los antecedentes de cada sesión ordinaria del directorio.
- En sesión ordinaria, de fecha 19 de abril de 2018, el comité estudió y aprobó recomendar al directorio el nuevo texto del Código de Conducta de la Corporación.
- En sesión ordinaria, de fecha 21 de junio de 2018, el comité aprobó modificar la NCC N° 18 a objeto de regular el conflicto de interés con ex empleadores.
- En sesión ordinaria, de fecha 30 de agosto de 2018, se analizó la presentación sobre contratación con filiales, de acuerdo a la normativa aplicable a Codelco.
- En sesión ordinaria, de fecha 27 de septiembre de 2018, el comité conoció la presentación sobre la exigibilidad del Código de Conducta.
- En sesión ordinaria, de fecha 20 de diciembre de 2018, se analizaron las modificaciones a la Ley N° 20.393 y su impacto en el modelo de prevención de delitos:

## 2. Cochilco

El Comité de Directores conoció el Plan de Revisión Anual de Cochilco, el cual contempló, para 2018, 36 trabajos desglosados en:

- 8 auditorías.
- 21 fiscalizaciones.
- 2 revisiones (cumplimiento Ley N°13.196).
- 5 seguimientos.

Durante 2018, Cochilco emitió 25 informes para los trabajos individualizados (8 sobre auditorías, 11 sobre fiscalizaciones, 2 para las revisiones y 4 para los seguimientos).

El auditor general expuso mensualmente al Comité de Auditoría, Compensaciones y Ética los avances del trabajo desarrollado por Cochilco respecto de sus auditorías a Codelco durante 2018. Se dio cuenta de las observaciones levantadas por Cochilco para 2017, junto con las aclaraciones y/o planes de acción acordados con la administración para mitigar en forma efectiva el riesgo; además, informó que la relación mantenida con el fiscalizador fue adecuada, lo que permitió un cierre apropiado de todos los trabajos efectuados en 2018.

Se desarrolló un constante monitoreo -tanto de forma y fondo- del modo de gestionar la relación de Codelco con el ente fiscalizador, a petición del Comité de Auditoría, Compensaciones y Ética, lo que se tradujo en una importante mejora en el proceso. La labor de monitoreo se realizó a través de un Comité de Coordinación, conformado por profesionales de las áreas de Auditoría Interna, la Gerencia Corporativa Secretaria General, la Consejería Jurídica, la Gerencia de Riesgos y Control, y la Gerencia Corporativa de Inversiones y Control de Proyectos. Las actividades de coordinación consistieron en reuniones quincenales con la administración de Codelco y con supervisores a cargo de las fiscalizaciones de Cochilco.

Por último, Auditoría Interna incorporó dentro de sus procesos, el monitoreo continuo del status de las fiscalizaciones, y definió los criterios generales para la entrega de información y/o antecedentes solicitados por el fiscalizador.

## 3. Gastos en asesorías del Comité de Directores

El Comité de Directores no posee presupuesto de gastos de funcionamiento; por ende, no se han realizado contrataciones de asesorías por parte de éste.



# TRANSFORMACIÓN Y FUTURO



Para continuar con la tarea que los chilenos y chilenas nos han encomendado, y aprovechar nuestra generosa base de recursos geológicos, el camino no es fácil. Implica gigantescas inversiones y una transformación tecnológica y cultural que cambiará el modo en que entendemos la minería. Sólo así Codelco podrá seguir sirviendo al país por otros 50 años.

TRANSFORMACIÓN Y FUTURO	90
INVERSIONES Y PROYECTOS	91
RECURSOS Y RESERVAS MINERALES	95
EXPLORACIÓN MINERA E INTERNACIONALIZACIÓN	103
DESARROLLO DE MERCADOS	109



Perfil corporativo



Indicadores relevantes



Nuestra gestión



Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo



**Transformación y futuro**



Filiales y coligadas



Estados financieros consolidados



Oficinas y representantes



# Transformación y futuro

La proyección a futuro de Codelco como motor del desarrollo de Chile depende en buena parte de la capacidad que tengamos para renovar su fuente de valor: los yacimientos mineros que explotamos. Se trata de un desafío muy complejo. Nuestras operaciones mineras son antiguas, la ley de mineral ha caído de manera permanente y durante muchos años no realizamos las inversiones requeridas para renovar nuestra infraestructura.

La cartera de proyectos que estamos impulsando busca hacer frente a esa realidad y preparar a la Corporación para extender su vida útil por los próximos 50 años. Desde 2019 y hasta 2028 invertiremos US\$ 40.000 millones en seis proyectos estructurales y en hacer que nuestras fundiciones cumplan con la normativa ambiental, además de otros proyectos, como el perfeccionamiento en el tratamiento de residuos; el mejoramiento de la eficiencia hídrica y energética de las operaciones; el reemplazo de equipos y la reparación de instalaciones; además del financiamiento de nuevas exploraciones. Ninguna otra compañía minera en el mundo tiene una cartera de proyectos de esta envergadura.

Este esfuerzo tendrá su primer gran hito a mediados de 2019, cuando comience a operar Chuquicamata Subterránea, un proyecto que está transformando la mina a rajo abierta más grande del mundo en una operación bajo tierra con más de 140 kilómetros de

túneles. En paralelo, continuamos el avance en otros dos proyectos: Traspaso Andina (cuya inauguración será en 2021) y el Plan de Desarrollo de División El Teniente, que involucra tres subproyectos: Andes Norte (con inicio de operaciones en 2023), Diamante (también en 2023) y Andesita (2024). Ya aprobamos la factibilidad de Desarrollo Futuro Andina y presentamos a las autoridades el estudio de impacto ambiental de Rajo Inca, lo que permitirá extender la vida útil de la División Salvador por otros 40 años. Nuestro sexto proyecto estructural, Sulfuros Fase II en Radomiro Tomic, está en etapa de optimización de su caso de negocio, y esperamos reactivar el estudio de factibilidad durante 2019.

Otra línea de acción estratégica son las exploraciones mineras que realizamos sistemáticamente para descubrir nuevos yacimientos y aportar a nuestro inventario de recursos minerales. Desde 1991 hemos intensificado la gestión de exploraciones *brownfield* (cercanos a los actuales yacimientos en operación) y *greenfield* (nuevos yacimientos, principalmente en la cordillera andina).

Además, en una primera etapa de internacionalización de nuestras operaciones mineras, estamos desarrollando actividades en países con un alto potencial exploratorio y en donde las condiciones económicas, sociales, ambientales y legales sean satisfactorias para Codelco.



**US\$ 40.000**  
millones en inversión  
para el periodo 2019-2028

## 3 proyectos estructurales en etapa de construcción:

- Chuquicamata Subterránea
- Traspaso Andina
- Plan de Desarrollo de El Teniente



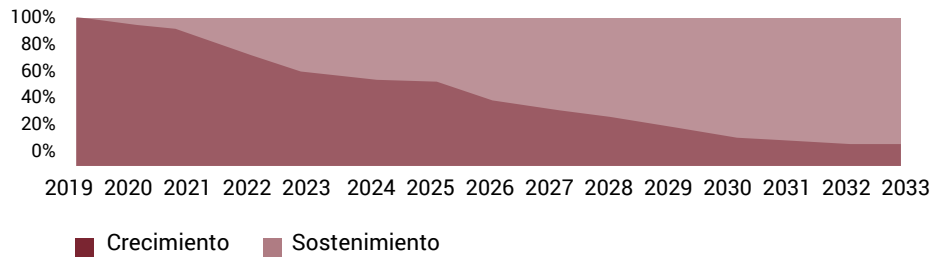
## Inversión 2018

PROYECTOS POR CATEGORÍA	MILLONES US\$
Proyectos de desarrollo	1.654
Reemplazo y refacción de instalaciones	127
Sustentabilidad	986
Investigación y estudios	91
Negocios	11
Desarrollo de minas y gastos diferidos	635
Exploraciones	47
<b>TOTAL</b>	<b>3.551</b>

## Inversión en crecimiento y sostenimiento (US\$/tmf)



## Contribución de proyectos estructurales a la producción de Codelco



# Inversiones y proyectos

Invertimos US\$ 3.551 millones en 2018, de los cuales la mayor parte los destinamos a nuestros proyectos estructurales y a proyectos que nos permiten cumplir la norma de emisión de las fundiciones de cobre.



En términos más generales, la cartera de proyectos que estamos ejecutando habilita la capacidad de generación de excedentes económicos considerada en nuestro plan de negocios.

En 2018 nuestra inversión de crecimiento llegó a US\$ 991 por tonelada de producción de cobre, similar al valor que muestra el resto de la industria. La inversión en sostenimiento es superior al promedio de la industria, con US\$ 769 por tonelada de producción de cobre, valor que fue influido por la ejecución de los proyectos de fundiciones.

## Relevancia de los proyectos estructurales

Los proyectos estructurales son fundamentales no sólo porque permiten transformar en valor económico nuestros recursos y reservas mineras, sino que también porque ayudarán a mantener en el tiempo nuestra capacidad de generar excedentes. Para 2021 proyectamos que un 10% de nuestra producción corresponderá a la contribución de los proyectos estructurales. Para 2026 esa cifra llegará a 55%.

Nuestras inversiones en 2018 muestran las prioridades y focos estratégicos de la Corporación. Lo más significativo fue el incremento de los montos invertidos en los tres proyectos estructurales que se encuentran en ejecución: Chuquicamata Subterránea, Traspaso Andina y el Plan de Desarrollo de El Teniente. De los US\$ 3.551 millones que invertimos en 2018, US\$ 1.483 millones (42% del total) corresponde a este ítem.

El segundo foco de 2018 estuvo en la cartera de proyectos destinados a que las fundiciones Chuquicamata, Caletones y Potrerillos cumplan las emisiones requeridas por el Decreto Supremo N°28 del Ministerio de Medio Ambiente.

## DIVISIÓN CHUQUICAMATA

### Chuquicamata Subterránea

Este megaproyecto transformará la operación rajo de Chuquicamata en una faena subterránea. Es la iniciativa de mayor envergadura en la cartera vigente, con una inversión cercana a los US\$ 5.800 millones.

Durante 2018 aprobamos la reformulación del proyecto que optimiza los diseños, con lo cual mejoramos su aporte de valor y aseguramos la continuidad en la ejecución de las obras.

El avance global de las obras alcanza un 76%. Ya completamos el 100% de los desarrollos en el sector central de producción y llevamos 131 kilómetros de túneles construidos de un total de 142 kilómetros. Además, avanzamos de manera decisiva en el montaje del sistema de transporte de mineral.

Todas estas actividades se potenciaron gracias a la implementación del modelo de productividad en los contratos principales de construcción y el trabajo colaborativo de todos los involucrados.

Estos logros permiten asegurar para mediados de 2019 el inicio de la extracción de mineral y puesta en marcha del sistema de chancado y sistema de transporte de mineral, todos hitos que constituyen la fase final en la ejecución del proyecto.

### Fundición de Chuquicamata

En el marco de los proyectos destinados a cumplir con el Decreto Supremo 28, continuamos el refaccionamiento de las plantas de limpieza de gases y la construcción de dos nuevas plantas de ácido

de doble absorción, la habilitación del tratamiento de gases de refino, el reemplazo del secador 5 y el mejoramiento del Horno Flash. El avance global de las obras llega a 79%.

### Otros proyectos

El Tranque Talabre se utiliza como depósito de los relaves del proceso de sulfuros de todas las operaciones del Distrito Norte. Actualmente, estamos construyendo la VIII Etapa de peralte de su muro, que consiste en aumentar su altura en seis metros.

A diciembre de 2018 completamos 75,9% de avance del proyecto con mejoras productivas en la ejecución de las obras, lo que permitirá reducir los plazos de construcción.

Durante el año también hubo progresos en el estudio de prefactibilidad de la construcción de la IX Etapa de ampliación de capacidad del tranque.



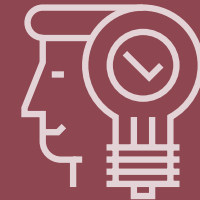
## Chuquicamata Subterránea en cifras



US\$ 5.800  
millones de  
inversión total

131

kilómetros de  
túneles construidos,  
de un total de 142



76%

avance global de las  
obras realizadas





## DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC

### Sulfuros Radomiro Tomic II

Durante 2018 reactivamos los estudios de este proyecto estructural, que se había detenido en 2016 para revisar y optimizar su caso de negocio. Actualizamos la información requerida y continuaremos con los estudios de factibilidad durante 2019.

### Planta desalinizadora para el Distrito Norte

Trabajamos en la implementación de un modelo de negocios en que el financiamiento, la construcción y operación de esta planta (que entregará agua de mar desalada a nuestras operaciones mineras) será realizada por un tercero. El proceso de licitación de este servicio está en desarrollo. Proyectamos iniciar su operación en 2022.



**2022 inicio de operaciones planta desalinizadora**

## DIVISIÓN SALVADOR

### Rajo Inca

Este proyecto estructural permitirá extender la operación de la División Salvador por cuatro décadas a partir de 2021, año en que se agotarán sus recursos actualmente en explotación.

Este año significó un punto de inflexión para Rajo Inca. Desarrollamos su estudio de factibilidad y comenzamos las obras tempranas asociadas a la construcción de caminos y movimientos de tierra. Además, ingresamos su estudio de impacto ambiental al Sistema de Evaluación Ambiental.

### Fundición Potrerillos

Como parte de los proyectos asociados al cumplimiento del Decreto Supremo 28, en la Fundición Potrerillos progresamos en la captación y procesamiento de gases y en la reducción de los humos de los hornos de refinación. Tenemos un avance global de 84%.

## DIVISIÓN ANDINA

### Traspaso Andina

Este proyecto estructural responde a que el sistema de chancado primario de Andina será afectado por el crecimiento planificado del rajo. Su objetivo es reubicar las instalaciones de chancado en el sector denominado Nodo 3.500 y conectarlas a través de un túnel de transporte de mineral y una correa de 4,8 kilómetros, con la actual planta concentradora de la división. Todo esto permitirá mantener los actuales niveles de producción de Andina.

A diciembre de 2018 completamos un avance global de 67%, principalmente en la construcción de la infraestructura en el Nodo 3.500 y en obras mineras, lo que nos permitió iniciar la instalación de la correa de transporte de mineral.

**67%**  
de avance global  
en proyecto  
Traspaso Andina



### Desarrollo Futuro Andina

Este proyecto estructural busca ampliar la actual capacidad de tratamiento de mineral a 150.000 toneladas por día. Durante 2018 iniciamos los estudios de factibilidad, incluyendo las actividades de captura de información en temas mineros y ambientales.

### Otros proyectos

Durante este período comenzamos las obras para expandir la capacidad del Tranque Ovejería a la cota 650 metros sobre el nivel del mar.





## DIVISIÓN EL TENIENTE

### Plan de Desarrollo El Teniente

El denominado Plan de Desarrollo de El Teniente internaliza el nuevo escenario de negocio y el aprendizaje acumulado en el ámbito de la constructibilidad, e incorpora tres subproyectos: Andes Norte, Diamante y Andesita. Nos permitirá extender por 50 años la operación de esta división.

Durante 2018 continuamos los desarrollos mineros en el interior de la faena y en los túneles de transporte de mineral y acceso de personal. En el subproyecto Andes Norte tenemos un avance de 49%.

# 49%



de avance en los  
desarrollos mineros  
del subproyecto  
Andes Norte

# 2018

Fundición Caletones  
funcionando desde  
diciembre en línea con  
las exigencias del  
Decreto Supremo N° 28

### Fundición Caletones

Se encuentra operando bajo el nuevo estándar desde diciembre de 2018. Actualmente, el proyecto de tratamiento de gases de cola de sus plantas de ácido se encuentra en pleno cumplimiento. La planta de tratamiento de escoria iniciará su operación en el segundo semestre de 2019. Nuestras plantas de secado, en tanto, cumplen con la norma de fundiciones.

### Otros proyectos

Durante 2018 concluimos la construcción de un peralte de cuatro metros en el muro principal del embalse Carén, e iniciamos las obras de infraestructura para ampliar su capacidad. Estos trabajos forman parte de la etapa 7, que culminará en 2022 y considera un peralte total de nueve metros.







## Recursos y reservas minerales

Con más de 110 millones de toneladas de cobre fino como base de recursos minerales, Codelco puede sustentar de manera sólida sus planes de explotación en el largo plazo.

---

En Codelco reportamos el inventario de nuestros activos mineros, de acuerdo a las normativas vigentes. Adicionalmente, informamos los recursos geológicos que indican el potencial de los yacimientos identificados a la fecha.

Los recursos geológicos resultan del proceso de exploración y son estimados usando modelos geocientíficos. Se clasifican en recursos medidos, indicados e inferidos. Cuando estos recursos geológicos presentan una perspectiva razonable de extracción económica, se denominan recursos minerales.

La categorización de nuestros activos mineros se elabora sobre la base del estándar de la empresa, similar al utilizado por el resto de la industria. Realizamos un seguimiento comprensible y auditable del proceso de categorización, además de un control de calidad sobre el modelamiento geológico y el proceso de estimación de los recursos.

Los recursos geológicos del inventario de 2018 aumentaron 3% en cobre fino, debido principalmente al avance de las campañas de reconocimiento en la División Ministro Hales, la incorporación de La Huifa y el aumento en profundidad de los recursos en la División El Teniente.



## Inventario de recursos geológicos totales

Categoría	MINERAL (Mt)		LEY (CuT%)		COBRE FINO (Mt)	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
<b>Radomiro Tomic</b>	<b>7.442</b>	<b>7.372</b>	<b>0,41</b>	<b>0,41</b>	<b>30,5</b>	<b>30,0</b>
Medido	1.324	1.349	0,48	0,49	6,4	6,6
Indicado	1.701	1.688	0,43	0,43	7,4	7,3
Inferido	4.417	4.335	0,38	0,37	16,7	16,1
<b>Chuquicamata</b>	<b>14.588</b>	<b>14.652</b>	<b>0,44</b>	<b>0,44</b>	<b>63,7</b>	<b>64,1</b>
Medido	2.850	2.914	0,63	0,63	18,0	18,4
Indicado	1.843	1.843	0,50	0,50	9,2	9,2
Inferido	9.895	9.895	0,37	0,37	36,5	36,5
<b>Ministro Hales</b>	<b>2.421</b>	<b>2.075</b>	<b>0,79</b>	<b>0,75</b>	<b>19,2</b>	<b>15,5</b>
Medido	308	192	1,00	1,06	3,1	2,0
Indicado	522	393	0,84	0,87	4,4	3,4
Inferido	1.591	1.490	0,74	0,68	11,8	10,1
<b>Gabriela Mistral</b>	<b>1.469</b>	<b>917</b>	<b>0,34</b>	<b>0,33</b>	<b>4,9</b>	<b>3,1</b>
Medido	378	328	0,34	0,34	1,4	1,1
Indicado	68	80	0,34	0,29	0,2	0,2
Inferido	1.024	509	0,34	0,33	3,3	1,7
<b>Salvador</b>	<b>3.484</b>	<b>3.564</b>	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>14,3</b>	<b>14,8</b>
Medido	616	636	0,47	0,48	2,9	3,0
Indicado	604	617	0,37	0,38	2,2	2,4
Inferido	2.265	2.311	0,40	0,41	9,1	9,4

(la tabla continúa al lado derecho)

Categoría	MINERAL (Mt)		LEY (CuT%)		COBRE FINO (Mt)	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
<b>Andina</b>	<b>22.096</b>	<b>22.271</b>	<b>0,61</b>	<b>0,62</b>	<b>135,9</b>	<b>137,6</b>
Medido	2.812	2.886	0,72	0,73	20,3	21,2
Indicado	2.586	2.548	0,64	0,66	16,6	16,8
Inferido	16.699	16.837	0,59	0,59	98,9	99,6
<b>El Teniente</b>	<b>16.367</b>	<b>14.923</b>	<b>0,57</b>	<b>0,56</b>	<b>93,4</b>	<b>84,3</b>
Medido	2.904	2.898	0,82	0,82	23,9	23,9
Indicado	2.935	2.647	0,57	0,56	16,8	14,8
Inferido	10.529	9.379	0,50	0,49	52,7	45,6
<b>Otros Depósitos</b>	<b>3.035</b>	<b>3.035</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>
Medido	149	149	0,26	0,26	0,4	0,4
Indicado	170	170	0,27	0,27	0,5	0,5
Inferido	2.716	2.716	0,35	0,35	9,6	9,6
<b>Recursos Artificiales</b>	<b>5.386</b>	<b>5.386</b>	<b>0,37</b>	<b>0,37</b>	<b>19,9</b>	<b>19,9</b>
Medido	116	116	0,57	0,57	0,7	0,7
Indicado	231	231	0,55	0,55	1,3	1,3
Inferido	5.038	5.038	0,36	0,36	17,9	17,9
<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>76.290</b>	<b>74.196</b>	<b>0,51</b>	<b>0,51</b>	<b>392,1</b>	<b>379,8</b>
<b>Medido</b>	<b>11.457</b>	<b>11.469</b>	<b>0,67</b>	<b>0,67</b>	<b>77,0</b>	<b>77,3</b>
<b>Indicado</b>	<b>10.658</b>	<b>10.216</b>	<b>0,55</b>	<b>0,55</b>	<b>58,5</b>	<b>55,8</b>
<b>Inferido</b>	<b>54.174</b>	<b>52.511</b>	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>	<b>256,6</b>	<b>246,6</b>

Mt: Millones de toneladas  
 CuT%: Ley de cobre total  
 (Ley de corte: mineral in situ 0,2%, artificiales 0%)

## Recursos minerales

Anualmente, elaboramos nuestro Plan de Negocios y Desarrollo (PND), que contiene una proyección del negocio para el corto, mediano y largo plazo. Esta proyección se basa en un plan estratégico de largo plazo que se formula a partir de los recursos minerales con potencial económico e incorpora factores geológicos, metalúrgicos, geomecánicos, económicos, financieros, medioambientales y comunitarios.

Nuestro inventario de recursos minerales corporativo incluye las reservas mineras y consolida la información de minerales de óxidos y sulfuros de todas las divisiones, a partir de la ubicación de las envolventes en las minas a rajo abierto y los volúmenes de mineral a explotar en las minas subterráneas.

Cada año realizamos campañas de sondeos que entregan información adicional. Esto nos permite materializar, de manera robusta, los modelos de recursos que soportan el avance de las operaciones y las distintas etapas de ingeniería de los proyectos divisionales.

Lo anterior demanda una serie de actividades que son identificadas en la agenda estratégica corporativa y que están caracterizadas por una calendarización, programación y presupuesto en el tiempo.

Los recursos en depósitos artificiales están compuestos por material quebrado, remanente de la extracción de sectores explotados mediante minería subterránea y stock, que es el recurso extraído por la minería a cielo abierto y que se encuentra apilado en zonas debidamente identificadas.

Los recursos minerales presentaron un aumento de 1,4 millones de toneladas de cobre fino respecto de lo informado en 2017. Esto se explica, principalmente, por un

incremento del modelo de recursos en la División Ministro Hales y ajustes en el diseño del rajo abierto en la División Radomiro Tomic.

Considerando nuestra participación en los yacimientos Anglo American Sur, Inca de Oro y El Abra, el inventario incorpora 18,1 millones de toneladas de cobre fino. En total, los recursos minerales de Codelco son 134,2 millones de toneladas de cobre fino.



## Inventario de recursos minerales por división

Categoría	MINERAL (Mt)		LEY (CuT%)		COBRE FINO (Mt)	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
<b>Radomiro Tomic</b>	<b>3.972</b>	<b>3.638</b>	<b>0,45</b>	<b>0,46</b>	<b>17,8</b>	<b>16,8</b>
Medido	1.183	1.205	0,49	0,49	5,7	6,0
Indicado	1.374	1.263	0,44	0,45	6,0	5,7
Inferido	1.415	1.170	0,43	0,44	6,1	5,2
<b>Chuquicamata</b>	<b>1.934</b>	<b>1.995</b>	<b>0,69</b>	<b>0,69</b>	<b>13,3</b>	<b>13,7</b>
Medido	713	930	0,84	0,81	6,0	7,6
Indicado	590	410	0,72	0,71	4,3	2,9
Inferido	632	655	0,49	0,50	3,1	3,3
<b>Ministro Hales</b>	<b>1.233</b>	<b>1.063</b>	<b>0,87</b>	<b>0,89</b>	<b>10,7</b>	<b>9,5</b>
Medido	216	142	1,03	1,07	2,2	1,5
Indicado	242	80	0,98	0,91	2,4	0,7
Inferido	774	840	0,79	0,86	6,1	7,2
<b>Gabriela Mistral</b>	<b>414</b>	<b>388</b>	<b>0,35</b>	<b>0,34</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>
Medido	304	318	0,35	0,35	1,1	1,1
Indicado	40	62	0,34	0,31	0,1	0,2
Inferido	70	8	0,35	0,26	0,2	0,0

(la tabla continúa al lado derecho)

Categoría	MINERAL (Mt)		LEY (CuT%)		COBRE FINO (Mt)	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
<b>Salvador</b>	<b>828</b>	<b>791</b>	<b>0,59</b>	<b>0,56</b>	<b>4,9</b>	<b>4,5</b>
Medido	377	355	0,65	0,63	2,4	2,2
Indicado	265	211	0,61	0,57	1,6	1,2
Inferido	186	225	0,47	0,46	0,9	1,0
<b>Andina</b>	<b>4.139</b>	<b>4.187</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	<b>32,9</b>	<b>33,5</b>
Medido	1.261	1.197	0,77	0,83	9,8	9,9
Indicado	894	873	0,77	0,78	6,9	6,8
Inferido	1.984	2.117	0,82	0,79	16,3	16,7
<b>El Teniente</b>	<b>4.381</b>	<b>4.435</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	<b>34,9</b>	<b>35,4</b>
Medido	1.505	1.447	0,97	0,97	14,5	14,1
Indicado	954	795	0,80	0,80	7,6	6,3
Inferido	1.922	2.193	0,66	0,69	12,8	15,0
<b>TOTALRECURSOS</b>	<b>16.902</b>	<b>16.497</b>	<b>0,69</b>	<b>0,70</b>	<b>116,1</b>	<b>114,7</b>

Mt: Millones de toneladas  
CuT%: Ley de cobre total



## Inventario corporativo de recursos minerales por tipo de mineral

RECURSOS MINERALES	MINERAL (Mt)	LEY (CuT%)	COBRE FINO (Mt)			
Categoría	2018	2017	2018	2017		
<b>Sulfuro</b>	15.491	15.144	0,71	0,72	110,6	109,5
Medido	4.899	4.930	0,80	0,81	39,1	39,8
Indicado	3.877	3.303	0,70	0,68	27,1	22,5
Inferido	6.715	6.911	0,66	0,68	44,5	47,3
<b>Oxido</b>	1.411	1.353	0,39	0,38	5,5	5,2
Medido	661	665	0,40	0,38	2,6	2,6
Indicado	483	391	0,40	0,37	1,9	1,4
Inferido	268	296	0,37	0,41	1,0	1,2
<b>TOTAL RECURSOS</b>	16.902	16.497	0,69	0,70	116,1	114,7
Medido	5.559	5.595	0,75	0,76	41,7	42,3
Indicado	4.360	3.695	0,66	0,65	29,0	23,9
Inferido	6.983	7.207	0,65	0,67	45,4	48,5

Mt: Millones de toneladas  
CuT%: Ley de cobre total

## Inventario corporativo de recursos minerales in situ y artificiales

RECURSOS MINERALES	MINERAL (Mt)	LEY (CuT%)	COBRE FINO (Mt)			
Categoría	2018	2017	2018	2017		
<b>In Situ</b>	15.662	15.299	0,70	0,70	109,3	107,7
Medido	5.377	5.432	0,76	0,76	40,7	41,4
Indicado	4.091	3.416	0,67	0,65	27,3	22,2
Inferido	6.194	6.452	0,67	0,69	41,3	44,2
<b>Artificial</b>	1.240	1.198	0,55	0,58	6,8	6,9
Medido	182	164	0,55	0,58	1,0	1,0
Indicado	269	279	0,61	0,63	1,6	1,7
Inferido	789	755	0,53	0,56	4,2	4,3
<b>TOTAL RECURSOS</b>	16.902	16.497	0,69	0,70	116,1	114,7
Medido	5.559	5.595	0,75	0,76	41,7	42,3
Indicado	4.360	3.695	0,66	0,65	29,0	23,9
Inferido	6.983	7.207	0,65	0,67	45,4	48,5

## Aporte de recursos minerales de empresas coligadas

RECURSOS MINERALES	MINERAL (Mt)	LEY (CuT%)	COBRE FINO (Mt)
<b>Participación Coligadas</b>			
Anglo American Sur (20%)	1.827	0,67	12,2
Inca de Oro (33,8%)	153	0,41	0,6
El Abra (49%)	1.222	0,43	5,2
<b>Subtotal Coligadas</b>	<b>3.201</b>	<b>0,56</b>	<b>18,1</b>
<b>Subtotal Divisiones</b>	<b>16.902</b>	<b>0,69</b>	<b>116,1</b>
<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>20.104</b>	<b>0,67</b>	<b>134</b>

Nota: La participación de Codelco en otras empresas incluye los yacimientos Los Bronces, El Soldado, El Abra e Inca de Oro. En los recursos minerales se incluyen las reservas minerales.  
Fuente: Anglo American Sur, Freeport McMoran y Panaust (Memoria Anual 2017).  
Mt: Millones de toneladas. / CuT%: Ley de cobre total

## Reservas minerales

Nuestras reservas minerales se determinan de acuerdo con el código elaborado por la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, creada por la Ley N° 20.235. Las reservas son el resultado de una planificación minera de largo plazo que considera únicamente los recursos medidos e indicados de las minas en operación y de los proyectos que tienen su estudio de prefactibilidad o factibilidad terminado. Los recursos inferidos dentro de las envolventes económicas de los rajos y minas subterráneas son considerados lastre.

Las reservas minerales 2018 de nuestra empresa se publican en los reportes públicos de recursos y reservas que cada división emite, certificados por personas competentes internas y externas a Codelco.

Las reservas minerales no presentan variaciones significativas (0,7 millones de toneladas de cobre fino). El consumo durante 2018 explica la disminución en torno a dos millones de toneladas de cobre fino, valor que se compensa en parte por el incremento de las reservas de las divisiones Salvador y El Teniente.

Considerando la participación de Codelco en El Abra y en Anglo American Sur, el inventario de reservas minerales incorpora 2,5 millones de toneladas de cobre fino. Con ello sumamos un total de 48 millones de toneladas de cobre fino de reservas minerales.







## Inventario de reservas minerales por división

RESERVAS	Categoría	MINERAL (Mt)		LEY (CuT%)		COBRE FINO (Mt)	
		2018	2017	2018	2017	2018	2017
<b>Radomiro Tomic</b>		<b>1.926</b>	<b>2.043</b>	<b>0,50</b>	<b>0,48</b>	<b>9,6</b>	<b>9,9</b>
	Probada	713	738	0,51	0,50	3,6	3,7
	Probable	1.212	1.305	0,49	0,47	5,9	6,2
<b>Chuquicamata</b>		<b>1.303</b>	<b>1.336</b>	<b>0,73</b>	<b>0,72</b>	<b>9,5</b>	<b>9,7</b>
	Probada	679	860	0,84	0,84	5,7	7,2
	Probable	624	476	0,60	0,52	3,7	2,5
<b>Ministro Hales</b>		<b>185</b>	<b>194</b>	<b>0,91</b>	<b>1,02</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>
	Probada	150	142	0,95	1,06	1,4	1,5
	Probable	35	52	0,74	0,91	0,3	0,5
<b>Gabriela Mistral</b>		<b>336</b>	<b>351</b>	<b>0,35</b>	<b>0,34</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>
	Probada	298	281	0,35	0,36	1,1	1,0
	Probable	38	71	0,32	0,30	0,1	0,2

(la tabla continúa en lado derecho)

RESERVAS	Categoría	MINERAL (Mt)		LEY (CuT%)		COBRE FINO (Mt)	
		2018	2017	2018	2017	2018	2017
<b>Salvador</b>		<b>581</b>	<b>530</b>	<b>0,64</b>	<b>0,64</b>	<b>3,7</b>	<b>3,4</b>
	Probada	12	25	0,55	0,52	0,1	0,1
	Probable	570	505	0,64	0,65	3,7	3,3
<b>Andina</b>		<b>1.163</b>	<b>1.167</b>	<b>0,69</b>	<b>0,71</b>	<b>8,0</b>	<b>8,3</b>
	Probada	219	246	0,69	0,75	1,5	1,8
	Probable	943	921	0,69	0,70	6,5	6,5
<b>El Teniente</b>		<b>1.348</b>	<b>1.307</b>	<b>0,85</b>	<b>0,86</b>	<b>11,4</b>	<b>11,2</b>
	Probada	975	744	0,98	0,99	9,6	7,4
	Probable	373	563	0,50	0,67	1,9	3,8
<b>TOTAL RESERVAS</b>		<b>6.842</b>	<b>6.928</b>	<b>0,66</b>	<b>0,66</b>	<b>45,0</b>	<b>45,7</b>

Nota: Tonelaje determinado a ley de corte variable del plan minero.

Mt: Millones de toneladas.

CuT%: Ley de cobre total.





## Inventario corporativo de reservas minerales por tipo de mineral

RESERVAS	Categoría	MINERAL (Mt)		LEY (CuT%)		COBRE FINO (Mt)	
		2018	2017	2018	2017	2018	2017
Sulfuro		5.838	5.962	0,70	0,70	40,9	41,9
	Probada	2.480	2.444	0,84	0,83	20,8	20,4
	Probable	3.358	3.518	0,60	0,61	20,1	21,5
Oxido		1.004	966	0,41	0,39	4,2	3,8
	Probada	566	592	0,39	0,40	2,2	2,4
	Probable	437	374	0,45	0,38	2,0	1,4
<b>TOTAL RESERVAS</b>		<b>6.842</b>	<b>6.928</b>	<b>0,66</b>	<b>0,66</b>	<b>45,0</b>	<b>45,7</b>
	Probada	3.047	3.037	0,76	0,75	23,0	22,8
	Probable	3.795	3.891	0,58	0,59	22,0	22,9

Nota: Tonelaje determinado a ley de corte variable del plan minero.  
Mt: Millones de toneladas. / CuT%: Ley de cobre total.

## Aporte de reservas minerales de empresas coligadas

	MINERAL (Mt)	LEY (CuT%)	COBRE FINO (Mt)
<b>Participación Coligadas</b>			
Anglo American Sur (20%)	319	0,53	1,7
El Abra (49%)	193	0,44	0,9
<b>Subtotal Coligadas</b>	<b>512</b>	<b>0,50</b>	<b>2,5</b>
<b>Subtotal Divisiones</b>	<b>6.842</b>	<b>0,66</b>	<b>45,0</b>
<b>TOTAL RESERVAS</b>	<b>7.353</b>	<b>0,65</b>	<b>47,6</b>

## Personas competentes

Las siguientes personas competentes suscriben los reportes públicos de recursos y reservas, que constituyen la base de información utilizada en la confección del inventario de recursos y reservas de nuestra compañía. Estas personas competentes están inscritas y vigentes en el Registro de la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras.

De acuerdo con las mejores prácticas, la base de la información geominero-metalúrgica que sustenta

nuestros inventarios divisionales es sistemáticamente auditada y revisada por auditores independientes.

Anualmente la declaración de recursos y reservas minerales de cada división es certificada por las personas competentes tanto de Codelco como independientes, según lo establecido en la Ley de la República de Chile N° 20.235 que regula la figura de la "persona competente" y crea la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras.

N° REGISTRO	PERSONA COMPETENTE	DIVISIÓN	ÁREA DE ORGANIZACIÓN
99	Patricio Zúñiga Rojas	Casa Matriz	G. de Recursos Mineros
93	Manuel Mansilla Orellana	Casa Matriz	G. de Recursos Mineros
192	Raúl Cancino González	Radomiro Tomic	G. de Recursos Mineros y Desarrollo
1	Edmundo Tulcanaza N.	Radomiro Tomic	EMI - SA
257	Renato Valdés Romo	Chuquicamata	G. de Recursos Mineros y Desarrollo
252	Juan Carlos Peña Pérez	Chuquicamata	G. de Recursos Mineros y Desarrollo
197	Victorio Moyano Escobar	Ministro Hales	G. de Recursos Mineros y Desarrollo
118	Orlando Rojas V.	Ministro Hales	EMI - SA
203	Claudio Nicolás Vargas	Gabriela Mistral	G. de Recursos Mineros y Desarrollo
118	Orlando Rojas V.	Gabriela Mistral	EMI - SA
78	Marcial Vergara M.	Salvador	Tetra Tech
128	Raúl Contreras G.	Salvador	Tetra Tech
254	Michel Galeb Nicolás	Andina	G. de Recursos Mineros y Desarrollo
239	Victor Sandoval Zepeda	Andina	G. de Recursos Mineros y Desarrollo
84	Felipe Celhay Schoelerman	El Teniente	G. de Recursos Mineros y Desarrollo
198	Daniel Bustamante Valdés	El Teniente	G. de Recursos Mineros y Desarrollo

# Exploración minera e internacionalización

Exploramos fuera y dentro de Chile para descubrir nuevos distritos mineros y asegurar nuestro negocio en el largo plazo. Buscamos posicionarnos entre las grandes empresas globalizadas del mundo.

Las exploraciones buscan agregar valor a la empresa a través de la incorporación de nuevos recursos geológicos al inventario corporativo, que permitan mejorar el Plan de Negocios y Desarrollo (PND) de Codelco en el mediano y largo plazo.

Desde 1991 a 2018 las exploraciones mineras han aportado 79,2 millones de toneladas de cobre fino al inventario de recursos y reservas corporativo, lo que nos posiciona como una de las empresas de mejor desempeño en materia de descubrimientos.

Durante 2018, las actividades de exploración a nivel nacional incluyeron la actualización de los modelos geológicos y de estimación de recursos de los proyectos Vicky y Lucy, lo que nos permitió incrementar los recursos geológicos de la División Gabriela Mistral en 1,1 millones de toneladas de cobre fino.

**Recursos geológicos aportados por exploraciones (1991 - 2018)**



Respecto de la exploración internacional, en el proyecto Llurimagua de Ecuador se perforaron alrededor de 23.000 metros de sondajes diamantinos y finalizamos la etapa de exploración avanzada con alrededor de 99.000 metros de sondajes en 98 pozos. Una estimación preliminar de los recursos del Proyecto Llurimagua arroja los siguientes resultados:

PROYECTO	MINERAL mt	LEY MEDIA CuT	Cu FINO MT	APORTE AL INVENTARIO Cu FINO MT
Llurimagua	3.846	0,44	16,92	8,29*

\*Estos recursos corresponden a la participación de Codelco (49%) en el convenio con Enami EP de Ecuador, de los cuales 4,41 millones de toneladas de cobre fino se adicionan en el ejercicio del año 2018. Los recursos se informan a ley de corte 0,2% CuT.



## Inversiones de exploración

Las mejores condiciones del mercado y el aumento del precio de los metales desde mediados de 2016 han llevado a los inversionistas a reforzar sus intereses en el sector minero. Los presupuestos de exploración de metales no ferrosos aumentaron por segundo año consecutivo con una asignación estimada de US\$ 9,62 mil millones en 2018, un 21% más que los US\$ 7,95 mil millones de 2017.

Es importante destacar que por primera vez desde 2012 el número de empresas de exploración ha aumentado respecto del año anterior, alcanzando a

1.651, un 8% más que en 2017. También se constató un aumento de los presupuestos entre las empresas junior, exploradoras por naturaleza, en un 35%. Canadá, Australia y Estados Unidos continúan siendo los principales destinos de los presupuestos de exploración a nivel mundial, con el 38% del presupuesto global. América Latina alcanza 28% del presupuesto global y seis países (Perú, México, Chile, Brasil, Argentina y Ecuador) concentran el 90% del presupuesto total de la región.

Chile sigue siendo uno de los distritos más atractivos del mundo, con una inversión de US\$ 576,2 millones. Sin embargo, baja del cuarto al sexto lugar en el

ranking mundial de inversiones en exploración. En Latinoamérica ocupa el tercer puesto, detrás de Perú y México.

Codelco invirtió US\$ 61,8 millones en exploración durante 2018, un rango similar a las inversiones del año anterior.

## Exploraciones en Chile

Durante 2018 continuamos nuestros planes exploratorios en los ámbitos regional (*greenfield*) y distrital (*brownfield*). Nuestro objetivo fundamental es reconocer nuevos recursos geológicos de interés económico que puedan aportar a nuestro Plan de Negocios y Desarrollo en el mediano y largo plazo. En materia de exploración regional, realizada fuera de los distritos operativos de la Corporación, concentramos nuestras actividades en la generación y el seguimiento de prospectos y blancos dentro de las franjas que albergan yacimientos de cobre tipo pórfidos cobre-molibdeno y cobre-oro.

Nos enfocamos primordialmente en el norte de Chile, entre la regiones de Arica y Coquimbo, donde uno de los resultados más relevantes corresponde al sector Exploradora, a unos 60 kilómetros al norte de El Salvador. Allí identificamos un cuerpo mineralizado con óxidos y sulfuros de cobre con contenidos de oro y molibdeno.

En cuanto a la exploración distrital, realizada en el entorno de las áreas divisionales de la Corporación, nos focalizamos en la búsqueda de nuevos recursos geológicos respecto de los requerimientos de cada división, como reposición de la base minera y uso de infraestructura disponible.

Los resultados más relevantes corresponden al sector Filo Norte, localizado al noreste de las operaciones de El Teniente, con interceptos de cobre y molibdeno similares a los del proyecto La Huifa, descubierto en 2014.

## Áreas de trabajo 2018. Exploración distrital y regional en Chile

	ANOMALÍAS*	PROSPECTOS**	BLANCOS***	EXPLORACIÓN AVANZADA****	TOTAL
N° Áreas en estudio	71	11	12	3	97
N° Áreas perforadas	Estudios sin sondajes	7	6	-	13
Metros Sondajes	-	6.884	24.009	-	30.892

\* Anomalías: zonas con características geológicas particulares. / \*\* Prospectos: áreas de interés geológico minero preliminar.

\*\*\* Blancos: objetivos geológicos de interés minero. / \*\*\*\* Exploración avanzada: etapa final de un proyecto de exploraciones







## Actualización de recursos de cobre fino contenido in situ, 2018

PROYECTO	MINERAL (Mt)	LEY MEDIA (CuT%)	COBRE FINO (Mt)	APORTE INVENTARIO 2018 (Cu fino mt)
Vicky	126	0,6	0,756	0,253
Lucy	585	0,3	1,748	0,846

*\*Diferencia de Cu fino aportado al inventario de Codelco en el ejercicio del año 2018.  
Los recursos se informan a ley de corte 0,2% CuT.*

En la división Gabriela Mistral completamos las tareas de exploración avanzada en los sectores Vicky, Lucy y Lagarto. Tras actualizar los modelos geológicos y de estimación de recursos minerales, se produjo un incremento de éstos.

### Exploraciones internacionales

Fuera de Chile estamos activos en Ecuador, donde se emplazan yacimientos de cobre del tipo pórfido de cobre, y en Brasil, donde se encuentran grandes yacimientos de cobre del tipo IOCG (yacimientos masivos de hierro, cobre y oro).

En el resto del mundo nos hemos enfocado principalmente en generar y detectar oportunidades de negocio donde las condiciones económicas, sociales, ambientales y legales sean satisfactorias para Codelco.

### En Brasil

La filial Codelco do Brasil continuó la evaluación de la cartera de prospectos propios así como los incluidos en las asociaciones vigentes. La actividad se concentró principalmente en identificar oportunidades y construir un portafolio de prospectos fuera del distrito tradicional de Carajás, en el estado de Pará. Durante el periodo identificamos áreas de interés en otros ocho estados de Brasil y agregamos a la cartera cerca de un millón de hectáreas de terrenos prospectivos.

### En Ecuador

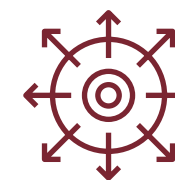
La actividad de exploraciones en Ecuador continuó desarrollándose tanto en el marco del Acuerdo para Exploración Minera suscrito con la estatal Empresa Nacional Minera del Ecuador (Enami EP),

así como por la exploración propia realizada a través de nuestra filial Exploraciones Mineras Andinas Ecuador (Emsaec S.A.).

Emsaec mantiene una cartera de 16 prospectos propios en 55.000 hectáreas concesionadas, en las que se iniciaron los trabajos de exploración para determinar su potencial.

En el marco del acuerdo con Enami EP, el proyecto Llurimagua completó su fase de exploración avanzada con la perforación de más de 23.000 metros de sondajes diamantinos en 2018. Con esto, el total perforado por Codelco en el proyecto alcanza los 99.000 metros en 98 pozos. Toda la información la integraremos en una actualización del modelo geológico del depósito y realizaremos una nueva estimación de sus recursos minerales durante 2019.

Además, estamos en proceso de constituir un vehículo societario que permita avanzar a la fase de estudios de ingeniería.

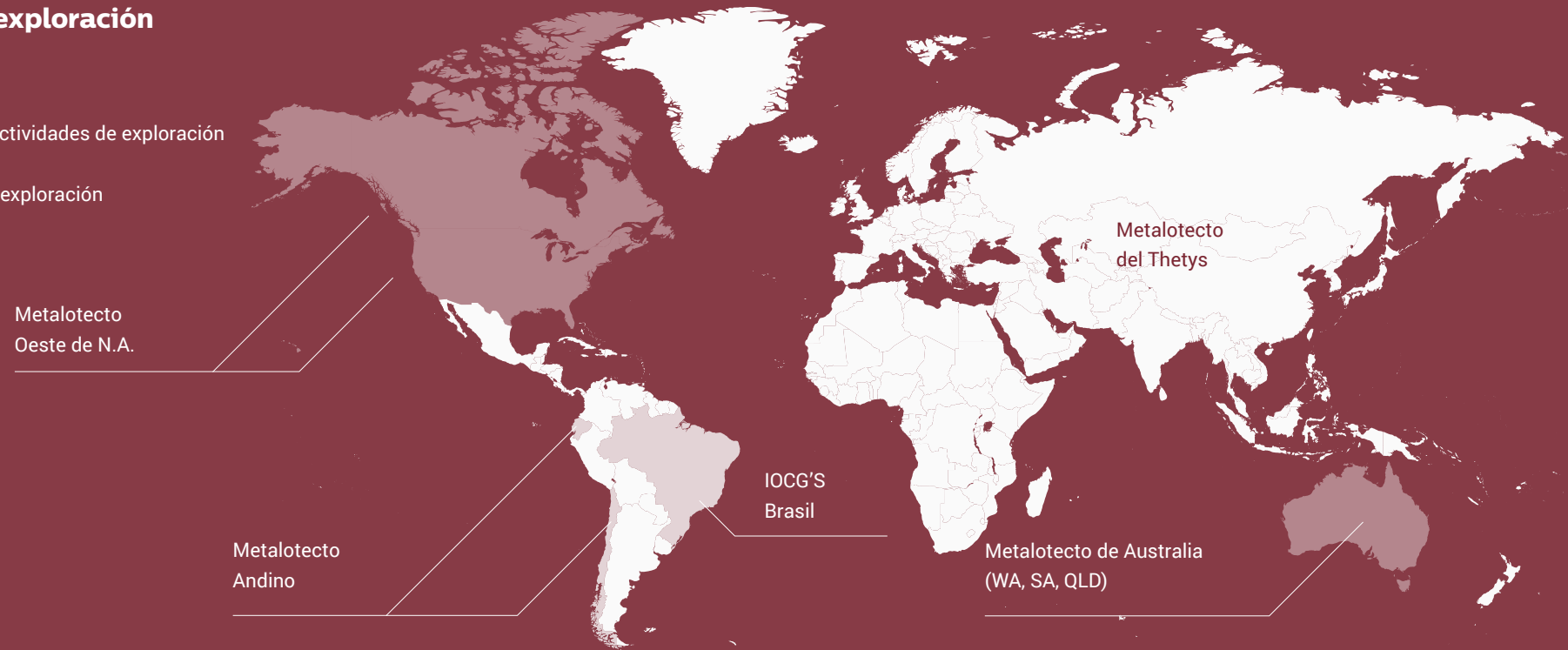


Más de  
**23.000**  
metros de  
sondajes en proyecto  
Llurimagua



## Actual foco de la exploración internacional

- Países con inicio de actividades de exploración
- Países con oficina de exploración



## Innovación y desarrollo de tecnologías para la exploración

Nuestros esfuerzos se dirigieron a incorporar nuevas herramientas tecnológicas de apoyo a la exploración. Éstas permiten detectar cuerpos mineralizados ocultos que, con las tecnologías tradicionales, no son posibles de reconocer.

En 2018 nuestra Gerencia de Exploraciones participó en proyectos de investigación y desarrollo geocientíficos con universidades y centros de investigación nacional e internacional. Entre ellos destacan:

**Amira (centro de investigación australiano):** desarrollo de una herramienta que mediante el

estudio geoquímico de minerales (“halos verdes”) permite orientar la búsqueda de pórfidos cupríferos ocultos.

**IBM, Cognitiva y Codelco Tech:** implementación y uso de Big Data de exploraciones para generar modelos predictivos que apoyan la exploración regional.

**AMTC de la Universidad de Chile:** tomografía sísmica, estudio de ondas sísmicas para identificar zonas favorables para localizar pórfidos de cobre.

**Proyecto GIS:** permite interpretar la información obtenida en el proceso exploratorio y visualizarla en una sala 3D.



## Asociaciones

El directorio de Codelco aprobó en octubre de 2018, bajo el marco de la estrategia de exploraciones, realizar asociaciones con terceros en las que se compromete propiedad minera no prioritaria. El objetivo es obtener información geológica en el corto plazo, además de desarrollar proyectos que permitan explotar y rentabilizar dicha propiedad minera.

Generar alianzas estratégicas de exploración con terceros es un mecanismo complementario para aumentar la probabilidad de nuevos descubrimientos y capturar valor que contribuya a los planes productivos de largo plazo de la Corporación.

A través de estas alianzas, Codelco busca maximizar el valor de su propiedad minera y también evaluar oportunidades en propiedades de terceros.

## Asociaciones de exploración

PROYECTOS EN CHILE	SOCIO	TIPO	ETAPA
Puntilla – Galenosa	Pucobre	Cobre	Ingeniería
<b>Proyectos en el Exterior</b>			
Liberdade	Pan Brasil	Cobre	Exploraciones
Tancredo y otros	Xstrata Brasil	Cobre	Exploraciones
Grupo Propiedades	Enami EP Ecuador	Cobre	Exploraciones





# Desarrollo de mercados

Buscamos proteger e impulsar la demanda de cobre y de molibdeno (principal subproducto de Codelco). También, cumplir las normativas nacionales e internacionales y que las futuras regulaciones se desarrollen sobre bases científicas sólidas, para certificar una comercialización sostenible de nuestra cartera de productos.

## Acceso a mercados

Para asegurar el acceso a los mercados tenemos una activa participación en la Asociación Internacional del Cobre (ICA), la Asociación Internacional del Molibdeno (IMOA) y el Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM).

## Asociación Internacional del Cobre, ICA

Producto de la fuerte relación entre el consumo de cobre y las energías limpias, los esfuerzos puestos para desarrollar los mercados durante 2018 se enfocaron en gran parte en programas de transición energética, con el objetivo de asegurar que el cobre se mantenga como el material de preferencia en esta megatendencia a nivel mundial. Estos programas representaron cerca del 40% del portafolio de la ICA.

En cuanto al medioambiente, las actividades estuvieron centradas principalmente en la clasificación de los peligros asociados a los productos de cobre

### Dentro de las principales actividades realizadas durante el año figuran:

- Gestiones ante la Organización Marítima Internacional respecto a la regulación del transporte de concentrados.
- Gestiones ante la Convención de Minamata, relativas al manejo y disposición los residuos masivos de la minería.
- Desarrollo del reglamento nacional de clasificación armonizada de sustancias químicas.
- Clasificación de peligrosidad de cobre para la vida acuática y la salud humana.
- Preparación de esquemas de acreditación de abastecimiento responsable.
- Mantención de los registros de productos de Codelco en el sistema europeo de Registro, Evaluación y Autorización de Sustancias Químicas (Reach).

y sus derivados, y su potencial impacto sobre el acceso a los mercados; la apelación a instancias políticas regulares para revertir decisiones normativas que obstaculizan el ingreso, transporte y comercialización de cobre en sus distintas formas, y el ajuste de los sistemas de evaluación del ciclo de vida de productos a la realidad de la minería moderna.

Además, este año se inició un proyecto de acreditación voluntaria del cobre producido por las distintas empresas en cuanto a su sustentabilidad, que abarca áreas como el respeto a los derechos humanos y las comunidades, la búsqueda de la igualdad de género y la buena gestión medioambiental.

Finalmente, ICA centró sus esfuerzos en promocionar la industria del cobre, a través del fortalecimiento de los canales *online* y en áreas geográficas estratégicas como Beijing, Bruselas, Santiago y Washington DC. Dentro de los grandes hitos de este año se destaca el lanzamiento de la Evaluación del Ciclo de Vida (LCA) de los cables de poder en China, que demuestra la superioridad del cobre con respecto al aluminio en varios parámetros claves para el desarrollo sustentable del país asiático.

## Asociación Internacional del Molibdeno, IMOA

El molibdeno es el principal subproducto de nuestra empresa; de hecho, somos el segundo productor mundial de este metal. IMOA, la asociación que agrupa a los principales productores y maquiladores de molibdeno del mundo, impulsa su demanda

de este metal promoviendo un mayor uso en aplicaciones nuevas y existentes, en particular en aceros aleados e inoxidables.

Ante un escenario normativo complejo en algunos mercados, IMOA actuó en una diversidad de frentes locales y regionales, desafío que en general enfrentó con éxito, gracias a la extensa tarea de investigación científica que ha desarrollado sobre el molibdeno y sus efectos sobre la salud humana. Pero también hubo reveses, el más importante de los cuales fue el cuestionamiento por parte de la Agencia Química Europea de aspectos técnicos del registro del molibdeno en el sistema REACH. Para revertir esto, IMOA está desarrollando una nueva agenda de estudios toxicológicos para 2019. Codelco participa muy activamente en los grupos de trabajo técnico de esta asociación.

## Consejo Internacional de Minería y Metales, ICMM

Codelco también es miembro del Consejo Internacional de la Minería y los Metales (ICMM, por sus siglas en inglés), organización dedicada a promover una minería metálica segura, justa y sustentable, y que agrupa a 27 empresas mineras y de metales y más de 30 asociaciones de *commodities*.

A diferencia de ICA e IMOA, el ICMM es una organización multimetálica.

Nuestra membresía en distintas organizaciones implica una serie de compromisos relacionados con el desarrollo sostenible, la transparencia y desempeño auditable en sustentabilidad. En 2018 participamos en varios comités y grupos de trabajo que abordan diversos aspectos de la sustentabilidad de la minería, entre ellos: regulaciones relacionadas con el transporte marítimo de productos mineros, el abastecimiento responsable en zonas de conflicto, sistemas de reclamos y sugerencias, derechos humanos, relaciones con pueblos indígenas, cierre de faenas mineras y recursos hídricos, entre otros aspectos.

### Iniciativa de Cobre Trazable

Dentro del marco del Plan Maestro de Sustentabilidad, en Codelco nos propusimos ser una empresa con procesos y productos responsables, trazables y transparentes. Así, acordamos la meta de contar con un 5% de la producción total de cátodos trazables hacia el 2020.

Para lograr este objetivo, que aborda aspectos productivos, laborales, socioambientales y de gobernanza, se inició en 2018 un plan piloto en la División Gabriela Mistral. Junto con lo anterior, por medio de un acuerdo de cooperación con la empresa manufacturera de cables de cobre francesa Nexans, la automotriz BMW y la comercializadora japonesa Mitsui, completamos una revisión y validación exhaustiva de todos los indicadores de sustentabilidad relevantes para la cadena de valor del cobre, los que agrupamos en ocho dimensiones: (1) salud y seguridad ocupacional, (2) inclusión e igualdad de oportunidades, (3) respeto

por los derechos humanos, (4) transparencia, ética y *compliance*, (5) impacto en comunidad y medioambiente, (6) huella de agua, (7) huella de emisiones, y (8) energía y huella de carbono.

Como parte de la metodología de trabajo, que consistió en establecer y modelar la relación entre el impacto del consumo de recursos o indicadores productivos, y los indicadores de sustentabilidad, desarrollamos, en conjunto con la Universidad Católica de Chile, un modelo de inventario de ciclo de vida para todos los insumos relevantes relacionados a la producción catódica de la División Gabriela Mistral, y su impacto en indicadores tales como la huella de carbono, la huella hídrica, la potencial de acidificación, entre otros, en paralelo con una recopilación intensa de toda la información asociada al resto de las dimensiones.

El resultado de este trabajo nos permitió realizar una producción totalmente trazada y significó adelantar en más de dos años la meta impuesta en el Plan Maestro de Sustentabilidad. A ello se suma un producto con una serie de ventajas competitivas tales como: eficiencia energética, baja huella de agua, más de un 20% de participación femenina, 8% de participación de empleados pertenecientes a pueblos originarios, y fiel cumplimiento y respeto por los derechos humanos.

Esto posiciona a la División Gabriela Mistral como símbolo de la nueva minería y la convierte en la primera minera de cobre del mundo que produce cátodos 100% trazados.





# EMPRESAS FILIALES Y COLIGADAS



Ya sea como socios mayoritarios o minoritarios, tenemos participación en 44 empresas y sociedades; además, contamos con un área especializada en el desarrollo de nuevos negocios con terceros.

EMPRESAS FILIALES Y COLIGADAS	111
MINERAS	112
INVERSIÓN	119
ELÉCTRICAS	122
PLANTAS DE PROCESAMIENTO	123
INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA	125
COMERCIALIZADORAS	127
PORTUARIAS	131
SALUD Y PENSIONES	132
PARTICIPACIÓN CODELCO EN SUS FILIALES Y COLIGADAS	137

Nota para tablas: (\*) Directores/as o ejecutivos/as de Codelco.



Perfil corporativo



Indicadores relevantes



Nuestra gestión



Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo



Transformación y futuro



Filiales y coligadas



Estados financieros consolidados



Oficinas y representantes



# Empresas filiales y coligadas

La red de empresas filiales y coligadas de Codelco abarca rubros como minería, energía eléctrica, desarrollo de nuevos usos para el cobre, investigación, tecnología, puertos y entidades de salud.

En 2018 realizamos aportes de capital a estas empresas por un total de US\$ 10,9 millones y recibimos como dividendos US\$ 8,3 millones. Al 31 de diciembre de 2018, la red de filiales contaba con una dotación de 1.299 personas.

Los directores o ejecutivos de Codelco que son parte de los directorios de filiales y coligadas no reciben remuneración adicional por este concepto.

Los hitos más importantes del período fueron los siguientes:

- En septiembre de 2018, Innovaciones en Cobre S.A. (Codelco Lab) absorbió la filial Ecossea Farming S.A., que desarrollaba tecnologías para el uso del cobre en acuicultura.
- En julio de 2018, Codelco Kupferhandel GmbH, agente de operaciones comerciales de Codelco en el norte de Europa, concretó la venta de su participación en la productora de alambraón Deutsche Giessdraht GmbH a Aurubis AG.

## Nuevos negocios

El principal objetivo de la Gerencia de Desarrollo de Negocios es identificar oportunidades y luego evaluar, diseñar y ejecutar proyectos que puedan agregar valor a la Corporación sin descuidar los riesgos e impactos. Generamos transacciones que se relacionan con nuestro giro principal, como adquisiciones y ventas, más asociaciones de activos mineros, tecnológicos o de exploración en Chile y el exterior.

En ese contexto, nuestra filial Salar de Maricunga SpA firmó con el Ministerio de Minería el Contrato Especial de Operación de Litio, lo que permitirá explorar, explotar y producir litio desde el mencionado salar desde cualquier pertenencia minera constituida a partir de 1979.

Adicionalmente, en agosto obtuvimos el permiso de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (Cchen) para extraer y comercializar litio desde las pertenencias mineras de Codelco ubicadas en el Salar de Pedernales.



# Mineras

## AGUA DE LA FALDA S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**Rut:** 96.801.450-1  
**Razón social:** Agua de la Falda S.A.  
**Tipo:** Sociedad anónima  
**Constitución:** 25 de julio de 1996  
**Socios:** Codelco 42,26% y Minera Meridian Limitada 57,74%

## ANGLO AMERICAN SUR S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**Rut:** 77.762.940-9  
**Razón social:** Anglo American Sur S.A.  
**Tipo:** Sociedad anónima  
**Constitución:** 31 de julio de 2007  
**Socios:** Inversiones Anglo American Sur S.A. 50,05992%; Clarent SÁRL 0,00008%; Inversiones Mineras Becrux SpA 29,5% y MC Resource Development Ltd. 20,44%.

### Capital total suscrito y pagado proporcionalmente por Codelco

US\$ 42.451 miles.

### Objeto social

Prospección, exploración y explotación de pertenencias mineras que contengan oro, metales preciosos y otros metales; y su comercialización en cualquier forma.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 248.000 miles.

### Objeto social

La actividad principal de la compañía es la exploración, extracción, explotación, producción, beneficio y comercio de minerales, concentrados, precipitados, barras de cobre y de todas las sustancias minerales metálicas y no metálicas y, en general de toda sustancia fósil e hidrocarburos líquidos y gaseosos, de cualquier forma en que naturalmente se presenten, incluyendo la exploración, explotación y uso de toda fuente de energía natural susceptible de aprovechamiento industrial y de los productos o subproductos que se obtengan de ellos y, en general, la realización de cualquiera de otras actividades afines, conexas o complementarias que los accionistas acuerden.

### Directores titulares

Roberto Alarcón Bittner, presidente  
 Jason Joseph LeBlanc  
 Gerardo Fernández Tobar  
 Denny Díaz Rodríguez (\*)  
 Diego Brieba Vial (\*)

### Directores suplentes

Sergio Orrego Flory  
 Andres Guzmán Bosque  
 Miguel Pérez Aspe  
 Santiago Núñez Lagos (\*)  
 Olga Alfaro Toledo (\*)

### Gerente general

Designación pendiente.

### Directores titulares

Duncan Wanblad, presidente  
 Hennie Faul  
 Juan Carlos Román  
 Shinsuke Takahashi  
 José Pesce Rosenthal (\*)

### Directores suplentes

Alejandro Mena Frau  
 Richard Leclerc  
 Felipe Purcell Douds  
 Hideyuki Takemura  
 Kazutaka Shiba

### Gerente general

Juan Carlos Román

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma directa en un 42,26% del patrimonio social. Durante el ejercicio se aumentó el capital social de US\$ 42.113 miles a US\$ 42.913 miles, completamente suscrito y pagado tanto por el accionista Codelco como por el accionista Minera Meridian Limitada.

### Relación comercial con Codelco

No hubo ventas ni compras de bienes y servicios, aparte de los contratos entre la sociedad y Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

La sociedad mantiene vigente con Codelco contrato por los siguientes servicios: suministro de agua dulce, de agua industrial, de energía eléctrica y contrato de arrendamiento.

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma indirecta en un 20% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

Venta de ánodos, cátodos y concentrado.

### Contratos celebrados con Codelco

Contratos para la compra de ánodos, cátodos y concentrado, a través de Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA.



## COBREX PROSPECÇÃO MINERAL S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**Razón social:** Cobrex Prospecção Mineral S.A.

**Tipo:** Sociedad anónima (Brasil)

**Constitución:** Brasil, 14 de enero de 2013. Repertorio Nº 33.3.0030616-1. Junta Comercial R.J.

**Socios:** Codelco do Brasil Mineração Ltda. 51% y Xstrata do Brasil Exploração Mineral Ltda. 49%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 4.558 miles

Codelco do Brasil Mineração Ltda.: 33,37% de capital suscrito y pagado y 17,63% de capital suscrito y no pagado a noviembre de 2018. Xstrata do Brasil Exploração Mineral Ltda.: 49% de capital suscrito y pagado.

### Objeto social

Participar en sociedades o empresas de explotación minera, de cualquier naturaleza en Brasil y/o en el extranjero, así como en la administración de los bienes propios o de terceros. Realizar cualquier actividad relacionada con la minería, incluyendo, sin limitación, la investigación, exploración y explotación de los recursos económicos y/o depósitos de minerales en Brasil. Desempeñar, en general, cualquier otra actividad civil o comercial, directa o indirectamente relacionada con la investigación, la exploración, la explotación económica, la producción o comercialización de los productos minerales o sus derivados.

### Directores titulares

Marcos André Gonçalves, presidente  
Felisberto de Castro

### Directores suplentes

Humberto Eustáquio  
Luis Ferraioulli

### Gerente general

Marcos André Gonçalves

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma indirecta en un 51% del patrimonio social.

No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

No hubo relaciones comerciales entre ambas empresas, excepto el ser una empresa filial de una filial de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

No existen actos o contratos que influyan sustancialmente en las operaciones o resultados.

### Dotación

No hay.

## CODELCO DO BRASIL MINERAÇÃO LTDA.

Al 31 de diciembre de 2018

**Razón social:** Codelco do Brasil Mineração Limitada.

**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada (Brasil).

**Constitución:** Brasil, 14 de septiembre de 2001. Repertorio Nº 33.2.0708361-1. Junta Comercial R.J.

**Socios:** Codelco International Limited 90% y Codelco Technologies Limited 10%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 67.201 miles

### Objeto social

Participar en sociedades o empresas de explotación minera, de cualquier naturaleza en Brasil y/o en el extranjero, así como en la administración de los bienes propios o de terceros.

Realizar cualquier actividad relacionada con la minería, incluyendo, sin limitación, la investigación, exploración y explotación de los recursos económicos y/o depósitos de minerales en Brasil.

Desempeñar, en general, cualquier otra actividad civil o comercial, directa o indirectamente relacionada con la investigación, la exploración, la explotación económica, la producción o comercialización de los productos minerales o sus derivados.

### Directores titulares

Francisco Fernández Jimenez (\*)  
Nicolai Bakovic Hudig (\*)  
Roberto Fréaut (\*)  
Jaime San Martín (\*)  
Fabio Spina

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Marcos André Gonçalves

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma indirecta en un 51% del patrimonio social.

No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

No hubo relaciones comerciales entre ambas empresas, excepto el ser una empresa filial de una filial de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

No existen actos o contratos que influyan sustancialmente en las operaciones o resultados.

### Dotación

Ejecutivos y gerentes: 2  
Profesionales y técnicos: 40  
Trabajadores/as: 31





## COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA LOS ANDES - CCMLA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 78.860.780-6

**Razón social:** Compañía Contractual Minera Los Andes -CCMLA.

**Tipo:** Sociedad contractual minera.

**Constitución:** 16 de mayo de 1996, Repertorio N° 273, Notaría M. Gloria Acharán Toledo. Inscrita a fs. 117 vta., año 1996, en Registro de Propiedad y fs. 9550, en el Libro de Accionistas del Conservador de Minas de Santiago.

**Socios:** Codelco 99,97% y Sociedad de Inversiones Copperfield SpA 0,03%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 23.698 miles.

### Objeto social

Realizar exploraciones geológicas o de otra naturaleza, tendientes a descubrir y reconocer yacimientos minerales existentes en el país o en el extranjero.

### Directores titulares

Roberto Fréaut Contreras,  
presidente (\*)  
Javiera Estrada Quezada (\*)  
Patricio Zuñiga Rojas (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Carlos Gómez Cárdenas (\*)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social.

### Relación comercial con Codelco

Las actividades propias de exploración están desarrolladas por Codelco mediante contratos con otras compañías, bajo la opción de concurrir a la formación de una sociedad anónima. Durante el ejercicio, Codelco realizó por cuenta de CCMLA los pagos por mantenimiento de la propiedad minera, gastos que han quedado registrados en la cuenta entre las compañías.

En el año 2018 no se realizaron contratos de opción sobre propiedades mineras de la CCMLA.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato marco para exploración, vigente desde 2014. En septiembre de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.



## EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 99.569.520-0

**Razón social:** Exploraciones Mineras Andinas S.A.

**Tipo:** Sociedad anónima.

**Constitución:** 29 de julio de 2004.

**Socios:** Codelco 99,9% y Sociedad de Inversiones Copperfield SpA. 0,1%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 1.424 miles.

### Objeto social

Realizar servicios de planificación, dirección y ejecución de programas de exploración minera y de recursos hídricos que consideran la realización de servicios de sondajes, de análisis químicos, de muestreo, de análisis de laboratorio, de mapeo geológico, de geofísica, de medición de propiedades físicas, de caracterización de materiales, de servicios de apoyo y todos los demás servicios necesarios para la ejecución de dichos programas; servicios de asesorías en geología, geofísica, geo-estadística, geotecnia, geoquímica, geo-metalurgia, hidrogeología; perfeccionamiento, entrenamiento y capacitación de personal en temas relacionados con la exploración minera, y publicaciones, seminarios, talleres y cursos.

### Directores titulares

Francisco Fernández Jiménez (\*)

Valentina Santelices Riquelme (\*)

Jaime San Martín Larenas (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Guillermo Müller Masser

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

La sociedad provee los servicios de exploraciones mineras geológicas.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato por servicios de exploraciones mineras. Desde el 15 de octubre de 2004 la sociedad ha suscrito diversos contratos con Codelco para la ejecución y materialización de los programas de exploración de la Corporación en Chile y en el extranjero.

Actualmente, el contrato vigente se denomina Servicios Integrales de Exploración Minera para los programas del período 2018-2021, que a su vez considera la captura de información geológica y valorización preliminar de recursos.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 7

Profesionales y técnicos: 54

Trabajadores/as: 1

## EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS ECUADOR, EMSAEC S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 1792431565001

**Razón social:** Sociedad anónima.

**Tipo:** Sociedad contractual minera.

**Constitución:** 19 de diciembre de 2012.

**Socios:** Exploraciones Mineras Andinas S.A. 99% y Sociedad de Inversiones Copperfield SpA 1%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 2.245 mil.

### Objeto social

Prestación de servicios en el área minera y en otras similares. Para la realización de su objeto, la compañía realiza -por cuenta propia o de terceros- servicios de planificación, dirección y ejecución de programas de exploración minera y de recursos hídricos, los que consideran la realización de servicios de sondajes, de análisis químico, de muestreo, de análisis de laboratorio, de mapeo geológico o geofísico, de medición de propiedades físicas, de caracterización de materiales, de servicios de apoyo y todas las demás prestaciones necesarias para la ejecución de dichos programas. Asimismo, presta servicio de asesorías en geología, geofísica, geoestadística, geotecnia, geoquímica, geometalurgia e hidrogeología.

### Directores titulares

Roberto Fréraud Contreras (\*)

María Susana Rioseco (\*)

Olivar Hernández Giugliano (\*)

Verónica Bilbao Solar (\*)

Guillermo Müller Masser (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Santiago Bustamante Sáenz

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma indirecta en un 100% del patrimonio social.

Se realizó un aumento de capital de US\$ 1,2 millones, a prorrata de los porcentajes de cada accionista.

### Relación comercial con Codelco

Filial de Exploraciones Mineras Andinas S.A.

### Contratos celebrados con Codelco

No mantiene. Mantiene contrato vigente con Exploraciones Mineras Andinas S.A.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 2

Profesionales y técnicos: 56

Trabajadores/as: 126



## INCA DE ORO S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.063.022-5

**Razón social:** Inca de Oro S.A.

**Tipo:** Sociedad anónima.  
11 de junio de 2009.

**Constitución:** Notaría Osvaldo Pereira González. Repertorio N° 7.565.09, extracto fs. 30101 N° 20730 en el Registro de Comercio del Conservador de Bienes Raíces de Santiago.

**Socios:** Codelco 34% y PanAust 66%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 102.010 miles.

### Objeto social

Explotar recursos mineros y plantas de beneficio de minerales. Constituir o formar parte de otras sociedades con fines similares, afines, conexos o complementarios; o adquirir y enajenar derechos o acciones en ellas.

Adquirir, constituir y vender pertenencias, yacimientos, concesiones y derechos mineros, en general, bienes raíces o muebles, como también valores e instrumentos financieros de cualquier tipo. Realizar tanto en Chile como en el extranjero servicios de todo tipo para el área minera.

### Directores titulares

Fred Hess, president  
Paul Scarr  
Simon Milroy  
José Pesce Rosenthal (\*)  
Diego Briebe Vial (\*)

### Directores suplentes

Andrew Price  
George Piggott  
Geoff Kernick  
Jaime San Martín Larenas (\*)  
Javiera Estrada Quezada (\*)

### Gerente general

Simon Milroy

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 34% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

La empresa no realizó actividad comercial durante 2018.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato de servicios suscrito entre Inca de Oro S.A. y Codelco para la prestación de servicios de administración de la propiedad minera de Inca de Oro S.A.

### Dotación

No hay.

## INVERSIONES MINERAS LOS LEONES SPA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.237.866-3

**Razón social:** Inversiones Mineras Los Leones SpA

**Tipo:** Sociedad por acciones.

**Constitución:** 20 de agosto de 2012.

**Socios:** Codelco 100%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 1.000 miles.

### Objeto social

Exploración de recursos minerales en propiedades en distrito Andina-Los Bronces.

### Directores titulares

No tiene

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

No hay

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco 100%. Sin variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

Existe un contrato a través del cual Codelco explora en las pertenencias mineras de esta sociedad.

### Contratos celebrados con Codelco

En agosto de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.





## SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA

Al 31 de diciembre de 2018

<b>RUT</b>	96.701.340-4
<b>Razón social:</b>	Sociedad Contractual Minera El Abra - SCM El Abra.
<b>Tipo:</b>	Sociedad contractual minera.
<b>Constitución:</b>	28 de junio de 1994. Notaría de Santiago, Víctor Manuel Correa Valenzuela.
<b>Socios:</b>	Codelco 49% y Freeport-McMoRan Inc. 51%.

## SALAR DE MARICUNGA SPA

Al 31 de diciembre de 2018

<b>RUT</b>	76.754.301-8
<b>Razón social:</b>	Salar de Maricunga SpA.
<b>Tipo:</b>	Sociedad por acciones.
<b>Constitución:</b>	23 de junio de 2017.
<b>Socios:</b>	Codelco 100%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 317.059 miles.

### Objeto social

Prospección, exploración y explotación del yacimiento minero denominado El Abra, ubicado en la Región de Antofagasta, incluidas sus áreas de extensión, así como también aquellas adyacentes o cercanas al mismo. Extracción, beneficio y procesamiento de los minerales que se obtengan de la explotación de las pertenencias que comprenden dicho yacimiento y áreas; y el transporte y comercialización de los productos y subproductos provenientes del procesamiento de los minerales y demás actividades de explotación del yacimiento.

### Directores titulares

Francisco Costabal Madrid, presidente  
Harry M. Conger  
Steve I. Tanner  
Francisco Fernández (\*)  
Alejandro Rivera (\*)

### Directores suplentes

Kathleen Quirk  
Joseph Kridel  
Taylor Melvin  
Jimena Vargas (\*)  
José Pesce Rosenthal (\*)

### Presidente

Joseph Kridel

### Gerente general

Rubén Funes M.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

Suscrito y pagado US\$ 286 miles.

### Objeto social

Exploración, estudio, evaluación, desarrollo, explotación, extracción, tratamiento, beneficio, concentración, transporte y comercialización, por cuenta propia o de terceros, de cualquier sustancia mineral metálica y/o no metálica con contenido de litio, potasio, boro, magnesio, incluyendo sales de litio, salmueras de litio, así como sales de potasio u otros minerales.

### Directores titulares

Alejandro Rivera Stambuk, presidente (\*)  
José Pesce Rosenthal (\*)  
Francisca Estrada Quezada (\*)

### Directores suplentes

No hay.

### Gerente general

Jaime San Martín Larenas (\*)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma directa en un 49% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

El principal negocio en común se refiere a la venta de cobre en cátodos por parte de SCM El Abra a Codelco. Adicionalmente, Codelco vende ácido sulfúrico a SCM El Abra, en cantidades y precio que se negocian cada año.

### Contratos celebrados con Codelco

El acuerdo para la venta de cobre está amparado en un **marketing agreement** firmado el 1 de enero de 2004 entre SCM El Abra y Codelco, el que considera renovaciones automáticas bajo bases anuales. Existen contratos para las ventas de ácido sulfúrico que se extienden hasta el 31 diciembre de 2022.

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma directa en un 100% del patrimonio social. Durante el ejercicio se suscribió y pagó el capital social de US\$ 286 miles.

### Relación comercial con Codelco

No hubo relaciones comerciales con Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

En agosto de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.



## SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA PURÉN

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.028.880-2

**Razón social:** Sociedad Contractual Minera Purén.

**Tipo:** Sociedad contractual minera.

**Constitución:** 23 de septiembre de 2003.

**Socios:** Codelco 35% y Minera Mantos de Oro (Kinross) 65%.

**Capital suscrito y pagado por Codelco**  
US\$ 9.913 miles.

### Objeto social

Explorar, reconocer, prospectar, investigar, desarrollar y explotar yacimientos mineros a fin de extraer, producir y procesar minerales, concentrados u otros productos procedentes de sustancias minerales, pudiendo para estos efectos, instalar y operar plantas de beneficio y tratamientos de minerales; constituir y adquirir derechos mineros de cualquier naturaleza; vender, transportar, exportar y comercializar sustancias y productos minerales, pudiendo para estos efectos, ejecutar todos los actos y celebrar todos los contratos y convenciones que, directa e indirectamente, conduzcan al cumplimiento de su objeto.

### Directores titulares

Luis Alberto Opazo Mondaca, presidente  
Ximena Matas Quilodrán  
Luis Parra Falcón  
Carlos Wulff Moreno (\*)  
Diego Briebe Vial (\*)

### Directores suplentes

Guillermo Contreras Gómez  
Kathleen Uribe Huidobro  
Fiona Macleay Coop  
Francisco Fernández Jiménez (\*)  
Jorge Lagos Rodríguez (\*)

### Gerente general

Rodrigo Moscoso

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

El porcentaje de participación de Codelco es de 35%, con 350 acciones suscritas de un total de 1000. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

No hubo ventas ni compras de bienes y servicios aparte de los contratos entre la sociedad y Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

No hubo contratos que influyan sustancialmente en las operaciones y resultados de Codelco.





# Inversión

## CODELCO CANADA LIMITED

Al 31 de diciembre de 2018

**Razón social:** Codelco Canada Ltd.  
**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada.  
**Constitución:** 3 de marzo de 2016.  
**Socios:** Codelco International Ltd 99,99% e Inversiones Copperfield SpA 0,01%.

### Capital total suscrito y pagado por Codelco

US\$ 10 miles.

### Objeto social

Llevar a cabo negocios y actividades necesarias que incluyan la tenencia de títulos de deuda o acciones controlados por Codelco.

### Directores titulares

No hay

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

No hay

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

No hubo ventas ni compras de bienes y servicios con Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

En agosto de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.

## CODELCO INTERNATIONAL LIMITED

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 59.156.920-1  
**Razón social:** Codelco International Limited.  
**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada (Bermudas).  
**Constitución:** Bermudas, 2000. Registrada con el N° C-28890.  
**Socios:** Codelco 100%.

### Capital total suscrito y pagado por Codelco

US\$ 90.982 miles.

### Objeto social

Administrar y controlar el interés de Codelco en diversos proyectos internacionales. A través de la subsidiaria Codelco Technologies Limited, tiene inversiones en la sociedad Ecometales Limited en Jersey-Channel Island y en la agencia operativa Ecometales Limited (Chile), para el desarrollo y explotación de tecnologías de base biológica y para al procesamiento de materiales y concentrados de cobre y molibdeno. En sociedad con Codelco Technologies Limited ha constituido en Brasil la sociedad Codelco do Brasil Mineração Limitada, cuyo objeto es desarrollar proyectos de exploración, explotación y desarrollo de mercados.

### Directores titulares

Mariela López Escobar, presidente (\*)  
 Diego Brieba Vial (\*)  
 Olivar Hernández Giugliano (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Víctor Janer Pérez (\*)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma directa en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

Durante el ejercicio, Codelco International Limited recibió dividendos de parte de Copper Partners Investment Company Limited por US\$ 147 millones.

### Contratos celebrados con Codelco

En agosto de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.





## CODELCO TECHNOLOGIES LIMITED

Al 31 de diciembre de 2018

**Razón social:** Codelco Technologies Limited  
**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada (Bermudas)  
**Constitución:** Bermudas, 2000. Registrada con el N° EC-28891.

### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 44.450 miles.

### Objeto social

Administrar y controlar el interés de Codelco en diversos proyectos internacionales. Bajo este esquema tiene inversiones en la sociedad Ecometales Limited en Jersey-Channel Island y en la agencia operativa Ecometales Limited (Chile), para el desarrollo y explotación de tecnologías de base biológica en el procesamiento de materiales y concentrados de cobre y molibdeno. También en la sociedad Codelco do Brasil Mineração Limitada, en Brasil, cuyo objeto es desarrollar proyectos de exploración, explotación y desarrollo de mercados.

### Directores titulares

Mariela López Escobar, presidente (\*)  
 Diego Brieba Vial (\*)  
 Olivar Hernández Giugliano (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Víctor Janer Pérez (\*)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

No hubo relación comercial.

### Contratos celebrados con Codelco

En agosto de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.

## INVERSIONES GACRUX SPA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.173.357-5  
**Razón social:** Inversiones Gacrux SpA  
**Tipo:** Sociedad por acciones.  
**Constitución:** 5 de octubre de 2011.  
**Socios:** Codelco 100%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 167.789 miles.

### Objeto social

Efectuar inversiones en acciones, derechos sociales, cuotas de fondos y valores en general, los que se relacionen directa o indirectamente con actividades o negocios mineros o sean emitidos por compañías mineras.

### Directores titulares

No hay

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

No hay

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco 100%. Sin variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

Inversiones Gacrux SpA es un vehículo de Codelco para mantener la inversión en Becrux SpA, joint venture entre Codelco y Mitsui & Co., para la inversión en un 29,5% del interés social de Anglo American Sur S.A.

### Contratos celebrados con Codelco

En mayo de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.



## INVERSIONES MINERAS BECRUX SPA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.173.783-K

**Razón social:** Inversiones Mineras Becrux SpA

**Tipo:** Sociedad por acciones.

**Constitución:** 6 de octubre de 2011

**Socios:** Inversiones Gacrux SpA 67,80% y MMRD Gama Limitada 32,20%

### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 2.447 millones.

### Objeto social

La sociedad tiene por objeto ser titular de acciones emitidas por Anglo American Sur S.A. o la sociedad que le suceda o reemplace, para lo que podrá ejercer los derechos y cumplir con las obligaciones que se deriven de dichas acciones, pudiendo realizar u otorgar todos los actos o contratos conducentes al fin antes indicado.

### Directores titulares

José Pesce Rosenthal (\*)  
Alejandro Rivera Stambuk (\*)  
Nicolai Bakovic Hudig (\*)  
Álvaro Aliaga Jobet (\*)  
Kazutaka Shiba

### Directores suplentes

Francisco Fernández Jiménez (\*)  
Víctor Janer Pérez (\*)  
Diego Brieba Vial (\*)  
Raúl de la Piedra Ramírez (\*)  
Ricardo Álvarez

### Gerente general

No hay

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco participa en forma indirecta en un 67,80% del patrimonio social. Durante 2018 se redujo el capital de la sociedad de US\$ 2.671 a US\$ 2.447 millones sin afectar el número de acciones en que el capital se encuentra dividido; dicha reducción fue distribuida a prorrata a sus accionistas.

### Relación comercial con Codelco

Inversiones Mineras Becrux SpA es un joint venture entre Codelco y Mitsui & Co., Ltd. consistente en el 29,5% del interés social de Anglo American Sur S.A.

### Contratos celebrados con Codelco

En mayo de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.

## SOCIEDAD DE INVERSIONES COPPERFIELD SPA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 77.773.260-9

**Razón social:** Sociedad de Inversiones Copperfield SpA

**Tipo:** Sociedad por acciones.

**Constitución:** Escritura pública del 12 de diciembre de 2001. Notaría Álvaro Bianchi Rosas. Inscrita en el Registro de Comercio a fs. 32430 N° 26478, el 14 de diciembre de 2001.

**Socios:** Codelco 99,99% y Codelco International Limited 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 9.280 miles.

### Objeto social

La exploración y explotación de recursos mineros y plantas de beneficio; la adquisición, constitución y explotación de pertenencias, yacimientos y derechos mineros, y la participación en sociedades de cualquier naturaleza tomando, directa e indirectamente, derechos en ellas y participando de su propiedad accionaria.

### Directores titulares

Lucila Siskind (\*)  
María Francisca Domínguez Meza (\*)  
Víctor Janer Pérez (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Víctor Janer Pérez (\*)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

No mantiene relaciones comerciales vigentes.

### Contratos celebrados con Codelco

En agosto de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.

# Eléctricas

## CENTRAL ELÉCTRICA LUZ MINERA SPA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.255.061-K  
**Razón social:** Central Eléctrica Luz Minera SpA  
**Tipo:** Sociedad por acciones.  
**Constitución:** 3 de diciembre de 2012.  
**Socios:** Codelco 100%

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 4.628 miles.

### Objeto social

Generar, transportar, distribuir, suministrar, comprar y vender energía eléctrica; así como prestar servicios energéticos de todo tipo.

### Directores titulares

Francisco Danitz Miller, presidente (\*)  
 Nicolai Bakovic Hudig (\*)  
 Verónica Bilbao Solar (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Francisco Danitz Miller (\*)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

No hubo.

### Contratos celebrados con Codelco

En agosto de 2018 se suscribió un contrato de prestación de servicios con Codelco.

### Dotación

No hay.

## GNL MEJILLONES S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.775.710-7  
**Razón social:** Sociedad GNL Mejillones S.A.  
**Tipo:** Sociedad anónima cerrada.  
**Constitución:** 31 de enero de 2007. Notaría Osvaldo Pereira González. Registro de Comercio de Santiago a fs. 6.625 N° 4.909 de 2007.  
**Socios:** Codelco 37% y Engie Chile S.A. 63% (ex Suez Energy).

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 37.000 miles.

### Objeto social

La producción, almacenamiento, comercialización, transporte y distribución de todo tipo o clase de combustibles; la adquisición, construcción, mantención y explotación de las instalaciones de infraestructura y obras físicas necesarias para su transporte, recepción, procesamiento y almacenamiento, tanto en Chile como en el exterior, por sí o en sociedad con terceros.

### Directores titulares

Axel Leveque, presidente  
 Francisco Danitz Miller, vicepresidente (\*)  
 Pablo Villarino  
 Eduardo Milligan  
 Jean-Louis Pairon  
 Ingrid Antonijevic H.  
 Luis Valenzuela P.

### Directores suplentes

Pierre Devillers  
 Daniel Pellegrini  
 Aníbal Prieto  
 Diego Briebea Vial (\*)  
 María Francisca Domínguez Meza (\*)  
 Héctor Rodrigo Jorquera Chellew (\*)

### Gerente general

Gustavo Schettini

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 37% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

La Sociedad GNL Mejillones S.A. se relaciona con Codelco como prestador de servicios de regasificación de gas natural licuado.

### Contratos celebrados con Codelco

Sociedad GNL Mejillones S.A. mantiene con Codelco un contrato denominado Acuerdo de uso del terminal, celebrado el 5 de abril de 2013. Contratos con filial de Codelco Complejo Portuario Mejillones S.A., relacionado con el arriendo del terreno donde se encuentran las instalaciones de Sociedad GNL.



# Plantas de procesamiento

## ECOMETALES LIMITED

Al 31 de diciembre de 2018

<b>RUT</b>	59.087.530-9
<b>Razón social:</b>	EcoMetales Limited. Sociedad de responsabilidad limitada. Opera en Chile como agencia.
<b>Tipo:</b>	responsabilidad limitada. Opera en Chile como agencia.
<b>Constitución:</b>	22 de agosto de 2000. Número de registro 78014, en las Islas Jersey (UK).
<b>Notaría:</b>	Geoffrey St. Clair Cornwall. 2001.
<b>Socios:</b>	Codelco Technologies Limited 100%.

### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 181.592 miles.

### Objeto social

- Desarrollar innovaciones tecnológicas destinadas al tratamiento de polvos de fundición y otros efluentes de fundición y refinación.
- Proveer servicios de administración u operación de proyectos mineros que requieran la utilización de tecnologías destinadas al tratamiento de polvos de fundición y otros efluentes de fundición y refinación.
- Explotar plantas de beneficio industrial minero que requieran la utilización de tecnologías destinadas al tratamiento de impurezas, polvos de fundición y otros efluentes de fundición y refinación.
- Comercializar, tanto en Chile como en el extranjero, productos mineros procesados y elaborados en las plantas que la sociedad opere.

### Contratos celebrados con Codelco

- Modificación N° 4 al contrato de prestación de servicios por la ingeniería de detalles y apoyo a la tramitación ambiental para el proyecto de mejoramiento en la generación, transporte y disposición de los residuos arsenicales en División El Teniente, suscrito el 31 de diciembre de 2017.
- Modificación N° 7 al contrato prestación de servicio y maquila de polvos y efluente de refinería, suscrito el 5 de septiembre de 2018.
- Modificación N° 8 al contrato de prestación de servicio y maquila de polvos y efluente de refinería, suscrito el 5 de septiembre de 2018.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 7  
Profesionales y técnicos: 114  
Trabajadores/as: 56

### Directores titulares

José Pesce Rosenthal,  
presidente (\*)  
Francisca Domínguez Meza (\*)  
Sebastián Carmona Caldera (\*)  
Christian Dummer Scheel (\*)

### Directores suplentes

No hay directores suplentes

### Gerente general

Iván Valenzuela Rabí

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo otras variaciones.

### Relación comercial con Codelco

- Contrato de prestación de servicios de maquila de polvos de fundición del 31 de marzo de 2007 y su modificación N° 8 del 5 de septiembre de 2018.
- Convenio de transferencia interdivisional de polvos de fundición (PEPA) del 1 de junio de 2008.
- Contrato de servicios de abatimiento y disposición de arsénico y antimonio del 10 de enero de 2011 y su modificación N° 2 del 5 de agosto de 2015.
- Contrato de servicios por estudio y evaluación de la construcción del depósito de residuos industriales peligrosos para la División El Teniente del 7 de marzo de 2012 y su modificación del 6 de junio de 2012.
- Contrato de prestación de servicios del estudio de impacto ambiental y el plan de relaciones comunitarias para el proyecto de depósito de residuos industriales peligrosos para la División El Teniente del 13 de julio de 2012.
- Contrato de prestación de servicios por la ingeniería de detalles y apoyo a la tramitación ambiental para el proyecto de mejoramiento en la generación, transporte y disposición de los residuos arsenicales en División El Teniente del 1 de abril de 2014 y su modificación N° 4 del 31 de diciembre del 2017.
- Memorandum de entendimiento con División El Teniente para el desarrollo del proyecto de aumento de producción de cobre en planta SX-EW, suscrito el 20 de diciembre de 2017.
- Acuerdo de colaboración por servicios de tecnologías de la información y automatización (servicios TICA) del 6 de febrero de 2013.



## PLANTA RECUPERADORA DE METALES SPA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.255.054-7

**Razón social:** Planta Recuperadora de Metales SpA.

**Tipo:** Sociedad por acciones.

**Constitución:** 3 de diciembre de 2012.

**Socios:** Codelco 34% y LS Nikko 66%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 12.376 miles.

### Objeto social

Procesamiento de productos intermedios de la refinación y procesamiento del cobre y de otros metales, con el objeto de recuperar cobre, otros metales y subproductos contenidos; transformarlos en productos comerciales; además de comercializar y distribuir toda clase de bienes o insumos que tengan relación con dicho procesamiento.

### Directores titulares

Choong Goo Kang, presidente  
Sung Sil Park  
Sung Jik Kim  
José Robles (\*)  
Diego Brieba Vial (\*)

### Directores suplentes

Han Young Cho  
Woochul Kang  
Sang Yul Lee  
Nicolai Bakovic Hudig (\*)  
María Blanco Araoz (\*)

### Gerente general

Sung Jik Kim

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Codelco aportó US\$ 0 a través de aportes de capital y US\$ 0 a través de préstamos durante el ejercicio 2018. Los aportes de capital acumulados al 31 de diciembre de 2018 son:

- Codelco: US\$ 12.376.000
- LS-Nikko Copper : US\$ 24.024.000

Los préstamos acumulados al 31 de diciembre de 2018 son:

- Codelco: US\$ 20.306.320
- LS-Nikko Copper : US\$ 39.418.151

### Relación comercial con Codelco

Comenzó al dar inicio a puesta en marcha de la planta en 2016, con la generación y retorno a Codelco de lingotes de oro y plata.2013.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato de maquila de la PRRC, que regula por los próximos 20 años el tratamiento de los PRRC producidos en Codelco para la recuperación de los metales preciosos contenidos.

## MOLYB LTDA.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.148.338-2

**Razón social:** Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Limitada.

**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada.

**Constitución:** 18 de mayo de 2011.

**Socios:** Codelco 99,95% e Inversiones Copperfield SpA. 0,05%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 217.343 miles a noviembre de 2018

### Objeto social

Procesamiento propio, o a través de terceros, de concentrados de molibdeno u otros elementos que contengan molibdeno y/o subproductos que se obtengan del mismo procesamiento, con el objeto de transformarlos en productos comerciales y recuperar los subproductos contenidos.

### Directores titulares

Alejandro Rivera Stambuk, presidente (\*)  
Octavio Araneda Oses (\*)  
Roberto Ecclefield Escobar (\*)  
Francisco Ruiz Figueroa  
Pauline de Vidts S.

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Nicolás Espinosa Navarro

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social. Con fecha 23 de agosto de 2018, CODELCO e Inversiones Copperfield SpA. acordaron modificar el capital estatutario de la Sociedad, indicando que bajo aportes ya enterados por US\$ 112.123 miles, el capital de la Sociedad asciende a partir de esta fecha a US\$ 217.343 miles.

### Relación comercial con Codelco

Empresa filial destinada al procesamiento de concentrados de molibdeno de las divisiones de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

- Contrato de servicios de conversión de concentrados de molibdeno.
- Contrato de compraventa de productos de molibdeno y sus derivados.
- Contrato de prestación de servicios por parte de la Vicepresidencia de Proyectos.
- Contrato de cuenta corriente mercantil.
- Contrato de servicios de tecnologías de información.

# Investigación y tecnología

## CODELCO TEC SPA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 96.991.180-9  
**Razón social:** CodelcoTec SpA.  
**Tipo:** Sociedad por acciones.  
**Constitución:** 31 de mayo de 2002. Notaría Nancy de la Fuente Hernández. Registro de comercio del Conservador de Bienes Raíces de Santiago, a fojas 14.849 N° 12.239 de 2002 y modificado a CodelcoTec SpA 21 de noviembre de 2016. Notaría Roberto Cifuentes Allel. Registro de comercio del Conservador de Bienes Raíces de Santiago a fojas 92.113, N° 49.939 de 2016.  
**Socios:** Codelco 99,99% e Inversiones Copperfield SpA. 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 53.913 miles.

### Objeto social

El desarrollo de innovaciones tecnológicas, mineras y metalúrgicas, el desarrollo comercial de procesos y tecnología en el ámbito de la genómica, proteómica, y bioinformática para la minería y, en general, la aplicación de sistemas basados en microorganismos, el análisis, investigación, invención y creación, desarrollo e implementación de nuevas aplicaciones, beneficios y usos para el cobre, molibdeno, litio y otros subproductos de procesos mineros, en tanto estén directamente relacionados con un mayor uso del cobre.

También la vigilancia tecnológica de sustitutos del cobre, la representación de empresas y personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, y la compra y venta, distribución, comercialización, importación y exportación de estas y demás actividades y negocios relacionados con todos los anteriores.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 5  
 Profesionales y técnicos: 115  
 Trabajadores/as: 0

### Directores titulares

Jaime Rivera Machado (\*)  
 Lodewijk Verdeyen (\*)  
 Tina Christa Rosenfeld (\*)  
 Sebastian Carmona Caldera (\*)  
 Victor Perez Vallejos (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Oscar Castañeda Calderon (i)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

El 21 de noviembre de 2016, la sociedad hasta ese minuto denominada BioSigma SpA (anteriormente BioSigma S.A.) cambia su nombre a CodelcoTec SpA y además, posteriormente, el 2 de diciembre de 2016, absorbe a la sociedad filial de Codelco denominada Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A. Codelco aumenta su participación desde un 66,7% del patrimonio social, a un total de 99,9% después de la salida de JX Nippon Mining de la sociedad, materializada el 28 de octubre de 2016. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Contratos celebrados con Codelco

- Contrato de prestación de servicios de investigación, desarrollo e innovación tecnológica, de diciembre de 2016.
- Contrato de servicios de biolixiviación de minerales a División Radomiro Tomic, de febrero de 2015.
- Contrato de colaboración de servicios TICA, de noviembre de 2016.





## INNOVACIONES EN COBRE S.A. (CODELCO LAB)

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.043.396-9  
**Razón social:** Innovaciones en Cobre S.A.  
**Tipo:** Sociedad anónima.  
**Constitución:** Repertorio número 20536/2008. Notaría Décimo Octava de Santiago.  
**Socios:** Codelco 0,05% y Sociedad de Inversiones Copperfield SpA 99,95%.

**Capital suscrito y pagado por Codelco**  
 US\$ 13.246 miles.

**Objeto social**  
 Análisis, investigación, invención, creación, desarrollo e implementación de nuevas aplicaciones, beneficios y usos para el cobre y el molibdeno. La compañía se encuentra en proceso de absorción en Codelco Tec.

**Directores titulares**  
 Víctor Pérez Vallejos, presidente (\*)  
 Víctor Farías Toro (\*)  
 Sebastián Carmona Caldera (\*)  
 Alejandro Rivera Stambuk (\*)  
 Alan Farcas Guendelman

**Directores suplentes**  
 No hay

**Gerente general**  
 Eduardo Foix Íñiguez (\*)

**Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio**

Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social.

**Relación comercial con Codelco**

Sociedad relacionada de Codelco para inversiones en negocios y proyectos de innovación y emprendimiento que tengan relación con nuevas aplicaciones de cobre, molibdeno, litio y otros minerales.

**Contratos celebrados con Codelco**

No hay

**Dotación**

No hay.

## KAIROS MINING S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.781.030-K  
**Razón social:** Kairos Mining S.A.  
**Tipo:** Sociedad anónima cerrada.  
**Constitución:** 12 de diciembre de 2006. Notaría Eduardo Avello Concha. Registro de comercio a fs. 363, número 295 de 2008, publicación en el Diario Oficial N° 38.671 del 24 de enero de 2008.  
**Socios:** Codelco 5% y Honeywell Chile S.A. 95%.

**Capital suscrito y pagado por Codelco**  
 US\$ 5.000

**Objeto social**  
 Proveer servicios de automatización y control de actividades industriales y mineras; además de suministrar licencias de tecnología y software.

**Directores titulares**  
 Claudio Zamora Larreboure, presidente  
 Tina Pierce  
 John Lewis

**Directores suplentes**  
 No hay

**Gerente general**  
 Fernando Lorca Arancibia

**Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio**

Participa en forma directa en un 5% del patrimonio social. No hubo variaciones.

**Relación comercial con Codelco**

Está vigente un acuerdo marco de servicios de largo plazo entre Kairos Mining S.A. y Codelco Chile.

**Contratos celebrados con Codelco**

- Acuerdo marco de servicios para desarrollar un programa de automatización en las plantas concentradoras de Codelco, con duración de cinco años (a partir del 3 de abril de 2007), prorrogable por períodos iguales y sucesivos de cinco años.
- El 10 de septiembre de 2010 se suscribió la modificación N° 1 del acuerdo marco de servicios, incorporando explícitamente a las plantas concentradoras de las divisiones Salvador y Ministro Hales dentro del alcance del programa-iniciativa.
- El 1° de abril de 2012 se suscribió la modificación N° 2 del acuerdo marco de servicios, prorrogando la vigencia del acuerdo marco hasta el 3 de abril de 2017.

**Contratos celebrados con Codelco**

- El 1° de abril de 2015 se suscribió el acuerdo marco de servicios KMDS-01 con División Salvador, con vigencia de 18 meses a contar de la fecha de suscripción del contrato.
- El 1° de diciembre de 2017 Codelco adjudicó a Kairos el contrato 4600016095, que constituye el nuevo acuerdo marco de servicios a través de la carta de adjudicación y pronto inicio del contrato KMAMS-02 para ejecutar órdenes de servicio en 2017-2018.



# Comercializadoras

## CHILE COPPER LIMITED

Al 31 de diciembre de 2018

**Razón social:** Chile Copper Limited.

**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada (UK).

**Constitución:** Inglaterra, 29 de marzo de 1971.

**Socios:** Codelco 100%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 1,26 miles.

### Objeto social

Agente de ventas y representante de Codelco Chile para productos de cobre y molibdeno en los mercados de Europa y Medio Oriente. Posee el 80% de la filial Codelco Services Ltd. y el otro 20% es de propiedad de Codelco Kupferhandel GmbH.

### Directores titulares

Roberto Ecclefield Escobar, presidente (\*)  
Alejandro Sanhueza Díaz (\*)  
Hernán Sepúlveda Astorga (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Gonzalo Cuadra Lizana

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Agente de ventas de Codelco. A través de su filial Codelco Services Ltd., efectúa trading físico de cobre y molibdeno para cumplir con contratos de Codelco Chile; además efectúa operaciones de cobertura de físico para Codelco Chile y su filial Codelco Kupferhandel GmbH.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato de agencia de ventas de cobre y molibdeno.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 5  
Profesionales y técnicos: 3  
Trabajadores/as: 0

## CODELCO SERVICES LIMITED

Al 31 de diciembre de 2018

**Razón social:** Codelco Services Limited.

**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada (UK).

**Constitución:** Inglaterra, 16 de agosto de 1988.

**Socios:** Chile Copper Ltd. 80% y Codelco Kupferhandel GmbH 20%.

### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 628 miles.

### Objeto social

Comercio de productos de cobre y molibdeno y de futuros de cobre, con el objetivo de proveer servicios a Codelco Chile, Codelco Kupferhandel GmbH y otras compañías del grupo que la matriz estime conveniente.

### Directores titulares

Roberto Ecclefield Escobar, presidente (\*)  
Alejandro Sanhueza Díaz (\*)  
Hernán Sepúlveda Astorga (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Gonzalo Cuadra Lizana

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Codelco Services Limited efectúa trading físico de cobre y molibdeno para cumplir contratos de Codelco Chile; además efectúa operaciones de cobertura de físico para Codelco Chile y la empresa relacionada, Codelco Kupferhandel GmbH.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato de servicios de cobre y contrato de servicios de molibdeno.

### Dotación

No hay.



## CODELCO KUPFERHANDEL GMBH

Al 31 de diciembre de 2018

- Razón social:** Codelco Kupferhandel GmbH.
- Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada (Alemania).
- Constitución:** Hamburgo, 27 de marzo de 1981.
- Socios:** Codelco 100%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

EUR 3.000 miles.

### Objeto social

Importación, exportación, comercio y transformación de metal en todas sus formas, especialmente cobre; y comercio con equipos para la industria productora de cobre. Adquisición y administración de participación en industrias elaboradoras de metal, especialmente cobre; como también la realización de trabajos de investigación en el campo de la obtención y elaboración de metales.

Hasta el 31 de julio de 2018 poseía el 40% de participación en la propiedad de la planta productora de alambroń Deutsche Giessdraht GmbH, realizando en esta última la gestión de abastecimiento de cátodos como también la comercialización del alambroń producido en ella. Entre el 1 de agosto y el 31 de diciembre de 2018 siguió comercializando alambroń producido en Deutsche Giessdraht GmbH de acuerdo a un contrato de transformación (maquila).

Tiene 20% de participación en la propiedad de Codelco Services (Reino Unido).

### Directores titulares

Roberto Ecclefield Escobar (\*), presidente  
Daniela Blanco Araoz (\*)  
Paula Sánchez Gonzalez (\*)  
Alejandro Sanhueza Díaz (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Christian Seemann Chacón

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 100% del patrimonio social. Durante el ejercicio se vendió la participación del 40% en la propiedad de la planta productora de alambroń Deutsche Giessdraht GmbH a Aurubis AG.

### Relación comercial con Codelco

Actúa como agente de operaciones comerciales de Codelco Chile en países del norte de Europa (ventas de Codelco Chile para sus productos de cobre en Alemania, Austria, Holanda y Dinamarca). Agente de ventas de Codelco Chile para molibdeno y otros subproductos en Alemania, Austria, Holanda, República Checa, Eslovaquia y Polonia. Entrega coordinación logística y soporte a las operaciones comerciales de embarques y despacho a clientes. A través de su coligada en el Reino Unido, Codelco Services Ltd, efectúa coberturas y otras operaciones de Bolsa para Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato cátodos.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 2  
Profesionales y técnicos: 5  
Trabajadores/as: 0

## CODELCO SHANGHAI CO. LTD

Al 31 de diciembre de 2018

- Razón social:** Codelco Shanghai Company Limited.
- Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada (China).
- Constitución:** China, 2 de noviembre de 2011.
- Socios:** Codelco 100%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 2.000 miles.

### Objeto social

- Importación y exportación de cobre, molibdeno y otros metales.
- Servicios de agencia de ventas de productos de cobre, molibdeno y otros subproductos.
- Servicios de agencia de abastecimiento de materiales y productos para la explotación minera.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 4  
Profesionales y técnicos: 18  
Trabajadores/as: 0

### Directores titulares

Roberto Ecclefield Escobar, presidente (\*)  
José Robles Becerra (\*)  
Hernán Sepúlveda Astorga (\*)  
Michael Gubbins Infante (\*)  
Alejandro Sanhueza Díaz (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Helmut Arbert Gebert

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

- Servicios de agencia de ventas de productos de cobre, molibdeno y otros subproductos.
- Servicios de agencia de abastecimiento de materiales y productos para la explotación minera.

### Contratos celebrados con Codelco

- Contrato por servicios de agencia comercial.
- Contrato por servicios de agencia en abastecimiento.





## CODELCO GROUP (USA) INC.

Al 31 de diciembre de 2018

- Razón social:** Codelco Group (USA) Inc.
- Tipo:** Sociedad anónima (USA).
- Constitución:** Delaware, 18 de diciembre de 1992, conforme con sección 108 (c) de la Ley General de Corporaciones.
- Socios:** Codelco 100%.

**Capital suscrito y pagado por Codelco**  
US\$ 100 miles.

**Objeto social**  
Cualquier acto o actividad que la ley general de sociedades del estado de Delaware permita. Al 31 de diciembre de 2017 se encuentran dos filiales bajo esta empresa: Codelco USA Inc., cuyo objetivo es actuar como agente de ventas y representante de Codelco Chile para la venta de productos de cobre y subproductos en los mercados del NAFTA; y Codelco Metals Inc., cuyo objetivo es comercializar cobre y subproductos internamente en el mercado NAFTA con sus respectivos procesos logísticos y de conversión, entre otros.

**Directores titulares**  
Roberto Ecclefield Escobar, presidente (\*)  
Paula Sánchez González (\*)  
Alejandro Sanhueza Díaz (\*)

**Directores suplentes**  
No hay

**Gerente general**  
George Howard Gavilán (\*)

**Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio**

Participa en forma directa en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones

**Relación comercial con Codelco**

A través de las filiales de Codelco Group (USA) Inc. -Codelco USA Inc. y Codelco Metals Inc.-, existen relaciones comerciales con Codelco, al actuar la primera como agente de ventas de Codelco y la segunda como una compañía de *trading* físico de cobre y subproducto (molibdeno, oro, plata y otros).

**Contratos celebrados con Codelco**

A través de sus filiales, contratos de agencia y contratos de compra de cobre y molibdeno.

**Dotación**

No hay.

## CODELCO METALS INC.

Al 31 de diciembre de 2018

- Razón social:** Codelco Metals Inc.
- Tipo:** Sociedad anónima (USA).
- Constitución:** Delaware, 18 de diciembre de 1992.
- Socios:** Codelco Group (USA) Inc. 100%.

**Objeto social**  
Ayudar a cumplir los objetivos de Codelco Group.

**Directores titulares**  
Roberto Ecclefield Escobar, presidente (\*)  
Paula Sánchez González (\*)  
Alejandro Sanhueza Díaz (\*)

**Directores suplentes**  
No hay

**Gerente general**  
George Howard Gavilán (\*)

**Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio**

Participa en forma indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones.

**Relación comercial con Codelco**

Se relaciona con Codelco al actuar como una compañía de *trading* físico de cobre y molibdeno de la Corporación, complementa la labor comercial de Codelco Chile al que le compra, para luego vender a clientes en EE.UU. que requieran entregas en planta.

**Contratos celebrados con Codelco**

Contratos de compra de cobre y molibdeno.

**Dotación**

No hay.



## CODELCO USA INC.

Al 31 de diciembre de 2018

- Razón social:** Codelco USA Inc.  
**Tipo:** Sociedad anónima (USA).  
**Constitución:** New York, 4 de diciembre de 1974.  
**Socios:** Codelco Group (USA) Inc. 100%.

### Objeto social

Ayudar a cumplir los objetivos de Codelco Group.

### Directores titulares

Roberto Ecclefield Escobar, presidente (\*)  
 Paula Sánchez González (\*)  
 Alejandro Sanhueza Díaz (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

George Howard Gavilán (\*)

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Se relaciona con Codelco al actuar como agente de ventas de cobre, molibdeno, oro y plata de la Corporación, con el objetivo de auxiliar la labor comercial de Codelco Chile en sus ventas en el mercado NAFTA.

### Contratos celebrados con Codelco

Contratos de agencia para cobre y subproductos.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 1  
 Profesionales y técnicos: 3  
 Trabajadores/as: 0

## INVERSIONES MINERAS NUEVA ACRUX SPA

Al 31 de diciembre de 2018

- RUT** 76.231.838-5  
**Razón social:** Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA.  
**Tipo:** Sociedad por acciones.  
**Constitución:** 16 de agosto de 2012.  
**Socios:** Inversiones Mineras Becrux SpA 100%.

### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 20 miles

### Objeto social

Compra, venta, distribución, transporte, intermediación y, en general, comercialización -nacional o internacional- de minerales, concentrados, precipitados y barras de cobre; además de todas las sustancias minerales metálicas y, en general, de toda sustancia fósil, de cualquier forma en que naturalmente se presenten, incluyendo los productos o subproductos que se obtengan de ellos y que provengan directa o indirectamente de Anglo American Sur S.A. o de la o las sociedades que la sucedan o reemplacen, pudiendo participar en otras empresas o sociedades que complementen su giro o que le presten servicios.

### Directores titulares

No hay

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

No hay

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma indirecta en un 67,8% del patrimonio social.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato vigente de compraventa de ánodos, cátodos y concentrados.

### Dotación

No hay.

# Portuarias

## COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

<b>RUT</b>	96.819.040-7
<b>Razón social:</b>	Complejo Portuario Mejillones S.A.
<b>Tipo:</b>	Sociedad anónima cerrada.
<b>Constitución:</b>	18 de marzo de 1997. Notaría Hugo Leonardo Pérez Pousa. Registro de comercio de Santiago fs. 7.188 N° 5.679.
<b>Socios:</b>	Codelco 99,99% y Sociedad de Inversiones Copperfield SpA. 0,01%.

**Capital suscrito y pagado por los socios**  
US\$ 32.596 miles.

**Objeto social**  
Proyectar, construir y explotar un puerto en la bahía de Mejillones, Región de Antofagasta. Complejo Portuario Mejillones (CPM) desarrolló el proyecto y adjudicó la construcción y operación del Terminal 1, mediante un contrato de concesión a 30 años a la Compañía Portuaria Mejillones S.A., consorcio privado formado por el Grupo Ultramar, Inversiones y Construcciones Belfi Ltda. e Inversiones Portuarias Norte Grande S.A.

**Dotación**  
Ejecutivos/as y gerentes: 3  
Profesionales y técnicos: 1  
Trabajadores/as: 3

**Directores titulares**  
Juan Villarzú Rohde  
Guido Sagues Lagos (\*)  
Nicolai Bakovic Hudig (\*)  
Pedro Jaramillo  
Teodoro Wigodski Sirebrenik

**Directores suplentes**  
No hay

**Gerente general**  
Álvaro Arroyo Albala

**Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio**  
Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social.  
No hubo variaciones.

**Relación comercial con Codelco**  
Codelco presta servicios TI al Complejo Portuario Mejillones (CPM), los que son cargados a su centro de costos y posteriormente facturados.

Por su parte, CPM arrienda a Codelco oficinas en el edificio de administración del Terminal 1 además de contenedores y equipos de apoyo para el embarque de concentrados de cobre.

- Contratos celebrados con Codelco**
- Contrato de garantía, suscrito entre Codelco, Complejo Portuario Mejillones S.A. y Compañía Portuaria Mejillones S.A., mediante el cual Codelco garantiza a Compañía Portuaria Mejillones S.A. el pago de todas y cualesquiera de las sumas pagaderas por CPM a la Compañía Portuaria, bajo el contrato para la construcción de instalaciones portuarias y la prestación de servicios portuarios en el Terminal 1, Mejillones (Contrato BOT), suscrito entre ambas, en el caso en que CPM no lo haga.
  - Contrato de arriendo de oficinas en el edificio de administración del Terminal 1 por parte de CPM a Codelco, octubre de 2003 (renovado en octubre de 2011).
  - Contrato de arrendamiento de contenedores y equipos adicionales destinados al transporte por tierra y embarque marítimo de concentrados de cobre por parte de CPM a Codelco, en marzo de 2014 (modificado en mayo de 2015 para incorporar unidades adicionales de contenedores, y partes y piezas de repuesto).





## Salud y pensiones

### ASOCIACIÓN GARANTIZADORA DE PENSIONES

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 81.767.200-0

**Razón social:** Asociación  
Garantizadora de  
Pensiones.

**Tipo:** Mutual previsional.

**Constitución:** Por Decreto N° 1625  
del 18 de junio de 1927.

**Socios:** Codelco 96,69% y  
Sociedad Química y  
Minera de Chile S.A.  
(SQM) 3,31%.

#### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 1.131 miles.

#### Objeto social

Corporación de derecho privado con carácter mutual-previsional, sin fines de lucro. Constituida para garantizar, en sustitución de las empresas asociadas, el pago de pensiones de la Ley de Accidentes del Trabajo N°4.055 y sólo para tal efecto.

#### Directores titulares

Diego Brieba Vial (\*)  
Olivar Hernández Giugliano (\*)  
Jaime Guzmán Echeverría (\*)  
Lucila Siskind (\*)  
Cecilia Restovic Verón (\*)

#### Directores suplentes

No hay

#### Gerente general

No hay

#### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 96,69% del patrimonio social.  
No hubo variaciones.

#### Relación comercial con Codelco

No hay.

#### Contratos celebrados con Codelco

No existen vínculos comerciales.

#### Dotación

No hay.



## CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS RÍO BLANCO LTDA.

Al 31 de diciembre de 2018

- RUT** 76.064.682-2
- Razón social:** Centro de Especialidades Médicas Río Blanco Ltda.
- Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada.
- Constitución:** 30 de junio de 2009. Notaría Nancy de la Fuente Hernández. Se publicó en el Diario Oficial número 39.410 del 13 de julio de 2009. Inscrita fs. 148 N° 142, en Registro de Comercio del Conservador de Bienes Raíces de Los Andes.
- Socios:** Codelco 99% y Isapre Río Blanco Ltda. 1%.

### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 518 miles, suscrito y pagado por Codelco.  
US\$ 5,23 miles, suscrito y pagado por Isapre Río Blanco Ltda.

US\$ 523,23 miles, total del patrimonio suscrito y pagado.

### Objeto social

Ejecución de toda clase de servicios y prestaciones médicas ambulatorias, prestación de servicios de administración de los beneficios de salud de cotizantes y cargas de la Isapre Río Blanco Ltda.

### Directores titulares

Marcelo Álvarez Jara, presidente (\*)  
Diego Ruidiaz Gómez (\*)  
Olivar Hernández Giugliano (\*)  
Álvaro Calbacho Méndez (\*)  
Eugenio Concha Vergara

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Alberto Altermatt

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 99% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Otorga prestaciones de servicios médicos de salud, ambulatorios, de urgencia, paramédicos, exámenes de laboratorio, farmacología, radiología y, en general, servicios de medicina y enfermería a los trabajadores y trabajadoras de División Andina, a través del convenio con Isapre Río Blanco.

### Contratos celebrados con Codelco

No hay.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 1  
Profesionales y técnicos: 74  
Trabajadores/as: 7



## CLÍNICA RÍO BLANCO S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 99.573.600-4  
**Razón social:** Clínica Río Blanco S.A.  
**Tipo:** Sociedad anónima cerrada.  
**Constitución:** 30 de septiembre de 2004.  
**Socios:** Codelco 99% y Isapre Río Blanco Ltda. 1%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 4.898,52 miles, capital suscrito y pagado por Codelco  
 US\$ 49,48 miles, suscrito y pagado por Isapre Río Blanco Ltda.  
 US\$ 4.948 miles, total del patrimonio suscrito y pagado.

### Objeto social

Otorgar prestaciones y atenciones de salud, a través de la administración de una clínica; prestar servicios de salud ambulatorios, de urgencia y paramédicos; realizar exámenes de laboratorio, farmacología, análisis, radiología y, en general, prestar servicios propios de la medicina, de acuerdo a su nivel de complejidad y prestaciones de servicios profesionales intraholding a empresas de salud.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 1  
 Profesionales y técnicos: 88  
 Trabajadores/as: 3

### Directores titulares

Marcelo Álvarez Jara, presidente (\*)  
 Diego Ruidiaz Gómez (\*)  
 Olivar Hernández Giugliano (\*)  
 Álvaro Calbacho Méndez (\*)  
 Eugenio Concha Vergara

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Alberto Altermatt

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 99% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Otorga prestaciones de servicios médicos de salud, ambulatorios, de urgencia, paramédicos, exámenes de laboratorio, farmacología, radiología y, en general, entrega servicios propios de la medicina y enfermería a los trabajadores y trabajadoras de la División Andina de Codelco, a través de convenio con Isapre Río Blanco.

### Contratos celebrados con Codelco

- Contrato de servicios "Exámenes pre-ocupacionales", por \$433.995.170, plazo de 5 años, con fecha de término el 20 de agosto de 2017.
- Contrato de servicios "Prestaciones Ley N°16.744", por \$ 1.728.156.840, plazo de 3 años, con fecha de término el 28 de febrero de 2019.
- Contrato de servicios "Salud ocupacional", por \$ 1.905.936.142, plazo de 3 años, con fecha de término el 28 de febrero de 2019.

## CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS SAN LORENZO LTDA.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 76.124.156-7  
**Razón social:** Centro de Especialidades Médicas San Lorenzo Limitada.  
**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada.  
**Constitución:** 2 de noviembre de 2010.  
**Socios:** Clínica San Lorenzo Ltda. 99% y San Lorenzo Isapre Ltda. 1%.

### Objeto social

Entrega servicios y prestaciones médicas ambulatorias de acuerdo a su nivel de complejidad, cualquiera sea su responsabilidad o denominación.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 0  
 Profesionales y técnicos: 3  
 Trabajadores/as: 0

### Directores titulares

Marcelo Álvarez Jara, presidente (\*)  
 Olivar Hernández Giuliano (\*)  
 Diego Ruidiaz Gómez (\*)  
 Álvaro Calbacho Méndez (\*)  
 Eugenio Concha Vergara

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Alberto Altermatt

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Otorga prestaciones de servicios médicos de salud ambulatorios, servicios propios de la medicina y enfermería, a trabajadores y trabajadoras de División Salvador de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

- Convenio prestaciones de servicios médicos a trabajadores y trabajadoras de División Salvador afectos a la Ley 16.744
- Convenio N° 4501620654 (del 25 de abril de 2016).





## CLÍNICA SAN LORENZO LTDA.

Al 31 de diciembre de 2018

<b>RUT</b>	88.497.100-4
<b>Razón social:</b>	Clínica San Lorenzo Limitada.
<b>Tipo:</b>	Sociedad de responsabilidad limitada.
<b>Constitución:</b>	El Salvador, 24 de noviembre de 1981. Notario Ricardo Olivares Pizarro.
<b>Socios:</b>	Codelco 99,9% y Sociedad de Inversiones Copperfield SpA. 0,1%.

## ISAPRE CHUQUICAMATA LTDA.

Al 31 de diciembre de 2018

<b>RUT</b>	79.566.720-2
<b>Razón social:</b>	Institución de Salud Previsional Chuquicamata Ltda.
<b>Tipo:</b>	Sociedad de responsabilidad limitada. El Loa, 4 de febrero de 1982. Notario Claudio Mesina Schulz.
<b>Constitución:</b>	1982. Notario Claudio Mesina Schulz.
<b>Socios:</b>	Codelco 98,3% y Fundación de Salud El Teniente 1,7%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 19.998 miles.

### Objeto social

Otorgar prestaciones y atenciones de salud, a través de la administración de una clínica; prestar servicios de salud ambulatorios, de urgencia y paramédicos; realizar exámenes de laboratorio, farmacología, análisis, radiología y, en general, prestar servicios propios de la medicina, de acuerdo a su nivel de complejidad.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

\$ 765 millones.

### Objeto social

Financiar prestaciones y beneficios de salud, más las actividades afines o complementarias a ese fin, en los términos señalados en la Ley N°18.933 y sus modificaciones posteriores.

### Contratos celebrados con Codelco

- Convenio de administración de beneficio de salud (del 1 de octubre de 2018), con vencimiento el 31 de julio de 2019.
- Convenio marco de salud entre División Ministro Hales e Isapre Chuquicamata (del 15 de febrero de 2016).
- Contrato de prestaciones de servicio (del 1 de septiembre de 2000), con renovación automática cada 2 años.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 1  
Profesionales y técnicos: 0  
Trabajadores/as: 0

### Directores titulares

Marcelo Álvarez Jara, presidente (\*)  
Olivar Hernández Giuliano (\*)  
Diego Ruidiaz Gómez (\*)  
Álvaro Calbacho Méndez (\*)  
Eugenio Concha Vergara

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Gonzalo Espinoza Olguín

### Directores titulares

Leonardo Whittle Ferrer  
Pablo Geisse Navarro (\*)  
Luis Cifuentes Miranda (\*)  
María Francisca Domínguez Meza (\*)  
Lucila Siskind (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Jaime del Solar Zorzano

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Otorga prestaciones de servicios médicos de salud, ambulatorios y de urgencia, exámenes de laboratorio, farmacología, radiología y, en general, servicios propios de la medicina y enfermería, a trabajadores y trabajadoras de División Salvador de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

- Convenio de servicios de prestaciones de salud, División Salvador.
- Convenio N° 4501601915 del 7 de enero de 2016.

### Dotación

Ejecutivos/as y gerentes: 3  
Profesionales y técnicos: 46  
Trabajadores/as: 29

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 98,3% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Otorga prestaciones de salud a través de servicios médicos a todos los trabajadores y trabajadoras de Codelco afiliados a dicha Isapre, a sus cargas familiares y a todos aquellos afiliados ex trabajadores y trabajadoras de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

- Convenio plan de salud grupal (Casa Matriz) (del 1 de enero de 2006), con renovación automática cada 2 años.
- Convenio administración y pago (Casa Matriz) (del 2 de enero de 2006), con renovación automática cada 2 años.
- Convenio administración y pago (Radomiro Tomic) (del 1 de diciembre de 2006), con renovación automática cada 1 año.
- Contrato de comodato precario (del 16 de noviembre de 2009), con vencimiento el 16 de noviembre de 2029.



## ISAPRE RÍO BLANCO LIMITADA

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 89.441.300-K

**Razón social:** Institución de Salud Previsional Río Blanco Limitada.

**Tipo:** Sociedad de responsabilidad limitada.

**Constitución:** 5 de mayo de 1983. Res. Exenta N° 001700 de mayo de 1983.

**Socios:** Codelco 99,99% y San Lorenzo Isapre Ltda. 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

\$ 537 millones.

### Objeto social

Financiar prestaciones y beneficios de salud y las actividades afines o complementarias a ese fin, en los términos señalados en la Ley N° 18.933 y sus modificaciones posteriores.

### Directores titulares

Leonardo Whittle Ferrer  
Pablo Geisse Navarro (\*)  
Luis Cifuentes Miranda (\*)  
María Francisca Domínguez Meza (\*)  
Lucila Siskind (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Jaime del Solar Zorzano

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa en un 99,99% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Otorga prestaciones de salud a través de servicios médicos a todos los trabajadores y trabajadoras de Codelco afiliados a dicha Isapre, a sus cargas familiares y a todos aquellos afiliados ex trabajadores y trabajadoras de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

- Convenio administración beneficios de salud (del 1 de septiembre de 2018), con vencimiento el 1 de septiembre de 2021.
- Convenio de prestaciones de salud (del 1 de septiembre de 2018), con vencimiento el 1 de septiembre de 2021.
- Convenio de pago de subsidio (1 de enero de 2007). Indefinido.

### Dotación

No hay.

## SOCIEDAD EJECUTORA PROYECTO HOSPITAL DEL COBRE CALAMA S.A.

Al 31 de diciembre de 2018

**RUT** 96.817.780-K

**Razón social:** Ejecutora Proyecto Hospital del Cobre-Calama S.A.

**Tipo:** Sociedad anónima cerrada.

**Constitución:** Santiago, 11 de abril de 1997.

**Socios:** Codelco 99,99% y Clínica San Lorenzo Ltda. 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 358 miles.

### Objeto social

Prestación de atenciones de salud, hospitalarias y ambulatorias.

### Directores titulares

Marcelo Álvarez Jara, presidente (\*)  
Álvaro Calbacho Méndez (\*)  
Diego Ruidiaz Gómez (\*)  
Olivar Hernández Giuliano (\*)  
Pablo Geisse Navarro (\*)

### Directores suplentes

No hay

### Gerente general

Juan Pablo Duclos Cornejo

### Participación de Codelco en el capital y variaciones ocurridas durante el ejercicio

Participa en forma directa e indirecta en un 100% del patrimonio social. No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Convenio marco, suscrito entre Codelco-Chile, ejecutora del proyecto Hospital del Cobre-Calama S.A., y Las Américas Administradora Fondos de Inversión S.A. Corresponde al marco regulatorio de la relación entre las partes, por un período de 20 años (hasta el 31 de marzo de 2021).

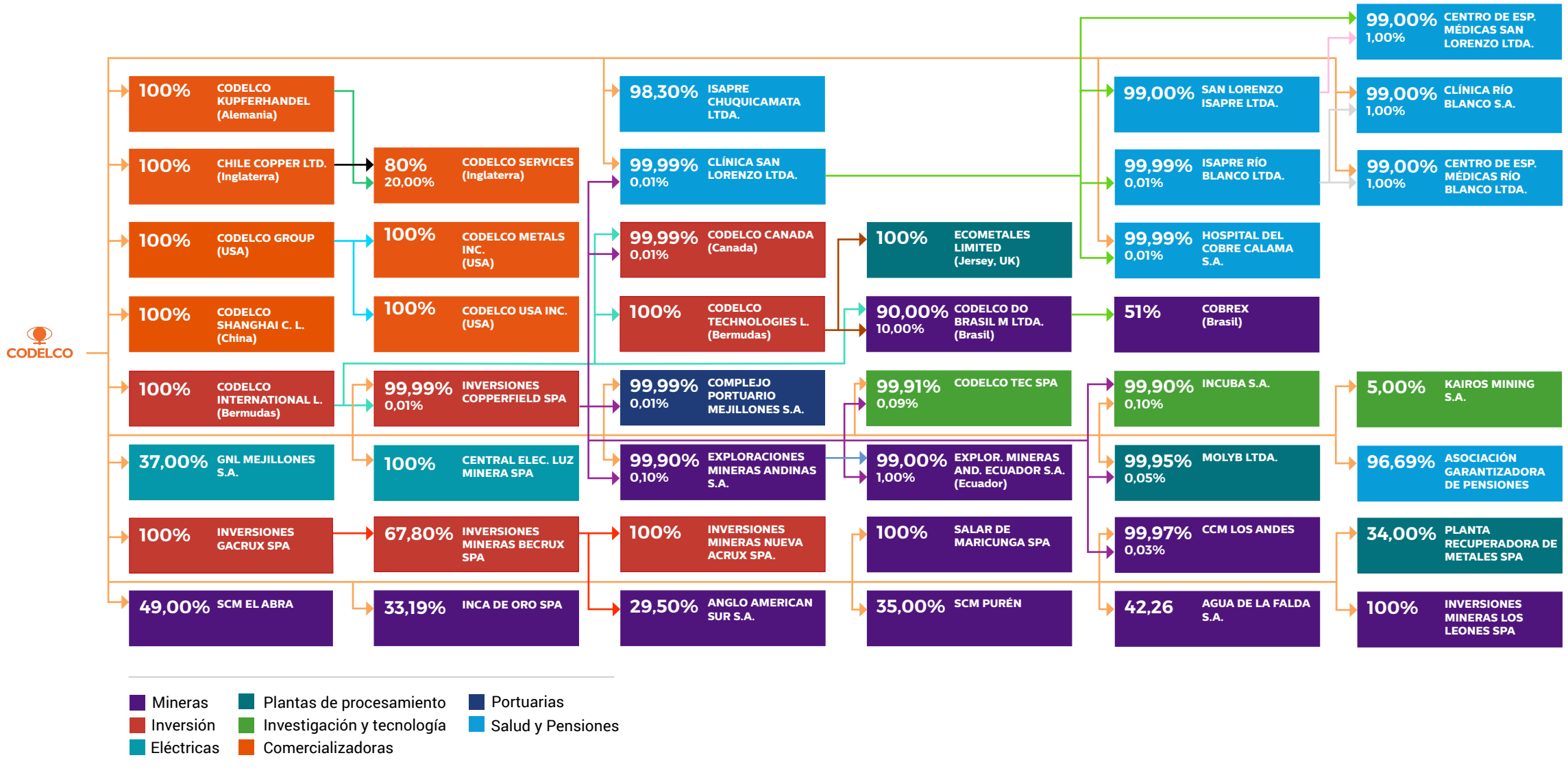
### Contratos celebrados con Codelco

- Subarriendo del Hospital del Cobre Dr. Salvador Allende G. hasta marzo de 2021, de acuerdo al convenio marco.
- Servicio de facturación y contabilidad de la sociedad ejecutora, por parte de Codelco, hasta el 31 de marzo de 2021.

### Dotación

No hay.

# Participación de Codelco en sus filiales y coligadas









# INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes



# Deloitte.

Deloitte  
Audidores y Consultores Limitada  
Rosario Norte 407  
Rut: 80.276.200-3  
Las Condes, Santiago  
Chile  
Fono: (56) 227 297 000  
Fax: (56) 223 749 177  
deloittechile@deloitte.com  
www.deloitte.cl

## INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A los señores Presidente y Directores de  
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Corporación Nacional del Cobre de Chile y subsidiarias, que comprenden los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

### Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo a Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB"). Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

### Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados, ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados a las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.



Deloitte\* se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www.deloitte.com/la](http://www.deloitte.com/la) acerca de la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

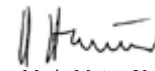
Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.



**Opinión**

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Corporación Nacional del Cobre de Chile y subsidiarias al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board (“IASB”).

  
Marzo 28, 2019  
Santiago, Chile

  
Mario Muñoz V.  
Rut: 8.312.860-7





# Índice

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS	ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES, POR FUNCIÓN	ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS - MÉTODO DIRECTO	ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
143	146	149	151
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS	ANÁLISIS RAZONADO A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS	ESTADO DE RESULTADOS DIVISIONALES	ESTADO DE ASIGNACIÓN DE INGRESOS Y GASTOS
154	249	262	270
ESTADOS FINANCIEROS RESUMIDOS DE FILIALES	HECHOS RELEVANTES A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS	INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE DIRECTORIO Y COMITÉ DE DIRECTORES	REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO Y LA ADMINISTRACIÓN
275	280	287	289
DECLARACIÓN JURADA DE RESPONSABILIDAD			
291			

# ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA **CONSOLIDADOS**



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes





# ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota N°	31-12-2018	31-12-2017
<b>Activos</b>			
<b>Activos corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	1	1.229.125	1.448.835
Otros activos financieros corrientes	13	231.409	1.327
Otros activos no financieros, corrientes		6.805	25.638
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	2	2.212.209	2.815.352
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	3	92.365	64.344
Inventarios corrientes	4	2.042.648	1.829.698
Activos por impuestos corrientes, corrientes	6	13.645	21.623
<b>Total de activos corrientes distintos de los activos o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios</b>		<b>5.828.206</b>	<b>6.206.817</b>
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta	7	-	4.236
<b>Activos corrientes totales</b>		<b>5.828.206</b>	<b>6.211.053</b>
<b>Activos no corrientes</b>			
Otros activos financieros no corrientes	13	145.751	149.526
Otros activos no financieros no corrientes	12	6.817	11.575
Cuentas por cobrar no corrientes	2	84.731	91.442
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	3	20.530	25.830
Inventarios, no corrientes	4	457.070	428.447
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	9	3.568.293	3.665.601
Activos intangibles distintos de la plusvalía	10	48.379	219.117
Propiedades, planta y equipo	8	26.754.998	25.275.512
Propiedad de inversión		981	981
Activos por impuestos corrientes, no corrientes	6	143.606	233.772
Activos por impuestos diferidos	5	31.443	43.285
<b>Total de activos no corrientes</b>		<b>31.262.599</b>	<b>30.145.088</b>
<b>Total de activos</b>		<b>37.090.805</b>	<b>36.356.141</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.



# ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota N°	31-12-2018	31-12-2017
<b>Patrimonio y pasivos</b>			
<b>Pasivos</b>			
<b>Pasivos corrientes</b>			
Otros pasivos financieros corrientes	14	872.277	324.388
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	17	1.546.584	1.915.768
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	3	150.916	123.791
Otras provisiones a corto plazo	18	384.249	324.631
Pasivos por impuestos corrientes, corriente	6	10.777	58.690
Provisiones corrientes beneficios a los empleados	19	510.034	516.681
Otros pasivos no financieros corrientes		64.575	51.507
		<b>3.539.412</b>	<b>3.315.456</b>
<b>Pasivos corrientes totales</b>			
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otros pasivos financieros no corrientes	14	14.674.510	14.648.004
Cuentas por pagar, no corrientes		26.613	44.983
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corriente	3	-	-
Otras provisiones, a largo plazo	18	1.600.183	1.711.802
Pasivo por impuestos diferidos	5	4.586.168	4.314.237
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	19	1.315.520	1.392.659
Otros pasivos no financieros no corrientes		4.530	3.662
		<b>22.207.524</b>	<b>22.115.347</b>
<b>Total de pasivos no corrientes</b>		<b>22.207.524</b>	<b>22.115.347</b>
<b>Total pasivos</b>		<b>25.746.936</b>	<b>25.430.803</b>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido		5.219.423	4.619.423
Pérdidas acumuladas		(198.917)	(36.672)
Otras reservas	20	5.354.159	5.335.092
		<b>10.374.665</b>	<b>9.917.843</b>
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>			
Participaciones no controladoras	20	969.204	1.007.495
		<b>11.343.869</b>	<b>10.925.338</b>
<b>Patrimonio total</b>		<b>11.343.869</b>	<b>10.925.338</b>
<b>Total de patrimonio y pasivos</b>		<b>37.090.805</b>	<b>36.356.141</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

# ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS **INTEGRALES, POR FUNCIÓN**



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes





# ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES, POR FUNCIÓN

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (Cifras en miles de dólares MUS\$)

	Nota N°	01-01-2018 31-12-2018	01-01-2017 31-12-2017
<b>Ganancia (pérdida)</b>			
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	21	14.308.758	14.641.555
<b>Costo de ventas</b>		(11.194.341)	(10.380.403)
<b>Ganancia bruta</b>		<b>3.114.417</b>	<b>4.261.152</b>
Otros ingresos	24.a	124.826	154.332
Deterioro de valor de ganancias y reversión de pérdidas por deterioro de valor determinado de acuerdo a la NIIF 9		158	-
Costos de distribución		(18.262)	(10.403)
Gastos de administración		(465.328)	(428.140)
Otros gastos, por función	24.b	(2.115.314)	(1.557.473)
Otras ganancias (pérdidas)		21.395	32.605
<b>Ganancias de actividades operacionales</b>		<b>661.892</b>	<b>2.452.073</b>
Ingresos financieros		51.329	29.836
Costos financieros	25	(463.448)	(644.610)
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos contabilizadas utilizando el método de la participación	9	119.114	185.428
Diferencias de cambio	27	178.143	(206.058)
<b>Ganancia, antes de impuestos</b>		<b>547.030</b>	<b>1.816.669</b>
Gasto por impuestos a las ganancias	5	(357.283)	(1.193.067)
<b>Ganancia</b>		<b>189.747</b>	<b>623.602</b>
Ganancia, atribuible a			
Ganancia, atribuible a los propietarios de la controladora		155.719	569.175
Ganancia, atribuible a participaciones no controladoras	20.b	34.028	54.427
<b>Ganancia</b>		<b>189.747</b>	<b>623.602</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.



# ESTADOS CONSOLIDADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES, POR FUNCIÓN (CONTINUACIÓN)

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (Cifras en miles de dólares MUS\$)

	Nota N°	01-01-2018 31-12-2018	01-01-2017 31-12-2017
<b>Ganancia</b>		<b>189.747</b>	<b>623.602</b>
Otro resultado integral			
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos		(48.626)	25.106
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación que no se reclasificará al resultado del periodo, antes de impuestos		(1.617)	123
<b>Total otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos</b>		<b>(50.243)</b>	<b>25.229</b>
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Diferencias de cambio por conversión			
<b>Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos</b>		<b>(848)</b>	<b>4.592</b>
<b>Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión</b>		<b>(848)</b>	<b>4.592</b>
<b>Coberturas del flujo de efectivo</b>			
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos		104.160	(2.874)
<b>Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo</b>		<b>104.160</b>	<b>(2.874)</b>
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación que se reclasificará al resultado del periodo, antes de impuestos		554	(604)
<b>Total otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos</b>		<b>103.866</b>	<b>1.114</b>
<b>Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos</b>		<b>53.623</b>	<b>26.343</b>
<b>Impuesto a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral</b>			
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	5	33.148	(16.937)
<b>Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo</b>		<b>33.148</b>	<b>(16.937)</b>
<b>Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo</b>			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	5	(67.704)	1.868
<b>Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo</b>		<b>(67.704)</b>	<b>1.868</b>
<b>Otro resultado integral</b>		<b>19.067</b>	<b>11.274</b>
<b>Resultado integral total</b>		<b>208.814</b>	<b>634.876</b>
<b>Resultado integral atribuible a</b>			
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		174.786	580.449
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras		34.028	54.427
<b>Resultado integral total</b>		<b>208.814</b>	<b>634.876</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

# ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS **MÉTODO DIRECTO**



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes





# ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO CONSOLIDADOS – MÉTODO DIRECTO

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (Cifras en miles de dólares MUS\$)

	Nota N°	01-01-2018 31-12-2018	01-01-2017 31-12-2017
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación</b>			
Clases de cobros por actividades de operación			
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		15.428.893	14.521.538
Otros cobros por actividades de operación	28	1.733.555	1.657.104
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(8.870.763)	(7.822.093)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(1.920.204)	(1.614.446)
Otros pagos por actividades de operación	28	(2.555.184)	(2.223.368)
Dividendos recibidos		188.749	227.843
Impuestos a las ganancias (pagados)		(67.326)	(31.224)
		<b>3.937.720</b>	<b>4.715.354</b>
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de operación</b>			
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>			
Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		(338)	-
Otros cobros por la venta de participaciones en negocios conjuntos y asociadas	7	21.842	-
Compras de propiedades, planta y equipo		(3.893.851)	(3.411.496)
Intereses recibidos		47.259	15.290
Otras entradas (salidas) de efectivo		(127.570)	(49.897)
		<b>(3.952.658)</b>	<b>(3.446.103)</b>
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>			
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>			
Total importes procedentes de préstamos		900.000	3.050.000
Pagos de préstamos		(259.011)	(3.375.216)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros		(27.130)	(25.565)
Dividendos pagados		(602.461)	(273.332)
Intereses pagados		(634.289)	(582.471)
Otras entradas (salidas) de efectivo		500.802	790.149
		<b>(122.089)</b>	<b>(416.435)</b>
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>			
<b>Incremento (disminución) neta en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio</b>			
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		(82.683)	19.293
		<b>(219.710)</b>	<b>872.109</b>
<b>Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo</b>			
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo</b>	<b>1</b>	<b>1.448.835</b>	<b>576.726</b>
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo</b>	<b>1</b>	<b>1.229.125</b>	<b>1.448.835</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

# ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes



# ESTADO DE CAMBIO EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (Cifras en miles de dólares MUS\$)

31-12-2018	Capital emitido	Reservas por diferencia de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios defiridos Nota 19	Otras reservas varias	Total otras reservas Nota 20	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladas Nota 20	Patrimonio total
<b>Saldo inicial al 01/01/2018</b>	<b>4.619.423</b>	<b>(6.015)</b>	<b>11.336</b>	<b>(259.002)</b>	<b>5.588.773</b>	<b>5.335.092</b>	<b>(36.672)</b>	<b>9.917.843</b>	<b>1.007.495</b>	<b>10.925.338</b>
Incremento (disminución) por cambios en políticas contables	-	-	-	-	-	-	2.282	2.282	-	2.282
<b>Saldo inicial Reexpresado</b>	<b>4.619.423</b>	<b>(6.015)</b>	<b>11.336</b>	<b>(259.002)</b>	<b>5.588.773</b>	<b>5.335.092</b>	<b>(34.390)</b>	<b>9.920.125</b>	<b>1.007.495</b>	<b>10.927.620</b>
Cambios en el patrimonio										
Ganancia (pérdida)							155.719	155.719	34.028	189.747
Otro resultado integral		(848)	36.456	(15.478)	(1.063)	19.067		19.067	-	19.067
Resultado integral								174.786	34.028	208.814
Dividendos							(306.619)	(306.619)		(306.619)
Aumentos del Capital	600.000	-	-	-	-	-	-	600.000	-	600.000
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, patrimonio	-	-	-	-	-	-	(13.627)	(13.627)	(72.319)	(85.946)
<b>Incremento (disminución) en el patrimonio</b>	<b>600.000</b>	<b>(848)</b>	<b>36.456</b>	<b>(15.478)</b>	<b>(1.063)</b>	<b>19.067</b>	<b>(164.527)</b>	<b>454.540</b>	<b>(38.291)</b>	<b>416.249</b>
<b>Saldo final al 31/12/2018</b>	<b>5.219.423</b>	<b>(6.863)</b>	<b>47.792</b>	<b>(274.480)</b>	<b>5.587.710</b>	<b>5.354.159</b>	<b>(198.917)</b>	<b>10.374.665</b>	<b>969.204</b>	<b>11.343.869</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.





# ESTADO DE CAMBIO EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (Cifras en miles de dólares MUS\$)

31 - 12 - 2017	Capital emitido	Reservas por diferencia de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios defiridos Nota 19	Otras reservas varias	Total otras reservas Nota 20	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladas Nota 20	Patrimonio total
<b>Saldo inicial al 01/01/2017</b>	<b>3.624.423</b>	<b>(10.607)</b>	<b>12.342</b>	<b>(267.171)</b>	<b>5.582.828</b>	<b>5.317.392</b>	<b>(30.072)</b>	<b>8.911.743</b>	<b>978.666</b>	<b>9.890.409</b>
Cambios en el patrimonio										
Ganancia (pérdida)							569.175	569.175	54.427	623.602
Otro resultado integral		4.592	(1.006)	8.169	(481)	11.274		11.274	-	11.274
Resultado integral								580.449	54.427	634.876
Dividendos							(569.175)	(569.175)		(569.175)
Aumentos de Capital	995.000	-	-	-	-	-	-	995.000	-	995.000
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, patrimonio	-	-	-	-	6.426	6.426	(6.600)	(174)	(25.598)	(25.772)
<b>Incremento (disminución) en el patrimonio</b>	<b>995.000</b>	<b>4.592</b>	<b>(1.006)</b>	<b>8.169</b>	<b>5.945</b>	<b>17.700</b>	<b>(6.600)</b>	<b>1.006.100</b>	<b>28.829</b>	<b>1.034.929</b>
<b>Saldo final al 31/12/2017</b>	<b>4.619.423</b>	<b>(6.015)</b>	<b>11.336</b>	<b>(259.002)</b>	<b>5.588.773</b>	<b>5.335.092</b>	<b>(36.672)</b>	<b>9.917.843</b>	<b>1.007.495</b>	<b>10.925.338</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

# NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de America salvo que se indique otra moneda o unidad.



Perfil corporativo



Indicadores relevantes



Nuestra gestión



Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo



Construyendo el futuro



Filiales y coligadas



**Estados financieros consolidados**



Oficinas y representantes



# I. Aspectos generales

## 1. Información corporativa

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (en adelante, indistintamente, “Codelco”, “Codelco-Chile” o “la Corporación”), es en opinión de su Administración, el principal productor de cobre mina del mundo. Su producto más importante es el cobre refinado, preferentemente en la forma de cátodos. La Corporación también produce concentrados de cobre, cobre blíster y anódico y subproductos como molibdeno, barro anódico y ácido sulfúrico.

La Corporación comercializa sus productos en base a una política orientada a las ventas de cobre refinado a fabricantes o productores de semielaborados.

Dichos productos contribuyen al desarrollo de diversos ámbitos de la sociedad, destacándose aquellos destinados a contribuir al mejoramiento de aspectos vinculados con la salud pública, eficiencia energética, desarrollo sustentable, entre otros.

Codelco-Chile se encuentra inscrita en el Registro de Valores de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), con el N° 785 y está sujeta a la fiscalización de esa entidad. Según el artículo 10 de la Ley N° 20.392 sobre nuevo Gobierno Corporativo de Codelco, dicha fiscalización será en los mismos términos que las sociedades anónimas abiertas, sin perjuicio de lo dispuesto en el Decreto Ley N° 1.349,

de 1976, que creó la Comisión Chilena del Cobre.

El domicilio social y las oficinas centrales de Codelco se encuentran en Santiago de Chile, en la calle Huérfanos N° 1270, teléfono N° (56-2) 26903000.

Codelco, fue creada por el Decreto Ley (D.L.) N° 1.350, de 1976, orgánico de la Corporación. De acuerdo a dicho cuerpo legal, Codelco, es una empresa del Estado, minera, industrial y comercial, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que actualmente desarrolla sus actividades productivas a través de sus divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina, El Teniente y Ventanas. Cabe hacer presente que la división Gabriela Mistral está a cargo del yacimiento cuya operación, hasta el 31 de diciembre de 2012, se encontraba a cargo de la empresa filial Minera Gaby SpA., de propiedad en un 100% de la Corporación y que a dicha fecha fue absorbida por Codelco.

La Corporación también desarrolla similares actividades en otros yacimientos en asociación con terceros.

En virtud de lo dispuesto en la letra e) del artículo 10 de la citada Ley N° 20.392, Codelco se rige por sus normas orgánicas consignadas en el citado D.L. N°

1.350 y por la de sus estatutos y, en lo no previsto en ellas y en cuanto fuere compatible y no se oponga con lo dispuesto en dichas normas, por las normas que rigen a las sociedades anónimas abiertas y por la legislación común en cuanto le sea aplicable.

Según lo establece el D.L. N°1.350 en su Título IV sobre Régimen Cambiario y Presupuestario de la Corporación, Codelco opera en sus actividades financieras de acuerdo a un sistema presupuestario anual que está formado por un Presupuesto de Operaciones, un Presupuesto de Inversiones y un Presupuesto de Amortización de Créditos.

La renta que obtiene Codelco en cada período está afecta al régimen tributario establecido en el artículo 26 del D.L. N° 1.350, que hace referencia a los decretos leyes N° 824, sobre Impuesto a la Renta, de 1974 y N° 2.398 (artículo 2), de 1978, que le son aplicables. Asimismo, está afecta a los términos establecidos en la Ley N° 20.026, de 2005, sobre Impuesto Específico a la Minería.

Según la Ley N° 13.196, el retorno en moneda extranjera de las ventas al exterior (ingreso real) de la Corporación, de su producción de cobre, incluido sus subproductos, está gravado con un 10%. Con fecha 27 de enero del 2017 se establece en la Ley N° 20.989, artículo n°3, cambios en la aplicación de la ley N° 13.196 a partir del 1° de enero de 2018,

mediante el cual la Corporación depositará de manera anual a más tardar el 15 de diciembre de cada año los fondos establecidos en el art.1° de dicha ley.

Las sociedades afiliadas, cuyos estados financieros se consolidan en estos estados financieros consolidados, corresponden a empresas situadas en Chile y en el exterior, las que se detallan en Nota explicativa sección II.2 d.

Las asociadas y negocios conjuntos, situadas en Chile y en el exterior, se detallan en Nota explicativa sección III.9.

## 2. Bases de presentación de los estados financieros consolidados

Los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, y los estados de resultados integrales por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 han sido preparados de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad N°1 (NIC 1) “Presentación de Estados Financieros”, incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante “IASB”).





## II. Principales políticas contables

Estos estados financieros consolidados incluyen toda la información y revelaciones requeridas en los estados financieros anuales.

Los presentes estados financieros consolidados han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Corporación.

Los estados financieros consolidados de la Corporación son presentados en miles de dólares estadounidenses.

### Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas

El Directorio de la Corporación ha sido informado del contenido de los presentes estados financieros consolidados y señala expresamente su responsabilidad por la naturaleza consistente y confiable de la información incluida al 31 de diciembre de 2018, y manifiesta expresamente que se ha aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF. Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2018, fueron aprobados por el Directorio en la sesión celebrada el 28 de marzo de 2019.

### Principios contables

Los presentes estados financieros consolidados,

reflejan la posición financiera de Codelco y afiliadas al 31 de diciembre de 2018 y 2017, asimismo, los resultados de sus operaciones por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los cambios en el patrimonio neto y flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, y sus notas relacionadas, todos preparados y presentados de acuerdo con NIC 1 "Presentación de Estados Financieros, considerando los reglamentos de presentación respectivos de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), los que no están en conflicto con las NIIF.

### 1. Políticas significativas y estimaciones críticas

La preparación de los presentes estados financieros consolidados, requiere el uso de ciertas estimaciones y supuestos contables críticos que afectan los montos de activos y pasivos reconocidos a la fecha de los estados financieros y los montos de ingresos y gastos durante el período de reporte. También requiere que la Administración de la Corporación use su juicio en el proceso de aplicación de los principios contables de Codelco. Las áreas que involucren un mayor grado de juicio o complejidad, o áreas donde los supuestos y estimaciones son significativos para los estados financieros consolidados, son las siguientes:

**a) Vida útil económica y el valor residual de bienes de propiedad, planta y equipo** - La vida útil de los bienes de propiedad, planta y equipo y su valor residual son utilizados para propósitos del cálculo de la depreciación, son determinados en base a estudios técnicos preparados por especialistas (internos o externos) los que consideran factores asociados con la utilización de los activos.

Cuando existen indicios que las vidas útiles de estos bienes o sus valores residuales puedan haberse modificado con respecto a las estimaciones previas, ello debe hacerse utilizando

estimaciones técnicas al efecto.

**b) Reservas de mineral** - Las mediciones de reservas de mineral se basan en las estimaciones de los recursos de mineral económica y legalmente explotables, y reflejan las consideraciones técnicas y ambientales de la Corporación respecto al monto de los recursos que podrían ser explotados y vendidos a precios que excedan el costo total asociado con la extracción y procesamiento.

La Corporación aplica su juicio en la determinación de las reservas de mineral, ante posibles cambios en las estimaciones que puedan impactar significativamente las estimaciones de los ingresos netos en el tiempo. Estos cambios podrían significar, a su vez, modificaciones en las estimaciones de uso relacionado con el cargo por depreciación y amortización, cálculo de ajustes asociados a stripping, determinación de cargo por deterioro, expectativas de desembolsos futuros asociados a desmantelamiento, restauración y planes de beneficios a los empleados de largo plazo y contabilizaciones sobre instrumentos derivados financieros.

La Corporación estima sus reservas y recursos minerales en base a información certificada por Personas Competentes de la Corporación, quienes



se definen y regulan en los términos establecidos por la Ley N° 20.235, correspondiendo dichas estimaciones a la aplicación del Código para la Certificación de Prospectos de Exploración, Recursos y Reservas Mineras, emitidos por la Comisión Minera instituida en dicho cuerpo legal. Lo anterior, no modifica el volumen global de Recursos y Reservas Mineras de la Corporación.

Sin perjuicio de lo anterior, la Corporación revisa periódicamente dichas estimaciones, apoyada por expertos externos de calificación mundial quienes, adicionalmente certifican las reservas así determinadas.

**c) Deterioro de activos no financieros** - La Corporación revisa el importe en libros de sus activos no financieros, para determinar si existe cualquier indicio que este valor no pueda ser recuperable. Si existe dicho indicio, se realiza una estimación del monto recuperable del activo para determinar el monto del deterioro, respecto del valor libro. En la evaluación de deterioro, los activos son agrupados en una unidad generadora de efectivo ("UGE") a la cual pertenece el activo. El monto recuperable de la UGE, es calculado como el valor presente de los flujos futuros que se estima que producirán dichos activos, considerando una tasa de descuento antes de impuestos, que refleje las evaluaciones actuales del mercado, del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo. Existirá deterioro, si el importe recuperable es menor que el importe en libros.

La Corporación define las unidades generadoras

de efectivo y también estima la periodicidad y los flujos de efectivo que deberían generar las UGE. Cambios posteriores en la agrupación de la UGE, o cambios en los supuestos que sustentan la estimación de los flujos de efectivo o la tasa de descuento, podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

La estimación de factores que influyen en el cálculo de los flujos de efectivo, tales como el precio del cobre o los cargos de tratamiento y refinación, entre otros, son determinados en base a estudios que realiza la Corporación, los que son a su vez sustentados por criterios uniformes en el tiempo. Cualquier modificación en dichos criterios, puede impactar el importe recuperable de los activos sobre los que se esté realizando la evaluación de deterioro.

La Corporación ha evaluado y definido que las UGE están constituidas a nivel de cada una de sus actuales divisiones operativas.

La medición del deterioro incluye las afiliadas, asociadas y negocios conjuntos.

**d) Provisiones por costos de desmantelamiento y restauración** - Cuando se produce una alteración causada por el desarrollo o producción en curso de una propiedad minera se origina una obligación de incurrir en costos de desmantelamiento y restauración. Los costos se estiman en base a un plan formal de cierre y son re-evaluados anualmente o a la fecha en que tales obligaciones se conocen. La estimación inicial de los costos de desmantelamiento es reconocida

como parte del costo de los bienes de propiedad, planta y equipos respectivos en conformidad con NIC 16, y simultáneamente se reconoce un pasivo en conformidad con NIC 37.

Para los efectos anteriores, se define un listado de las faenas, instalaciones y demás equipamientos afectos a este proceso, considerando, a nivel de ingeniería de perfil, las ubicaciones de tales activos que serán objeto de desmantelamiento y restauración, ponderadas por una estructura de precios de mercado de bienes y servicios, que refleje el mejor conocimiento a la fecha para la realización de tales actividades, como asimismo las técnicas y procedimientos constructivos más eficientes a la fecha. En el proceso de valorización de estas actividades, debe quedar explícito los supuestos de tipo de cambio, para los bienes y servicios transables, y la tasa de descuento aplicada para actualizar los flujos pertinentes en el tiempo, la que refleja el valor temporal del dinero y que incluye los riesgos asociados al pasivo que se está determinando en función de la moneda en que se efectuarán los desembolsos.

La provisión a la fecha de cada período de reporte representa la mejor estimación de la administración del valor presente de los futuros costos por desmantelamiento y restauración de sitio requeridos. Los cambios en la estimación del pasivo como resultado de cambios en los costos futuros estimados o en la tasa de descuento, son agregados o deducidos del costo de activo respectivo. El monto deducido del costo del activo no puede exceder su valor en libros. Si una deducción en el pasivo excede el

valor en libros del activo, el exceso es reconocido inmediatamente en resultados.

Si el cambio en estimación resulta en una adición al costo del activo, Codelco considera si esto es un indicio de que el nuevo valor en libros del activo podría no ser completamente recuperable. Si existe tal indicio, Codelco realiza una prueba de deterioro estimando el importe recuperable, y cualquier pérdida por deterioro será reconocida de acuerdo con NIC 36. Cualquier costo de desmantelamiento y restauración que surge como resultado de la fase de producción, debe ser cargado a resultados a medida que es incurrido.

Los costos que surgen de la instalación de una planta u otra obra para la preparación del emplazamiento, descontados a su valor actual neto, se provisionan y capitalizan al inicio de cada proyecto, en cuanto se origine la obligación de incurrir en dichos costos. Estos costos de desmantelamiento se debitan a resultados durante la vida útil de la mina, por medio de la depreciación del activo. La depreciación se incluye en el costo de ventas, mientras que el descuento en la provisión se reconoce en resultados como costo financiero.

**e) Provisión de beneficios al personal** - Los costos asociados a los beneficios de personal, por indemnización por años de servicios y por beneficios de salud, relacionados con los servicios prestados por los trabajadores, son determinados en base a estudios actuariales utilizando el Método de la Unidad de Crédito Proyectada, y son cargados a resultados sobre base devengada.



La Corporación utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dichas estimaciones, al igual que los supuestos, son establecidas por la Administración considerando la asesoría de un actuario externo. Estos supuestos incluyen las hipótesis demográficas, la tasa de descuento y los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

**f) Provisiones por facturas no finalizadas** - La Corporación utiliza información de precios futuros del cobre, con la cual realiza ajustes a sus ingresos y saldos por deudores comerciales, debido a las condiciones de su facturación provisoria. Estos ajustes se actualizan mensualmente y el criterio contable que rige su registro en la Corporación se menciona en Nota explicativa 2. r) "Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con Clientes" de la sección II "Principales políticas contables".

**g) Valor razonable de los derivados y otros instrumentos financieros** - La Administración utiliza su juicio al seleccionar una técnica de valorización apropiada de los instrumentos que no se cotizan en un mercado activo. En el caso de los instrumentos financieros de derivados, los supuestos de valuación consideran las tasas cotizadas en el mercado, ajustada según las características específicas del instrumento.

**h) Litigios y contingencias** - La Corporación evalúa periódicamente la probabilidad de pérdida de sus litigios y contingencias de acuerdo a las estimaciones realizadas por sus asesores

legales. En los casos que la Administración y los abogados de la Corporación han opinado que una pérdida no es probable que ocurra o, cuando sea probable que ocurra no se pueda estimar de manera confiable, por lo tanto, no se constituyen provisiones al respecto.

**i) Reconocimiento de ingresos** - A partir del 1° de enero de 2018, la Corporación ha adoptado la NIIF 15, Ingresos de contratos con clientes, que proporciona nueva orientación sobre reconocimiento de ingresos en forma retrospectiva. La Corporación determina el reconocimiento de ingresos apropiado para sus contratos con los clientes mediante el análisis del tipo, los términos y condiciones de cada contrato o acuerdo con un cliente.

Como parte del análisis, la Administración debe emitir juicios sobre si un acuerdo o contrato es legalmente exigible, y si el acuerdo incluye obligaciones de desempeño separadas. Además, se requieren estimaciones en orden para asignar el precio total de la transacción a cada obligación de desempeño en función de la venta independiente relativa estimada precios de los bienes o servicios prometidos que subyacen a cada obligación de desempeño.

Aun cuando estas estimaciones indicadas en las letras precedentes, han sido realizadas en base a la mejor información disponible a la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, es posible que eventos futuros puedan obligar a la Corporación a modificar estas estimaciones en periodos posteriores. Tales modificaciones, si

ocurrieren, serían ajustadas prospectivamente, reconociendo los efectos del cambio en la estimación en los estados financieros consolidados futuros, de acuerdo a lo requerido por NIC 8 "Políticas Contables, Cambios en Estimaciones y Errores".

## 2. Principales políticas contables

**a. Período cubierto** - Los presentes estados financieros consolidados de la Corporación Nacional del Cobre de Chile comprenden, para los períodos respectivos que se indican:

- Estados de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2018 y 2017.
- Estados de Resultados Integrales por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017.
- Estados de Cambios en el Patrimonio por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017.
- Estados de Flujos de Efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

**b. Bases de preparación** - Los presentes estados financieros consolidados de la Corporación al 31 de diciembre de 2018 han sido preparados de acuerdo a las instrucciones de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) las cuales prescriben íntegramente las Normas Internacionales de Información Financiera NIIF (o "IFRS" en inglés), emitidas por el IASB.

Los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2017, y de resultados por el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2017,

de patrimonio neto y de flujos de efectivo por el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017, que se incluyen para efectos comparativos, han sido preparados de acuerdo a las NIIF emitidos por el IASB, sobre una base consistente con los criterios utilizados para el mismo período terminado al 31 de diciembre de 2018, excepto por la adopción de las nuevas normas IFRS e interpretaciones adoptadas por la Corporación al 31 de diciembre de 2018, se revelan en la nota II.3.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Corporación.

**c. Moneda Funcional** - La moneda funcional de Codelco, es el dólar estadounidense, dado que es la moneda en que recibe sus ingresos y representa el ambiente económico principal en que opera la Corporación.

La moneda funcional de las afiliadas, asociadas y negocios conjuntos, al igual que Codelco, se determina principalmente por la moneda en la que reciben sus ingresos y la moneda del ambiente económico principal en que estas sociedades operan. Sin embargo, para aquellas afiliadas que son una extensión de las operaciones de Codelco (entidades que no son autosustentables y que sus principales transacciones son efectuadas con Codelco), se ha determinado el dólar estadounidense como su moneda funcional.





La moneda de presentación de los estados financieros consolidados de Codelco es el dólar estadounidense.

**d. Bases de consolidación** - Los estados financieros comprenden los estados consolidados de la Corporación y sus afiliadas.

Las afiliadas son consolidadas desde la fecha en la cual la Corporación obtiene control y dejan de ser consolidadas desde la fecha en que se pierde dicho control. Específicamente, los ingresos y gastos de una afiliada adquirida o vendida durante el año son incluidos en los estados de resultados integrales consolidados desde la fecha en que la Corporación obtiene control hasta la fecha en que la Corporación cesa de controlar a la afiliada.

Los estados financieros de las afiliadas son preparados para el mismo período de reporte que la matriz, usando políticas contables consistentes. Todos los montos de activos, pasivos, patrimonio, ingresos, gastos y flujos de caja relacionados con transacciones entre entidades consolidadas han sido eliminados en su totalidad en el proceso de consolidación. El valor de la participación de los

accionistas no controladores en el patrimonio y en los resultados integrales de las afiliadas se presenta, respectivamente, en los rubros "Participaciones no controladoras" del estado de situación financiera consolidado intermedio y "Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladoras" y "Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras" en los estados de resultados integrales consolidados.

RUT	SOCIEDAD	País	Moneda Funcional	31-12-2018 % de participación		31-12-2017 % de participación	
				Directo	Indirecto	Total	Total
Extranjera	Chile Copper Limited	Inglaterra	GBP	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco do Brasil Mineracao	Brasil	BRL	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Group Inc.	Estados Unidos	USD	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco International Limited	Bermudas	USD	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Kupferhandel GmbH	Alemania	EURO	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Metals Inc.	Estados Unidos	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Services Limited	Inglaterra	GBP	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Shanghai Company Limited	China	RMB	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Technologies Ltd.	Bermudas	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco USA Inc.	Estados Unidos	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Canadá	Canadá	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Ecometales Limited	Islas Anglonormandas	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Exploraciones Mineras Andinas Ecuador EMSAEC S.A.	Ecuador	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Cobrex Prospeccao Mineral	Brasil	BRL	-	51,00	51,00	51,00



RUT	SOCIEDAD	País	Moneda Funcional	31-12-2018 % de participación			31-12-2017
				Directo	Indirecto	Total	% de participación Total
78.860.780-6	Compañía Contractual Minera los Andes	Chile	USD	99,97	0,03	100,00	100,00
79.566.720-2	Isapre Chuquicamata Ltda.	Chile	CLP	98,30	1,70	100,00	100,00
81.767.200-0	Asociación Garantizadora de Pensiones	Chile	CLP	96,69	-	96,69	96,69
88.497.100-4	Clínica San Lorenzo Limitada	Chile	CLP	99,90	0,10	100,00	100,00
76.521.250-2	San Lorenzo Institución de Salud Previsional Ltda.	Chile	CLP	-	100,00	100,00	100,00
89.441.300-K	Isapre Río Blanco Ltda.	Chile	CLP	99,99	0,01	100,00	100,00
96.817.780-K	Ejecutora Proyecto Hospital del Cobre Calama S.A.	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
96.819.040-7	Complejo Portuario Mejillones S.A.	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
76.024.442-2	Ecosea Farming S.A.	Chile	USD	-	-	-	98,98
96.991.180-9	Codelco Tec SpA	Chile	USD	99,91	0,09	100,00	100,00
99.569.520-0	Exploraciones Mineras Andinas S.A.	Chile	USD	99,90	0,10	100,00	100,00
99.573.600-4	Clínica Río Blanco S.A.	Chile	CLP	99,00	1,00	100,00	100,00
76.064.682-2	Centro de Especialidades Médicas Río Blanco Ltda.	Chile	CLP	99,00	1,00	100,00	100,00
77.773.260-9	Inversiones Copperfield SpA	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
76.043.396-9	Innovaciones en Cobre S.A.	Chile	USD	0,05	99,95	100,00	100,00
76.148.338-2	Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Ltda.	Chile	USD	99,95	0,05	100,00	100,00
76.173.357-5	Inversiones GacruX SpA	Chile	USD	100,00	-	100,00	100,00
76.231.838-5	Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA	Chile	USD	-	67,80	67,80	67,80
76.237.866-3	Inversiones Mineras Los Leones SpA	Chile	USD	100,00	-	100,00	100,00
76.173.783-K	Inversiones Mineras BecruX SpA	Chile	USD	-	67,80	67,80	67,80
76.124.156-7	Centro de Especialidades Médicas San Lorenzo Ltda.	Chile	USD	-	100,00	100,00	100,00
76.255.061-K	Central Eléctrica Luz Minera SpA	Chile	USD	100,00	-	100,00	100,00
70.905.700-6	Fusat	Chile	CLP	-	-	-	-
76.334.370-7	Inst. de Salud Previsional Fusat. Ltda.	Chile	CLP	-	-	-	-
78.394.040-K	Centro de Servicios Médicos Porvenir Ltda.	Chile	CLP	-	99,00	99,00	99,00
77.928.390-9	Inmobiliaria e Inversiones Rio Cipreces Ltda.	Chile	CLP	-	99,90	99,90	99,90
77.270.020-2	Prestaciones de Servicios de la Salud Intersalud Ltda.	Chile	CLP	-	99,00	99,00	99,00
76.754.301-8	Salar de Maricunga SpA	Chile	CLP	100,00	-	100,00	100,00



Con fecha 21 de diciembre de 2017, según repertorio N° 12.285/2017, por escritura pública, se acuerda entre los accionistas fusionar la Sociedad de Inversiones Mineras Acrux SpA (“Sociedad Absorbida”) con la Sociedad de Inversiones Minera Becrux SpA (“Sociedad Absorbente”), la cual surtió efecto a partir del 22 de diciembre de 2017, donde la Sociedad Absorbente adquiere todos los activos y pasivos de la Sociedad Absorbida, la cual quedará disuelta sin necesidad de efectuar su liquidación. Además de ser responsable del pago de todos los impuestos que adeudare o pudiera llegar a adeudar la Sociedad Absorbida.

Para efectos de los presentes estados financieros, se entenderá por afiliadas, asociadas, adquisiciones y enajenaciones y negocios conjuntos lo siguiente:

- **Afiliadas:** Son aquellas entidades sobre las cuales la Corporación tiene el control. El control se ejerce sí, y solo sí, están presentes los siguientes elementos: (i) poder de gobernar las políticas operativas y financieras para obtener beneficios a partir de sus actividades; (ii) exposición, o derechos, a los retornos variables de estas sociedades; y (iii) capacidad para usar el poder para influir en el monto de los retornos.

La Corporación re-evaluará si tiene o no control en una sociedad asociada si los hechos y circunstancias indican que ha habido cambios en uno o más de los elementos de control mencionados anteriormente.

Los estados financieros consolidados incluyen todos los activos, pasivos, ingresos, gastos y flujos

de caja de Codelco y sus afiliadas, después de realizar los ajustes y eliminaciones correspondientes a transacciones entre compañías.

El valor de la participación de los accionistas no controladores en el patrimonio y en los resultados integrales de las afiliadas se presenta, respectivamente, en los rubros “Participaciones no controladoras” del estado de situación financiera consolidado intermedio; “Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladoras”; y “Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras” en los estados de resultados integrales consolidados.

- **Asociadas:** Son aquellas entidades sobre las cuales Codelco está en posición de ejercer influencia significativa. Influencia significativa es el poder para participar en las decisiones sobre las políticas operativas y financieras de la asociada, pero no control ni control conjunto sobre esas políticas.

La participación de Codelco en los activos netos de las asociadas, se incluyen en los estados financieros consolidados usando el método de la participación. De acuerdo con el método de la participación, la inversión es inicialmente reconocida al costo y luego, en periodos posteriores, ajustando el valor en libros de la inversión para reflejar la participación de Codelco en los resultados integrales de la asociada, menos cualquier deterioro y otros cambios en los activos netos de la asociada.

La Corporación realiza ajustes a las ganancias o pérdidas proporcionales obtenidas por la asociada después de la adquisición, de modo de

considerar los efectos que pudiesen existir en las depreciaciones del valor justo de los activos considerado a la fecha de adquisición.

- **Adquisiciones y enajenaciones:** Los resultados de los negocios adquiridos se registran en los estados financieros consolidados desde la fecha efectiva de adquisición, mientras que los resultados de los negocios vendidos durante el período se incluyen en los estados financieros consolidados para el período hasta la fecha efectiva de enajenación. Las ganancias o pérdidas de la enajenación se calculan como la diferencia entre los ingresos obtenidos de las ventas (netos de gastos) y los activos netos atribuibles a la participación que se ha vendido.

Ante la ocurrencia de operaciones que generen una pérdida de control sobre una afiliada, la valorización de la inversión que resulte una vez ocurrida la pérdida de control, deberá efectuarse en base a los valores justos de tales compañías.

Si al momento de la adquisición de una inversión en asociada, la porción que corresponda a Codelco en el valor justo neto de los activos y pasivos identificables de la asociada fuese superior al costo de la inversión, la Corporación reconoce un ingreso en el período en el que se efectuó dicha compra.

- **Negocios conjuntos:** Las entidades que califican como un negocio conjunto, en las cuales existe control conjunto, se registran según el método del valor patrimonial.

**e. Transacciones en moneda extranjera** - Las transacciones realizadas en una moneda distinta

(“monedas extranjeras”) a la moneda funcional de la Corporación se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Al cierre de cada período de reporte, los activos y pasivos monetarios denominados en monedas extranjeras se vuelven a convertir a las tasas de cambio vigentes al cierre. Las ganancias y pérdidas por la reconversión se incluyen en el estado consolidado de resultados integrales del periodo dentro del ítem “Diferencias de cambio”.

Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera, han sido expresados en dólares al tipo de cambio de cierre del periodo.

Al cierre del periodo, los activos y pasivos monetarios denominados en unidades de fomento (“UF”) han sido expresados en US\$, considerando los tipos de cambio vigentes al cierre de cada periodo (31-12-2018: US\$ 39,68 31-12-2017: US\$ 43,59). Los gastos e ingresos en moneda nacional, han sido expresados en dólares al tipo de cambio observado, correspondiente al día del registro contable de cada operación.

La conversión de los estados financieros de las afiliadas asociadas y entidades de control conjunto, cuya moneda funcional sea distinta a la moneda de presentación de Codelco, se realiza como sigue:

- Los activos y pasivos, se convierten al tipo de cambio vigente a la fecha de cierre de los estados financieros.

- Las partidas de los estados de resultados integrales, se convierten al tipo de cambio promedio del período en que se informa.





- Todas las diferencias de cambio, producidas como resultado de lo anterior, se reconocen en otros resultados integrales, y son acumuladas en patrimonio en el ítem “Reservas por diferencias de cambio por conversión”.

Los tipos de cambio de cierre utilizados en cada periodo de reporte fueron los siguientes:

Relación	Tipos de cambio de cierre	
	31-12-2018	31-12-2017
USD / CLP	0,00144	0,00163
USD / GBP	1,27000	1,35355
USD / BRL	0,25848	0,30198
USD / EURO	1,14390	1,20236

#### f. Compensación de saldos y transacciones -

Como norma general en los estados financieros no se compensan ni los activos y pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitida por alguna norma y que dicha compensación sea el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos o gastos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de una compensación y la Corporación tiene la intención de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y proceder al pago del pasivo de forma simultánea, se presentan netos en el estado de resultados integrales.

**g. Propiedad, planta y equipo y depreciación** - Los ítems de propiedad, planta y equipo son inicialmente contabilizados al costo. Con posterioridad a su

reconocimiento inicial, son medidos al costo, menos cualquier depreciación acumulada y pérdidas acumuladas por deterioro de valor.

El costo de las partidas de propiedad, planta y equipos, incluye los costos de ampliación, modernización o mejora que representan un aumento en la productividad, capacidad o eficiencia, o un aumento en la vida útil de los bienes, se capitalizan como mayor costo de los correspondientes bienes.

Asimismo, en este rubro se incluyen las inversiones efectuadas en activos adquiridos bajo la modalidad de contratos de arrendamiento financiero.

Los bienes incluidos en propiedades, planta y equipo se deprecian, como regla general, bajo un criterio de unidades de producción desde el año 2014, cuando la actividad que ejecuta el bien puede ser claramente

identificada con un proceso productivo de extracción de cobre. En otros casos, se mantiene un criterio de depreciación lineal.

Los bienes incluidos en propiedades, planta y equipo y ciertos intangibles (softwares), se deprecian

durante su vida útil económica, las cuales se resumen en la siguiente tabla:

Categoría	Vida Útil
Terrenos	Sin depreciación
Terrenos en sitio mina	Unidad de producción
Edificios	Depreciación lineal 20 – 50 años
Edificios en niveles mina Subterránea	Unidad de producción del nivel
Vehículos	Depreciación lineal 3 – 7 años
Plantas y Maquinarias	Unidad de producción
Fundiciones	Depreciación lineal
Refinerías	Unidad de Producción
Derechos Mineros	Unidad de Producción
Equipos de apoyo	Unidad de Producción
Intangibles - Softwares	Depreciación lineal hasta 8 años
Desarrollo a rajo abierto y subterránea	Unidad de producción

Los activos mantenidos en leasing financiero se deprecian durante el período de vigencia del contrato de arriendo o de acuerdo a la vida útil del bien según cual sea menor.

Las vidas útiles estimadas, los valores residuales y el método de depreciación son revisados al cierre de cada año, contabilizando el efecto de cualquier cambio en la estimación de manera prospectiva.

Adicionalmente, los métodos de depreciación, así como las vidas útiles de los distintos

activos, especialmente plantas, instalaciones e infraestructuras, son susceptibles de ser revisados a comienzo de cada año y de acuerdo a los cambios en la estructura de reservas de la corporación y los planes productivos de largo plazo actualizados a tal fecha.

Esta revisión puede ocurrir en cualquier momento si las condiciones de reservas de mineral cambian importantemente como consecuencia de nueva información conocida, confirmada y oficializada por la Corporación.



La utilidad o pérdida resultante de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros, reconociendo el cargo o abono a resultados del período.

Las obras en construcción comprenden los valores invertidos en construcción de bienes de propiedad, planta y equipos y en proyectos de desarrollo minero. Las obras en construcción se traspasan a activos en operación una vez finalizado el período de prueba y cuando se encuentran disponibles para su uso, momento en el cual comienzan a depreciarse.

Los costos por intereses del financiamiento directamente atribuibles a la adquisición o construcción de activos que requieren de un período de tiempo sustancial antes de estar listos para su uso o venta, se considerarán como costo de los elementos de propiedades, planta y equipo.

Las reservas y recursos que posee la Corporación están registradas en la contabilidad al valor de US\$ 1 (un dólar).

Sin perjuicio de lo anterior, respecto de aquellas reservas y recursos adquiridos como parte de operaciones de adquisición de participaciones en sociedades, donde el valor económico de estas pertenencias difiere del valor contable de adquisición, aquéllas se encuentran registradas a su valor razonable menos eventuales pérdidas acumuladas por deterioro de valor, y deducido el valor asociado al uso y/o consumo de dichas reservas.

**h. Activos Intangibles** - La Corporación valoriza inicialmente estos activos por su costo de adquisición. El citado costo se amortiza de forma sistemática a lo largo de su vida útil, excepto en el caso de los activos con vida útil indefinida, que no se amortizan, siendo evaluada la existencia de un deterioro, al menos una vez al año y, en cualquier caso, cuando aparece un indicio de que pudiera haberse producido un deterioro de valor. A la fecha de cierre, estos activos se registran por su costo menos la amortización acumulada (cuando ello sea aplicable) y las pérdidas por deterioro de valor acumuladas que hayan experimentado.

Se describen los principales activos intangibles:

**Gastos de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Innovación:** Los gastos de desarrollo de Proyectos de Tecnología e Innovación, se reconocen como activos intangibles a su costo y se les considera una vida útil de carácter indefinido.

Los gastos de desarrollo para proyectos de tecnología e innovación se reconocen como activos intangibles al costo, si y solo si, se han demostrado todos los siguientes:

- La viabilidad técnica de finalizar el activo intangible para que esté disponible para su uso o venta;
- La intención de finalizar el activo intangible y usarlo o venderlo;
- La capacidad de usar o vender el activo intangible;
- Cómo el activo intangible generará probables beneficios económicos futuros;

- La disponibilidad de recursos técnicos, financieros y de otro tipo para completar el desarrollo y para usar o vender el activo intangible; y
- La capacidad de medir confiablemente el gasto atribuible al activo intangible durante su desarrollo.

Los gastos de investigación para Proyectos de Tecnología e Innovación se reconocen en el resultado del período en que se incurren.

**i. Deterioro de propiedades, planta y equipos y activos intangibles** - Se revisan los bienes de propiedad, planta y equipo y los activos intangibles de vida útil finita en cuanto a su deterioro, a fin de verificar si existe algún indicio que el valor libro no puede ser recuperable. Si existe dicho indicio, el valor recuperable del activo se estima para determinar el alcance del deterioro.

Para los activos de vida útil indefinida, la estimación de sus valores recuperables se efectúa a fines de cada ejercicio.

En caso que el activo no genere flujos de caja que sean independientes de otros activos, Codelco determina el valor recuperable de la unidad generadora de efectivo a la cual pertenece el activo.

Para estos efectos, se ha definido como unidad generadora de efectivo, a cada división de la Corporación.

La medición del deterioro incluye las afiliadas y asociadas.

El valor recuperable de un activo será el mayor

entre el valor razonable menos los costos de vender ese activo y su valor de uso. Al evaluar el valor de uso, los flujos de caja futuros estimados, se descuentan utilizando una tasa de interés, antes de impuestos, que refleje las evaluaciones del mercado correspondiente al valor en el tiempo del dinero y los riesgos específicos del activo, para los cuales las estimaciones de flujos de efectivo futuros no han sido ajustadas. Por otro lado, el valor razonable menos los costos de vender el activo, se determina usualmente, para activos operacionales, considerando el Life of Mine (LOM) en base a un modelo de flujo de caja descontado, mientras que para los activos no incluidos en el LOM y los recursos potenciales de explotación, se considera una valorización en base a un modelo de mercado de múltiplos para transacciones comparables.

Si se estima que el valor recuperable de un activo o unidad generadora de efectivo es menor que su valor libro, se reconoce inmediatamente una pérdida por deterioro disminuyendo el valor libro hasta su valor recuperable, con cargo a resultados. Frente a un ulterior reverso del deterioro, el valor libro aumenta a la estimación revisada del valor recuperable, pero hasta el punto que no supere el valor libro que se habría determinado, si no se hubiera reconocido un deterioro anteriormente.

En el caso de las unidades generadoras de efectivo (UGE), las estimaciones de flujos de caja futuros se basan en las estimaciones de niveles de producción futura, precios futuros de los productos básicos y costos futuros de producción. La NIC 36 "Deterioro de activos" incluye una serie de restricciones en los flujos de caja futuros que pueden reconocerse



respecto a las reestructuraciones y mejoras futuras relacionadas con los gastos. Al calcular el valor en uso, también es necesario que los cálculos se basen en las tasas de cambio vigentes al momento de la medición.

**j. Costos y gastos de exploración y evaluación de recursos minerales, desarrollo de minas y operaciones mineras** - La Corporación ha definido una política contable para el reconocimiento de cada tipo de estos costos y gastos.

Los gastos de desarrollo de yacimientos en explotación cuyo propósito es mantener los volúmenes de producción, se cargan a resultado en el año en que se incurren.

Los gastos de exploración y evaluaciones tales como, perforaciones de depósitos y sondajes, incluyendo los gastos necesarios para localizar nuevas áreas mineralizadas y estudios de ingeniería para determinar su potencial para la explotación comercial se registran en resultado, normalmente en la etapa previa a la factibilidad.

Los costos pre-operacionales y los gastos de desarrollo de mina (normalmente después de alcanzada la factibilidad) efectuados durante la ejecución de un proyecto y hasta su puesta en marcha se capitalizan y se amortizan en relación con la producción futura de la mina. Estos costos incluyen la extracción de lastre, la construcción de la mina, la infraestructura y otras obras realizadas con anterioridad a la fase de producción.

Por último, los costos de delineamiento de nuevas

áreas o zonas de yacimiento en explotación y de operaciones mineras (Activo fijo) se registran en la propiedad, plantas y equipos y se cargan a resultado durante el período en que se obtendrán los beneficios.

**k. Costos de remoción para acceso a mineral** - Los costos de actividades de remoción de material estéril en yacimientos a rajo abierto que se encuentran en etapa de producción, incurridos con el objetivo de acceder a depósitos de mineral, son reconocidos en Propiedad, Planta y Equipos, siempre y cuando cumplan con los siguientes criterios establecidos en CINIIF 20:

- Es probable que los beneficios económicos futuros asociados con estas actividades de remoción, se constituirán en flujo para la Corporación;
- Es posible identificar los componentes del cuerpo mineralizado a los que se accederá como consecuencia de estas actividades de remoción;
- El costo asociado a estas actividades de remoción puede ser medido de forma razonable.

Los importes reconocidos en Propiedad, Planta y Equipos, se amortizan en función de las unidades de producción extraídas desde la zona mineralizada relacionada específicamente con la respectiva actividad de remoción que generó dicho importe.

**l. Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos**

- Codelco y sus afiliadas en Chile, contabilizan el Impuesto a la Renta sobre la base de la renta líquida imponible determinada según las normas establecidas en la Ley de Impuesto a la Renta y lo previsto en el artículo 2° del D.L. 2.398, como

asimismo, en el impuesto específico a la actividad minera a que se refiere la Ley 20.026 de 2005. Sus afiliadas en el extranjero, lo hacen según las regulaciones impositivas de los respectivos países.

La renta que obtiene Codelco en cada período está afectada al régimen tributario establecido en el artículo 26 del D.L. N° 1.350, donde se establece que deberá pagar los gravámenes en los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre de cada año, de acuerdo con una declaración provisional de la renta calculada.

Los impuestos diferidos originados por diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de activos y pasivos se registran de acuerdo con las normas establecidas en NIC 12 "Impuesto a la renta".

Además, se reconoce un impuesto diferido por las utilidades de afiliadas, asociadas y negocios conjuntos, originado por los impuestos a las remesas que gravan los dividendos que entregan dichas sociedades a la Corporación.

**m. Inventario** - Los inventarios están valorizados al costo, el cual no supera su valor neto de realización. El valor neto de realización representa el precio de venta estimado menos todos los costos de terminación y gastos para efectuar la comercialización, venta y distribución. Los costos han sido determinados según los siguientes métodos:

- Productos terminados y en proceso: Estos inventarios son valorizados al costo promedio de producción, de acuerdo al método de costeo

por absorción, incluyendo mano de obra y las depreciaciones del activo fijo y amortizaciones del intangible y gastos indirectos de cada período. Los inventarios de productos en proceso se clasifican en activos corrientes y no corrientes de acuerdo al ciclo normal de operación.

- Materiales en bodega: Estos inventarios son valorizados al costo de adquisición y la Corporación determina una provisión de obsolescencia considerando la permanencia en stock de aquellos materiales en bodega de lenta rotación.

- Materiales en tránsito: Estos inventarios son valorizados al costo incurrido hasta el cierre del período. Cualquier diferencia, por estimación de un menor valor neto de realización de los inventarios, con relación al valor contable de estas, se ajusta con cargo a resultados.

**n. Dividendos** - La obligación de pago de las utilidades líquidas que se presentan en los estados financieros, según lo determinado en el artículo 6° del D.L. 1.350, es reconocida sobre la base de la obligación de pago devengada.

**o. Beneficios al personal** - Codelco reconoce provisiones por beneficios al personal cuando existe una obligación (legal o constructiva) presente como resultado de los servicios prestados.

Los contratos de trabajo con los empleados establecen, sujeto al cumplimiento de ciertas condiciones, el pago de una indemnización por años de servicio cuando un contrato de trabajo llega a





su fin. La indemnización pagada corresponde a la proporción de un mes por cada año de servicio, considerando los componentes del sueldo final que contractualmente se definan como base de indemnización. Este beneficio ha sido clasificado como un plan de beneficios definido.

Por otro lado, Codelco otorga planes de salud post-jubilación a ciertos trabajadores, que son pagados en función de un porcentaje fijo sobre el sueldo imponible mensual de los trabajadores acogidos a este convenio. Este beneficio ha sido clasificado como un plan de beneficios definido.

Estos planes de beneficios continúan siendo no financiados a través de un fondo al 31 de diciembre de 2018.

La obligación de indemnización por años de servicio y los planes de salud post-jubilación es calculada utilizando el método de unidad de crédito proyectada, de acuerdo a valorizaciones realizadas por un actuario independiente al cierre de cada período de reporte. La obligación reconocida en el estado de posición financiera representa el valor actual de la obligación por estos planes de beneficios definidos. Las ganancias y pérdidas actuariales se reconocen en los otros resultados integrales y se reflejan inmediatamente en otras reservas y no serán reclasificadas al estado de resultados.

La Administración de la Corporación utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Estos supuestos incluyen una tasa de descuento anual, los aumentos esperados en las

remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

La Corporación conforme a sus programas de optimización operativa conducentes a reducir costos e incrementar productividades laborales, facilitados por la incorporación de nuevas tecnologías modernas y/o mejores prácticas de gestión, ha establecido programas de desvinculación de personal, mediante las correspondientes adendas a los contratos o convenios colectivos de trabajo, con beneficios que incentiven su retiro, para lo cual, se hacen las provisiones necesarias en base a la obligación devengada a valor corriente. En el caso de planes programados al efecto que implican periodos multianuales, las obligaciones reconocidas, se actualizan considerando una tasa de descuento determinada en base a instrumentos financieros correspondientes a la misma moneda en que se pagarán las obligaciones y con plazos de vencimiento similares.

#### **p. Provisiones por costos de desmantelamiento y restauración**

- La Corporación reconoce una provisión por los costos futuros estimados de desmantelamiento y restauración de proyectos mineros en desarrollo o en producción, cuando se produce una alteración causada por una actividad minera o surge una obligación constructiva. Los costos se estiman sobre la base de un plan formal de cierre y están sujetos a revisiones anuales.

Los costos que surgen de la obligación de desmantelar la instalación de una planta u otra obra para la preparación del emplazamiento, descontados a su valor actual, se provisionan y se activan al inicio de cada proyecto, en cuanto se origina la obligación

de incurrir en dichos costos.

Estos costos de desmantelamiento y restauración se registran en resultados por medio de la depreciación del activo que dio origen a ese costo, y la utilización de la provisión se realiza al materializarse el desmantelamiento. Los cambios posteriores en las estimaciones de los pasivos relacionados al desmantelamiento se agregan o se deducen de los costos de los activos relacionados en el período en que se hace el ajuste.

Otros costos para la restauración, fuera del alcance de la NIC 16, Propiedades, Planta y Equipos, se provisionan a su valor actual contra resultados operacionales y la utilización de la provisión se realiza en el período en que se materializan las obras de restauración. Los cambios en la medición del pasivo relacionado con el lugar de la actividad minera son registrados en el resultado operacional y se deprecian en función de las respectivas vidas útiles de los activos que dan origen a estos cambios.

Los efectos de la actualización del pasivo, por efecto de la tasa de descuento y/o del tiempo, se registran como gasto financiero.

**q. Arrendamientos** - Los arrendamientos se clasifican como arrendamientos financieros cuando los términos del arriendo transfieren sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad al arrendatario. Todos los otros arriendos se clasifican como arrendamientos operativos. Los costos de arrendamiento bajo arrendamientos operativos son cargados a resultados en función del plazo del arriendo.

Los activos adquiridos mediante arrendamiento

financiero son reconocidos como activos al inicio del arriendo al menor valor entre el valor razonable y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento descontados a la tasa de interés implícita del contrato. El interés es cargado dentro de los costos financieros, a una tasa periódica constante, en el mismo plazo de depreciación del activo. Las correspondientes obligaciones por arrendamientos netas de costos financieros se incluyen en otros pasivos financieros corriente y no corriente según corresponda.

De acuerdo con CINIIF 4 Determinación de si un Acuerdo contiene un Arrendamiento, la determinación de si un acuerdo es, o contiene, un arrendamiento se basa en la sustancia del mismo a la fecha inicial. Si el cumplimiento del acuerdo depende del uso de un activo o activos específicos o si este otorga un derecho de uso del activo, aún si ese derecho no está explícitamente especificado en el mismo.

Todos los contratos de compra en firme (“take-or-pay”) y cualquier otro contrato de servicio y abastecimiento que cumplen con las condiciones establecidas en CINIIF 4, son revisados para encontrar indicadores de un arrendamiento implícito.

#### **r. Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con Clientes**

- Los ingresos se reconocen por un importe que refleja la contraprestación a la que la entidad espera tener derecho a cambio de transferir bienes o servicios a un cliente.

#### **- Venta de bienes minerales y/o subproductos:**

Los contratos con clientes para la venta de bienes minerales y/o subproductos incluyen la obligación



de desempeño por la entrega de los bienes físicos y el servicio de transporte asociado, en el lugar convenido con los clientes. La Corporación reconoce los ingresos por la venta de bienes en el momento en que el control del activo se transfiere al cliente, de acuerdo al embarque o despacho de los productos, de conformidad a las condiciones pactadas y están sujetos a variaciones relacionadas con el contenido y/o precio de venta a la fecha de su liquidación. No obstante lo anterior, existen algunos contratos cuyo control se transfiere sustancialmente al cliente en función de la recepción del producto en lugar de destino correspondiente al comprador, realizando el reconocimiento del ingreso al momento de dicho traspaso. Para el servicio de transporte de bienes, la Corporación reconoce el ingreso de acuerdo al traspaso de control de los bienes asociados, puesto que el punto de traspaso de control en relación al producto principal no difiere significativamente. Estos servicios se venden únicamente junto con la venta de bienes a un cliente.

Las ventas que tengan asociados descuentos por volumen sujeto a cumplimiento de metas se reconocen de forma neta, estimando la probabilidad de que se otorgue o no el descuento.

Los contratos de venta contemplan un precio provisorio a la fecha del embarque, cuyo precio final está basado en el precio de la London Metal Exchange ("LME"). En la generalidad de los casos, el reconocimiento de ingresos por ventas de cobre se basa en las estimaciones de la curva futura de precios del metal – LME –y/o el precio spot

a la fecha de embarque, con un ajuste posterior realizado en la determinación final y presentado como parte de "Ingresos de actividades ordinarias". Los términos de los contratos de venta con terceros contienen acuerdos de precios provisorios por medio de los cuales el precio de venta del metal, está basado en los precios spot prevalecientes en una fecha futura especificada después de su embarque al cliente (el "período de cotización"). Como tal, el precio final será fijado en las fechas indicadas en los contratos. Los ajustes al precio de venta ocurren basándose en las variaciones en los precios de mercado ("LME") cotizados hasta la fecha de la liquidación final. El período entre la facturación provisoriosa y la liquidación final puede ser entre uno y nueve meses. Los cambios en el valor razonable durante el período de cotización y hasta la liquidación final son determinados por referencia a los precios de Mercado forward para los metales aplicables.

Las ventas en el mercado nacional se registran de acuerdo a la normativa que rige las ventas en el país conforme a lo dispuesto en los artículos 7, 8 y 9 de la Ley N° 16.624, modificados por el artículo 15 del Decreto Ley N° 1.349 del año 1976, sobre la determinación del precio de venta que rige en el mercado interno.

De acuerdo a lo que se indica en nota referida a políticas de cobertura en los mercados de derivados de metales, la Corporación realiza operaciones en mercados de derivados de metales. Los resultados netos realizados de estos contratos se agregan o deducen a los ingresos ordinarios.

- **Prestación de servicios:** Adicionalmente la Corporación reconoce ingresos por la prestación de servicios principalmente asociados al procesamiento de minerales de terceros, los cuales son registrados una vez que los montos pueden ser medidos fiablemente y cuando el servicio ha sido prestado.

**s. Contratos de derivados** - Codelco utiliza instrumentos financieros derivados para reducir el riesgo de fluctuaciones de los precios de venta de sus productos y del tipo de cambio.

Los derivados son inicialmente reconocidos a valor razonable a la fecha en que el derivado es contratado y posteriormente actualizado a valor razonable a la fecha de cada reporte.

Los cambios en el valor razonable de los derivados que son designados como "contratos de cobertura efectiva de flujo de caja", por la parte que es efectiva, se reconocen directamente en otros resultados integrales, netos de impuestos, y acumulados en patrimonio en el ítem "Reservas de coberturas de flujo de caja", mientras que la parte inefectiva se registra inmediatamente en el estado de resultados, específicamente en los rubros Costos financieros o Ingresos financieros dependiendo del efecto que genere dicha inefectividad. El monto reconocido en otros resultados integrales es reclasificado a resultados, una vez que los resultados de las operaciones cubiertas se registren en la misma o hasta la fecha de vencimiento de dichas operaciones.

Una cobertura se considera altamente efectiva

cuando los cambios en el valor razonable o en los flujos de caja del subyacente atribuibles al riesgo cubierto, se compensan con los cambios en el valor razonable o en los flujos de efectivo del instrumento de cobertura, con una efectividad que se encuentre en el rango de 80% - 125%. La correspondiente utilidad o pérdida no realizada se reconoce en resultados integrales del período solo en aquellos casos en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir con las características de un contrato de cobertura.

El valor razonable total de los derivados de cobertura se clasifica como un activo o pasivo no corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es superior a 12 meses y como activo o pasivo corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es inferior a 12 meses.

Los contratos de derivados de la Corporación, han sido contratados para la aplicación de las políticas de cobertura de riesgos que se indican a continuación, contabilizándose según se señala para cada caso:

- **Políticas de cobertura de paridades cambiarias:**

La Corporación realiza operaciones de cobertura de paridades cambiarias, destinadas a cubrir las variaciones, con respecto al dólar, de otras monedas en que deba efectuar sus operaciones. Conforme a las políticas del Directorio estas operaciones se realizan sólo cuando tienen un stock (activo o pasivo) o un flujo subyacente que lo respalde, y no por razones de inversión o especulativas.

Los resultados de las operaciones de seguros de



cambio se registran a la fecha de maduración o liquidación de los respectivos contratos.

- **Políticas de cobertura en los mercados de derivados de metales:** De acuerdo a políticas aprobadas por el Directorio, la Corporación realiza operaciones de cobertura en los mercados de derivados de metales, respaldadas con producción física, con la finalidad de proteger o minimizar los riesgos inherentes a las fluctuaciones de precios en ellos.

Las políticas de cobertura buscan, por una parte, proteger los flujos de caja esperados de las operaciones de venta de productos, fijando el precio de venta de una parte de la producción futura, como asimismo, ajustar, cuando sea necesario, contratos de venta física a su política comercial. Al darse cumplimiento a los compromisos de venta y liquidarse los contratos de derivados de metales, se produce una compensación entre los resultados de las operaciones de ventas y de derivados de metales.

El resultado de estas operaciones de cobertura se registra con efecto en resultados cuando se liquidan las operaciones, formando parte de los ingresos por venta de los productos.

Las transacciones que se efectúan en los mercados de derivados de metales no contemplan operaciones de carácter especulativo.

- **Derivados implícitos:** La Corporación ha establecido un procedimiento que permite evaluar la existencia de derivados implícitos en

contratos financieros y no financieros. En caso de existir un derivado implícito y, el contrato principal no corresponde a un instrumento financiero y las características y riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, el derivado se contabiliza separadamente del contrato principal.

**t. Información financiera por segmentos** - Para efectos de lo establecido en la NIIF N° 8, “Segmentos operativos”, se ha definido que los segmentos se determinan de acuerdo a las Divisiones que conforman Codelco. Los yacimientos mineros en explotación, donde la Corporación realiza sus procesos productivos en el ámbito extractivo y de procesamiento son administrados por sus divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina y El Teniente. A estas divisiones se agrega Ventanas, la que opera solo en ámbito de fundición y refinación. Estas divisiones tienen una administración operacional independiente, las cuales reportan a la Presidencia Ejecutiva, a través de las Vicepresidencias de Operaciones Norte y Centro Sur. Los ingresos y gastos de Casa Matriz se distribuyen en los segmentos definidos.

**u. Presentación de estados financieros** - Para efectos de lo establecido en la NIC 1 Presentación de estados financieros, la Corporación establece la presentación de su estado de situación financiera clasificado en “corriente y no corriente” y de sus estados de resultados “por función” y sus flujos de caja por el método directo.

**v. Activos financieros corrientes y no corrientes** -

La Corporación determina la clasificación de sus inversiones en el momento del reconocimiento inicial y revisa la misma a cada fecha de cierre. Esta clasificación depende del modelo de negocio en el que se administran las inversiones y las características contractuales de sus flujos de efectivo.

Dentro de este rubro se distinguen las siguientes categorías:

- **A valor razonable con cambios en resultados:** Medición inicial: Se consideran en esta categoría, aquellos activos financieros que califican en el modelo de negocios, mantenidos para negociar y que se adquieren principalmente con el propósito de venderse en el corto plazo. Los instrumentos derivados también se clasifican como mantenidos para negociar a menos que sean designados con tratamiento de contabilidad de cobertura. Estos instrumentos se miden a valor razonable.

Medición posterior: Su valorización posterior se realiza mediante la determinación de su valor razonable, registrándose en el Estado Consolidado de Resultados Integrales, en la línea “Otras ganancias (pérdidas)” los cambios de valor.

- **Costo amortizado:** Medición inicial: Se consideran dentro de esta categoría, aquellos activos financieros que califican en el modelo de negocios y que se mantienen con el objetivo de recolectar flujos de efectivo contractuales y que cumplan con el criterio “Solo Pagos de Principal e Intereses” (SPPI). Esta categoría incluye los Deudores

comerciales y otras cuentas por cobrar, y los préstamos incluidos en Otros activos financieros no corrientes.

Medición posterior: Estos instrumentos se miden posteriormente al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva. El costo amortizado se reduce por pérdidas por deterioro. Los ingresos y gastos financieros, las ganancias y pérdidas cambiarias y el deterioro se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en baja en cuentas se reconoce en utilidad o pérdida de periodo.

Codelco no optó irrevocablemente por designar ninguna de sus inversiones patrimoniales al valor razonable con efecto en otros resultados integrales.

Los ingresos por intereses se reconocen en resultados y se calculan aplicando la tasa de interés efectiva al importe en libros bruto de un activo financiero. Para los activos financieros medidos al costo amortizado que no forman parte de una relación de cobertura designada, las diferencias de cambio se reconocen en utilidad o pérdida en la línea “Diferencia de cambio”.

- **A valor razonable con cambios en otros resultados integrales:** Medición inicial: Se clasifican en esta categoría, aquellos activos financieros que cumplen con el criterio “Solo Pagos de Principal e Intereses” (SPPI) y se mantienen dentro de un modelo de negocio tanto para cobrar los flujos de efectivo como para ser vendidos. Estos instrumentos se miden a valor razonable.





Medición posterior. Su valorización posterior es a valor razonable. Los ingresos por intereses calculados utilizando el método de la tasa de interés efectiva, las ganancias y pérdidas cambiarias y el deterioro se reconocen en resultados. Otras ganancias y pérdidas netas se reconocen en otros resultados integrales. En baja en cuentas, las ganancias y pérdidas acumuladas en otros resultados integrales se reclasifican a resultados.

**w. Pasivos financieros** - Los pasivos financieros son reconocidos inicialmente a su valor razonable, deduciendo los costos de transacción incurridos. Con posterioridad al reconocimiento inicial, la valorización de los pasivos financiero dependerá de su clasificación, dentro las cuales se distinguen las siguientes categorías:

- **Pasivos financieros medidos al valor razonable con cambios en resultados:** Se incluye dentro de esta categoría, aquellos pasivos financieros que cumple con la definición de mantenido para negociación.

La Corporación incluye en esta categoría los contratos de derivados en una posición de pasivo y los instrumentos de capital y deuda vendidos en corto, ya que se clasifican como mantenidos para negociar.

Los cambios en el valor razonable asociado con el riesgo de crédito propio se registran en otro resultado integral.

- **Pasivos financieros medidos al costo amortizado:** Se incluye dentro de esta categoría,

todos aquellos pasivos financieros distintos de los medidos a valor razonable con cambios en resultados.

La Corporación incluye en esta categoría bonos, obligaciones y otras cuentas por pagar a corto plazo.

Estos pasivos financieros se miden utilizando el método de la tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la tasa efectiva.

El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida.

Las cuentas por pagar comerciales y otras cuentas a pagar corrientes son pasivos financieros que no devengan explícitamente intereses y se registran por su valor nominal, el cual se aproxima a su valor razonable.

Los pasivos financieros son dados de baja cuando las obligaciones son canceladas o expiran.

**x. Estimación deudores incobrables** - La Corporación mide las pérdidas acumuladas bajo un modelo de pérdidas esperadas en toda la vida de sus

inversiones en instrumentos financieros. Para esto utiliza el enfoque simplificado con el expediente práctico de NIIF 9.

La matriz de provisión se basa en las tasas de incumplimiento histórico de la Corporación a lo largo de la vida esperada de las cuentas por cobrar comerciales y se ajusta por estimaciones prospectivas tomando en cuenta los factores macroeconómicos más relevantes que afectan a la incobrabilidad.

**y. Estado de flujos de efectivo** - El estado de flujos de efectivo reconoce los movimientos de caja realizados durante el período, determinados por el método directo, la Corporación ha definido las siguientes consideraciones:

- **Flujos de efectivo:** Son las entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiéndose por éstos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y con bajo riesgo de modificaciones en su valor.

- **Actividades de operación:** Son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios de la Corporación, así como otras actividades que no pueden ser calificadas como de inversión o financiación.

- **Actividades de inversión:** Corresponden a actividades de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos a largo plazo y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.

- **Actividades de financiación:** Corresponden a actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio neto y de los pasivos de carácter financiero.

Los sobregiros bancarios se clasifican como recursos ajenos en el pasivo corriente.

**z. Ley N° 13.196** - Según la Ley N° 13.196, el retorno en moneda extranjera de las ventas al exterior por el ingreso real de la Corporación, de su producción de cobre, incluido sus subproductos, está gravado con un 10%, el cual es descontado por el Banco Central de Chile sobre los montos que Codelco transfiere a sus cuentas en Chile. El monto por este concepto se presenta en el estado de resultados integrales en el ítem Otros gastos, por función.

Con fecha 27 de enero del 2017 se establece en la Ley N° 20.989, artículo n°3, cambios en la aplicación de la ley N° 13.196 a partir del 1° de enero de 2018, mediante el cual la Corporación depositará de manera anual a más tardar el 15 de diciembre de cada año los fondos establecidos en el art.1° de dicha ley.

**aa. Costo de ventas** - El costo de ventas se determina de acuerdo al método de costo por absorción, incluyéndose los costos directos, indirectos, depreciaciones, amortizaciones y todo otro gasto asociado al proceso productivo.

**ab. Medio Ambiente** - La Corporación, adhiere a los principios del desarrollo sustentable, los cuales compatibilizan el desarrollo económico cuidando



el medio ambiente y la seguridad y salud de sus colaboradores. La Corporación reconoce que estos principios son claves para el bienestar de sus colaboradores, el cuidado del entorno y para lograr el éxito de sus operaciones.

**ac. Clasificación de saldos en corriente y no corriente** - En el estado de situación financiera consolidado, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, los de vencimiento superior a dicho período. En el caso que existiesen obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de la Corporación, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, podrían clasificarse como pasivos no corrientes.

**ad. Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta** - La Corporación clasifica como activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta, las propiedades, plantas y equipos, las inversiones en asociadas y los grupos sujetos a desapropiación (grupo de activos que se van a enajenar junto con sus pasivos directamente relacionados), para los que a la fecha de cierre de los Estados Financieros se ha comprometido su venta o se han iniciado gestiones para ella y se estima que se llevará a cabo dentro de los doce meses siguientes a dicha fecha. Estos activos o grupos sujetos a desapropiación se valorizan al valor en libros o al valor estimado de venta deducidos los costos necesarios para la

venta, el que sea menor, y dejan de amortizarse desde el momento en que son clasificados como activos no corrientes mantenidos para la venta. Los activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta y los componentes de los grupos sujetos a desapropiación clasificados como mantenidos para la venta se presentan en el Estado de Situación Financiera Consolidado en una línea para cada uno de los siguientes conceptos: "Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta".

### 3. Nuevas normas e interpretaciones adoptadas por la Corporación

Las políticas contables adoptadas en la preparación de los estados financieros consolidados son coherentes con los aplicados en la preparación de los estados financieros consolidados anuales de la Corporación para el año terminado el 31 de diciembre de 2017, excepto por la adopción de nuevas normas, interpretaciones y enmiendas, efectivas partir del 1° de enero de 2018, las cuales son:

#### a) NIIF 9, Instrumentos Financieros:

Por las alternativas de transición indicadas en NIIF 9, no se han ajustado saldos de los periodos comparativos correspondientes al ejercicio 2017.

La fecha de aplicación inicial de NIIF 9 es el 1 de enero de 2018, y la diferencia entre los valores en libros anteriores y los registrados a la fecha de aplicación inicial se registró en las Ganancias

(pérdidas) acumuladas como una ganancia de MUS\$ 2.282 (ver detalle más abajo).

#### Clasificación de activos y pasivos financieros

La adopción de NIIF 9 implicó, en primer lugar, reevaluar la clasificación de los activos y pasivos financieros, en base a la nueva definición incluida en esta última norma. Es este sentido, y en función del modelo de negocio en el que Codelco administra sus inversiones y las características contractuales de los flujos de efectivo de estas, la clasificación de activos y pasivos financieros de NIIF 9 y adoptada por la Corporación (indicada en las notas 13 y 14 de la sección III de los presentes Estados Financieros Consolidados), resultó únicamente en una reclasificación de las cuentas por cobrar sujetas a ajustes de precios provisorios. Dicha reclasificación implicó modificar la clasificación de las cuentas por cobrar sujetas a ajustes de precios provisorios, desde la categoría de Activos financieros a costo amortizado, hacia la categoría de Activos financieros a valor razonable con cambios en resultado. Lo anterior se basa en que bajo NIIF 9,

toda la cuenta por cobrar (incluyendo el elemento de precio provisorio) es considerada como un contrato híbrido. Anteriormente, el elemento de precio provisorio se separaba como un derivado implícito.

Esta reclasificación bajo la NIIF 9, no dio lugar a ningún ajuste en las Ganancias (pérdidas) acumuladas al 1 de enero de 2018.

#### Deterioro de las cuentas por cobrar

Respecto a lo establecido por NIIF 9 en materia de la aplicación del modelo de pérdidas esperadas bajo el enfoque descrito en la nota 2 de Principales Políticas Contables, letra x), ésta implicó reconocer un deterioro de valor sobre los saldos de las cuentas por cobrar a la fecha de transición (sin optar por el tratamiento de IAS 8 de los comparativos) según se indica a continuación:

#### Efectos NIIF 9 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes al 1° de enero de 2018

	MUS\$
Saldo rubro Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes al 1° de enero de 2018 bajo criterios contables previos a NIIF 9	2.815.352
Ajustes transición a NIIF 9	(2.239)
Saldo rubro Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes al 1° de enero de 2018 ajustado a NII	2.813.113



### Pasivos financieros

Otro tópico de la adopción de NIIF 9 que tuvo efectos en Codelco, dice relación a los pasivos financieros renegociados durante julio de 2017, que generaron ganancias y pérdidas por la modificación no sustancial de flujos contractuales que, bajo NIC 39, fueron reconocidos como parte del costo de la transacción, y que bajo NIIF 9, se reconocen como parte de los resultados del ejercicio, los que para efectos de la primera aplicación de la nueva norma, implicó reconocer un ajuste sobre los saldos de las obligaciones por bonos a la fecha de transición según se indica a continuación:

### Efectos NIIF 9 Otros pasivos financieros no corrientes al 1° de enero de 2018

MUS\$

Saldo rubro Otros pasivos financieros no corrientes al 1° de enero de 2018 bajo criterios contables previos a NIIF 9	14.648.004
Ajustes transición a NIIF 9	(9.846)
Saldo rubro Otros pasivos financieros no corrientes al 1° de enero de 2018 ajustado a NIIF 9	14.638.158

### Contabilidad de coberturas

En materia de contabilidad de coberturas establecida por NIIF 9, la Corporación ha optado por continuar aplicando los requerimientos de la contabilidad de coberturas de la NIC 39 en lugar de los requerimientos de la nueva norma. Por lo anterior, no se generaron efectos tanto a nivel de ajustes de saldos como a nivel de revelaciones.

Finalmente, el efecto neto en el resultado acumulado de Codelco a la fecha de transición por los efectos de NIIF 9, considerando los impactos monetarios anteriormente indicados, fue el siguiente:

### Efectos NIIF 9 Resultados Acumulados al 1° de enero de 2018

MUS\$

Saldo rubro Resultados Acumulados al 1 de enero de 2018 bajo criterios contables previos a NIIF 9	(36.672)
Ajustes transición a NIIF 9, neto de impuestos diferidos	2.282
Saldo Resultados Acumulados al 1 de enero de 2018 ajustado a NIIF 9	(34.390)

### b) NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes:

NIIF 15 establece un nuevo modelo para el reconocimiento de ingresos, en el que se destaca el concepto de la transferencia al cliente del “control” de activo vendido en lugar del concepto de transferencia de “riesgo” aludido en NIC 18. Adicionalmente requiere más detalle en revelaciones y hace referencia con mayor profundidad a contratos con venta de elementos múltiples. La aplicación de NIIF 15 no ha afectado materialmente las mediciones de los ingresos ordinarios de Codelco, y las revelaciones exigidas por esta norma, se encuentran plasmadas en las notas 21 y 26 de la sección III.

### c) Enmiendas a NIIF 4, Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro”:

Instruye sobre aspectos relacionados con contratos de seguros que se afectarán al momento de la entrada en aplicación de la NIIF 9 – Instrumentos Financieros. La aplicación de estas enmiendas no tuvo impacto en los estados financieros consolidados de la Corporación, sin embargo podría afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos.

### d) Enmiendas a NIC 40, Transferencias de propiedades de Inversión:

Estas enmiendas aclaran los requerimientos para el tratamiento de las transferencias de propiedades de inversión. La aplicación de estas enmiendas no tuvo impacto en los estados financieros consolidados

de la Corporación, sin embargo podría afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos.

### e) CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada:

Esta interpretación se refiere al tipo de cambio a utilizar en transacciones en moneda extranjera, cuando la contraprestación se paga o se recibe antes de reconocer los ingresos, gastos o activos relacionados. La aplicación de esta interpretación no tuvo impacto en los estados financieros consolidados de la Corporación, sin embargo podría afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos.

## 4. Nuevos pronunciamientos contables

Las siguientes normas, enmiendas e interpretaciones han sido emitidas, pero su fecha de aplicación aún no está vigente:





Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
NIIF 16, Arrendamientos	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2019	Requiere que la contabilidad del arrendatario reconozca activos y pasivos por derechos y obligaciones generados por los arrendamientos de duración superior a 12 meses, y para los que el activo subyacente no es de bajo valor. Además establece nuevos requerimientos de la información a revelar sobre la exposición al riesgo por parte de los arrendadores.
NIIF 17, Contratos de Seguros	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2021	Norma los principios de reconocimiento, medición, presentación y revelaciones de contratos de seguros emitidos, contratos de reaseguro mantenidos y contratos de inversión emitidos con componente de participación discrecional. Deroga la NIIF 4: contratos de Seguros.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2019	Establece cómo determinar una posición tributaria cuando existe incertidumbre sobre el tratamiento para el impuesto a las ganancias.



Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente	Las ganancias o pérdidas por venta de activos entre un inversionista y una asociada o un negocio conjunto, se reconocen por el total, cuando la transacción involucra activos que constituyen un negocio, mientras que en el caso de no constituir negocio, el reconocimiento será parcial (aun cuando los activos estén alocados en una afiliada).
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.	Agrega párrafos sobre designación de activos y pasivos financieros, reexpresión de periodos anteriores y revelaciones para instrumentos cancelables por anticipado.
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.	Incluye dentro del alcance de la NIIF 9 a otros instrumentos financieros en una asociada o negocio conjunto a los que no aplica el método de la participación, incluyendo las participaciones de largo plazo.
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.	Enmiendas a NIIF 3 y NIIF 11: Agrega párrafos sobre tratamiento para adquisiciones en participaciones anteriormente mantenidas en una operación conjunta Enmiendas a NIC 12: Agrega párrafo sobre tratamiento de los impuestos relacionados con dividendos por pagar. Enmiendas a NIC 23: Modifica redacción sobre aplicación de tasa promedio ponderado
Modificación, Reducción o Liquidación del Plan (Enmienda a NIC 19)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.	Requiere del uso de supuestos actuariales para determinar el costo de servicio del periodo presente y el interés neto para el resto del periodo anual sobre el que se informa, después de la modificación, reducción o liquidación del plan cuando la entidad mide nuevamente su pasivo (activo) por beneficios definido
Definición de un Negocio (Enmiendas a NIIF 3)	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020	Aclaran que para que un conjunto de actividades y activos adquiridos sea considerado un negocio, debe, al menos, incluir un input y un proceso sustantivo que en su conjunto contribuyan significativamente a la capacidad para generar outputs.
Definición de Material (Enmiendas a la NIC 1 y NIC 8)	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020	Aclarar la definición de 'material' para alinear el Marco Conceptual y las normas en los que se refiere a dicho concepto.
Modificaciones Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2020	Incorpora algunos nuevos conceptos, provee definiciones actualizadas y criterios de reconocimiento para activos y pasivos. Esta modificación se acompaña de documento separado, "Modificaciones a las Referencias al Marco Conceptual en las Normas NIIF", que establece enmiendas a otras NIIF con el fin de actualizar las referencias al nuevo Marco Conceptual.

La Administración no espera impactos relevantes respecto a las normas, enmiendas e interpretaciones indicadas anteriormente.

Respecto a NIIF 16, la Administración ha evaluado el impacto de su implementación en los Estados Financieros Consolidado de Codelco, determinando

que los efectos en las cifras de dichos estados, no serán significativos, mientras que los cambios en las revelaciones, serán presentados en concordancia,

tanto en plazo como en forma, según lo establece la norma en cuestión.



## III. Notas explicativas

### 1. Efectivo y equivalentes al efectivo

La composición de los saldos del efectivo y equivalentes al efectivo al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Efectivo en caja	25.033	3.300
Saldos en bancos	59.030	124.275
Depósitos	1.131.049	1.306.476
Fondos mutuos - Money market	1.698	651
Pactos de retroventa	12.315	14.133
<b>Total efectivo y equivalentes al efectivo</b>	<b>1.229.125</b>	<b>1.448.835</b>

La valorización de los depósitos a plazo se efectúa en función del devengo a tasa de interés asociada a cada uno de estos instrumentos.

No se mantienen importes significativos de Efectivo y equivalentes al efectivo, que no estén disponibles para ser utilizados por la Corporación.

### 2. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

#### a) Provisiones por facturas de ventas no finalizadas

Tal como se menciona en el capítulo de Políticas Contables, la Corporación ajusta sus ingresos y saldos por deudores comerciales, de acuerdo a precios futuros del cobre, realizando una provisión

por facturas de venta no finalizadas. Cuando el precio futuro de cobre es menor al precio facturado provisoriamente, esta provisión se presenta en el Estado de Situación Financiera de la siguiente forma:

- Clientes que tienen saldos de deuda con la Corporación, se presenta en el Activo corriente, disminuyendo los saldos adeudados por estos clientes.

- Clientes que no mantienen saldos de deuda con la Corporación, se presenta en el rubro Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar del Pasivo corriente.

Cuando el precio futuro de cobre es mayor al precio facturado provisoriamente, la provisión se presenta en el activo corriente aumentando los saldos adeudados por clientes.

De acuerdo a lo anterior, al 31 de diciembre de 2018 y por concepto de provisiones por facturas de ventas no finalizadas, se registró en la cuenta Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar una provisión negativa de MUS\$ 96.396 (al 31 de diciembre de 2017 fue una provisión positiva de MUS\$ 244.265).

Al 31 de diciembre de 2018 se presenta en el rubro de Cuentas por pagar comerciales del pasivo corriente, MUS\$ 5.025 de provisión de facturas no finalizadas negativa, asociadas a clientes que no mantienen saldos adeudados a Codelco y que sumado al saldo presentado en el rubro Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, totalizan una provisión negativa de MUS\$ 101.456.

#### b) Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

En el siguiente cuadro se indican los montos por Deudores comerciales y Otras cuentas por cobrar, todos con sus correspondientes provisiones:

Concepto	Corriente		No Corriente	
	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Deudores comerciales (1)	1.542.420	2.178.788	820	1.887
Provisión deudores incobrables (3)	(37.811)	(28.684)	-	-
<b>Subtotal deudores comerciales, Neto</b>	<b>1.504.609</b>	<b>2.150.104</b>	<b>820</b>	<b>1.887</b>
Otras cuentas por cobrar (2)	712.446	674.425	83.911	89.555
Provisión deudores incobrables (3)	(4.846)	(9.177)	-	-
<b>Subtotal otras cuentas por cobrar, neto</b>	<b>707.600</b>	<b>665.248</b>	<b>83.911</b>	<b>89.555</b>
<b>Total</b>	<b>2.212.209</b>	<b>2.815.352</b>	<b>84.731</b>	<b>91.442</b>





(1) Los Deudores comerciales se generan por la venta de productos de la Corporación, los que en general, se venden al contado o mediante acreditivos bancarios.

(2) Las Otras cuentas por cobrar incluyen valores adeudados principalmente por:

- Personal de la Corporación, por préstamos corrientes de corto plazo y préstamos hipotecarios, ambos descontados mensualmente de sus remuneraciones. Los préstamos hipotecarios concedidos a personal de la Corporación por MUS\$55.484 están respaldados por garantías hipotecarias.
- Reclamaciones a las compañías de seguros.
- Liquidaciones al Banco Central por la Ley 13.196.
- Anticipos a proveedores y contratistas, a deducir de los respectivos estados de pagos.
- Cuentas por cobrar por servicios de maquilas (Fundición Ventanas).
- Remanente de crédito fiscal susceptible de devolución IVA Exportador y otros impuestos por cobrar, por un monto de MUS\$ 201.274 y MUS\$ 147.589 al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente.

(3) La Corporación mantiene una provisión de deudores incobrables, basado en un modelo de pérdidas esperadas de la cartera de deudores.

El movimiento de la provisión de deudores incobrables en los periodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 ha sido el siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
<b>Saldo Inicial</b>	<b>37.861</b>	<b>9.035</b>
Ajuste inicial NIIF 9	2.239	-
<b>Saldo inicial ajustado</b>	<b>40.100</b>	<b>9.035</b>
Incrementos	7.215	29.160
Bajas / aplicaciones	(4.658)	(334)
<b>Movimiento, subtotal</b>	<b>2.557</b>	<b>28.826</b>
<b>Saldo Final</b>	<b>42.657</b>	<b>37.861</b>

El detalle de los saldos vencidos y no provisionados es el siguiente:

Antigüedad	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
<b>Menor a 90 días</b>	<b>3.473</b>	<b>15.145</b>
Entre 90 y 1 año	4.789	1.615
Mayor a 1 año	10.266	10.389
<b>Total deuda vencida no provisada</b>	<b>18.528</b>	<b>27.149</b>

### 3. Saldo y transacciones con entidades relacionadas

#### a) Operaciones relacionadas a través de personas

De acuerdo a la Ley de Nuevo Gobierno Corporativo, los miembros del Directorio de Codelco están afectos, en materia de negocios con personas relacionadas, a lo dispuesto en el Título XVI de la Ley de Sociedades Anónimas (de las operaciones con partes relacionadas en las sociedades anónimas abiertas y sus afiliadas).

Sin perjuicio de lo anterior, conforme a lo establecido en el inciso final del artículo 147 b) del citado Título

XVI, que contiene normas de excepción respecto del proceso de aprobación de operaciones con partes relacionadas, la Corporación ha fijado una política general de habitualidad (comunicada a la Comisión para el Mercado Financiero como Hecho Esencial), que establece qué operaciones son habituales, entendiéndose por éstas aquellas que se realicen ordinariamente con sus partes relacionadas dentro de su giro social, que contribuyan a su interés social y sean necesarias para el normal desarrollo de las actividades de Codelco.

A su vez, consistente con dicho cuerpo legal, la Corporación cuenta en su marco regulatorio interno, con una normativa específica sobre los negocios de

personas y empresas relacionadas con el personal de la Corporación, Norma Corporativa Codelco N°18 (NCC N° 18), cuya última versión, actualmente vigente, fue aprobada por el Presidente Ejecutivo y el Directorio.

En consecuencia, Codelco, sin la autorización que se señala en la indicada NCC N° 18 y del Directorio cuando así lo requiera la Ley o los Estatutos de la Corporación, no podrá celebrar actos o contratos en los que uno o más Directores; su Presidente Ejecutivo; los integrantes de los Comités de Gestión Divisionales; Vicepresidentes; Consejero Jurídico; Auditor General; Gerentes Generales Divisionales; asesores de la alta administración; personal que deba emitir recomendaciones y/o tenga facultades para resolver licitaciones, adjudicaciones y asignaciones de compras y/o contrataciones de bienes y servicios y el personal que ejerce cargos de jefatura (hasta el cuarto nivel jerárquico en la organización), incluidos sus cónyuges, hijos y otros parientes hasta el 2° grado de consanguinidad o afinidad, tengan interés por sí, directamente, ya sean representados por terceros o como representantes de otra persona. Asimismo, la citada NCC N° 18, establece la obligatoriedad a los administradores de contratos de la Corporación de efectuar declaración de personas relacionadas, e inhabilitarse cuando existieren personas con tal condición en el ámbito de sus tareas.

Esta prohibición también incluye a las sociedades en que dichas personas tengan una relación de propiedad o gestión, ya sea en forma directa o bien a través de la representación de otras personas naturales o jurídicas, como así también a las



personas con las que participen en la propiedad o gestión de esas sociedades.

El Directorio de la Corporación ha tomado conocimiento de las transacciones reguladas por la Norma Corporativa Codelco N° 18, que de acuerdo a esta norma, le corresponde pronunciarse.

Entre estas operaciones destacan las que se indican en siguiente cuadro, por los montos totales que se señalan, las que se deberán ejecutar en los plazos que cada contrato especifica:

Sociedad	Rut	País	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	01-01-2018 31-12-2018 Monto MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 Monto MUS\$
Administración de Sistemas y Servicios Herman Yerko Valenzuela Rojas E.I.R.L	76.349.138-2	Chile	Familiar de empleado	Servicios	200	-
Anglo American Sur S.A.	77.762.940-9	Chile	Coligada	Suministros	55	3
Arcadis Chile S.A.	89.371.200-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	3.511	-
Arriendo de Maquinaria Marcelo Enrique Balocchi Vivaldi E.R.I.L	76.300.049-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	95
Asociación Chilena de Seguridad	70.360.100-6	Chile	Miembro del Directorio	Servicios	852	-
B.Bosch S.A.	84.716.400-K	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	60
Centro de Capacitación y Recreación Radomiro Tomic.	75.985.550-7	Chile	Otras relacionadas	Servicios	847	177
Codelco Tec SpA	96.991.180-9	Chile	Afiliada	Servicios	10.000	-
Consultor Jannet Troncoso Carvajal E.I.R.L.	76.174.237-K	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	74
Distribuidora Cummins Chile S.A.	96.843.140-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	302
Ecometales Limited agencia en Chile.	59.087.530-9	Chile	Afiliada	Servicios	20.040	462
Exploraciones Mineras Andinas S.A.	99.569.520-0	Chile	Afiliada	Servicios	358.130	-
Fundación de Salud El Teniente.	70.905.700-6	Chile	Afiliada	Servicios	-	13
Fundación Orquesta Sinfónica Infantil de los Andes.	65.018.784-9	Chile	Fundador	Servicios	297	247
Fundación Sewell	65.493.830-K	Chile	Fundador	Servicios	-	421
Geotermica del Norte S.A.	96.971.330-6	Chile	Miembro del Directorio	Servicios	-	3.912
Glasstech S.A.	87.949.500-8	Chile	Familiar de empleado	Suministros	3	-
Industrial Support Company Ltda	77.276.280-1	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	218
Industrial y Comercial Artimatemb Ltda.	76.108.720-7	Chile	Familiar de empleado	Servicios	28	40
Inoxa S.A.	99.513.620-1	Chile	Familiar de empleado	Servicios	468	14
Institución de Salud Previsional Chuquicamata Ltda.	79.566.720-2	Chile	Afiliada	Servicios	22	15.571
Institución de Salud Previsional Río Blanco Ltda.	89.441.300-K	Chile	Afiliada	Servicios	47.028	-
Isapre Fusat Ltda.	76.334.370-7	Chile	Afiliada	Servicios	-	126.800
Kaefer Buildteck SpA	76.105.206-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	97
Kairos Mining S.A.	76.781.030-K	Chile	Otras relacionadas	Servicios	13.700	-



Sociedad	Rut	País	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	01-01-2018 31-12-2018 Monto MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 Monto MUS\$
Komatsu Chile S.A.	96.843.130-7	Chile	Familiar de empleado	Servicios y Suministros	138.962	208.437
Linde Gas Chile S.A.	90.100.000-K	Chile	Familiar de empleado	Servicios y Suministros	91	-
Nueva Ancor Tecmin S.A.	76.411.929-0	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	83
San Lorenzo Isapre Limitada	76.521.250-2	Chile	Afiliada	Servicios	25.945	-
Servicios de Ingeniería IMA S.A.	76.523.610-K	Chile	Familiar de empleado	Servicios	125	-
Sociedad Contractual Minera El Abra.	96.701.340-4	Chile	Coligada	Suministros	-	134
Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Ltda.	76.148.338-2	Chile	Afiliada	Compraventa de productos	-	1
Sodimac S.A.	96.792.430-K	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	2.132
Sonda S.A.	83.628.100-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	1.446
Sourcing SpA	76.355.804-5	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	1.259
Teléfono Chile S.A.	90.635.000-9	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	99
Transec Norte S.A.	99.521.950-6	Chile	Miembro del Directorio	Servicios	4.411	-
Züblin International GmbH Chile Spa	77.555.640-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	117.637





## b) Personal Clave de la Corporación

De acuerdo a la política establecida por el Directorio, y su correspondiente normativa, deben ser aprobados por éste aquellas operaciones que afecten a Directores; su Presidente Ejecutivo; Vicepresidentes; Auditor Corporativo; los integrantes de los Comités de Gestión Divisionales y Gerentes Generales Divisionales.

Durante los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017, los miembros del Directorio han percibido los montos que se indican en el siguiente cuadro, por los conceptos de dieta, remuneraciones y honorarios:

Nombre	Rut	País	Naturaleza de la relación	Descripción de la Transacción	01-01-2018 31-12-2018 Monto MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 Monto MUS\$
Blas Tomic Errázuriz	5.390.891-8	Chile	Director	Dieta directorio	122	118
Dante Contreras Guajardo	9.976.475-9	Chile	Director	Dieta directorio	34	95
Gerardo Jofré Miranda	5.672.444-3	Chile	Director	Dieta directorio	-	38
Ghassan Dayoub Pseli	14.695.762-5	Chile	Director	Dieta directorio	97	71
Ghassan Dayoub Pseli	14.695.762-5	Chile	Director	Remuneraciones	107	72
Hernán de Solminihac Tampier	6.263.304-2	Chile	Director	Dieta directorio	63	-
Ignacio Briones Rojas	12.232.813-9	Chile	Director	Dieta directorio	63	-
Isidoro Palma Penco	4.754.025-9	Chile	Director	Dieta directorio	97	95
Juan Benavides Feliú	5.633.221-9	Chile	Pdte. del directorio	Dieta directorio	95	-
Juan Morales Jaramillo	5.078.923-3	Chile	Director	Dieta directorio	97	95
Laura Albornoz Pollmann	10.338.467-2	Chile	Director	Dieta directorio	34	95
Oscar Landerretche Moreno	8.366.611-0	Chile	Pdte. del directorio	Dieta directorio	51	142
Paul Schiodtz Obilinovich	7.170.719-9	Chile	Director	Dieta directorio	97	64
Raimundo Espinoza Concha	6.512.182-4	Chile	Director	Dieta directorio	97	95
Raimundo Espinoza Concha	6.512.182-4	Chile	Director	Remuneraciones	64	53

Mediante el Decreto Supremo de Hacienda N° 100, de 05 de febrero de 2018, se establece las remuneraciones de los directores de la Corporación. En este instrumento se consigna la modalidad de cálculo de dichas remuneraciones, en los términos siguientes:

a. Se fija en la cantidad de \$ 3.931.757.- (tres millones novecientos treinta y un mil setecientos cincuenta y siete pesos), la remuneración mensual de los Directores de la Corporación Nacional del Cobre de Chile - CODELCO por concepto de participación en sesiones del Directorio. Para que proceda el pago de la remuneración, se requerirá la

asistencia de al menos a una sesión de Directorio por mes calendario.

b. Se establece una remuneración mensual única de \$ 7.863.513.- (siete millones ochocientos sesenta y tres mil quinientos trece pesos) para el Presidente del Directorio.

c. Para el caso de los directores que deban integrar el Comité de Directores, sea aquél al que se refiere el artículo 50 bis de la ley N° 18.046 u otro distinto que establezca los estatutos de la Corporación, éstos deberán recibir la suma única adicional mensual de \$1.310.584.- (un millón trescientos

diez mil quinientos ochenta y cuatro pesos) por su participación en ellos, independientemente del número de los comités en los que participen.

Adicionalmente, quien presida el Comité de Directores deberá recibir una remuneración única mensual por concepto de participación en comités de \$ 2.621.171.- (dos millones seiscientos veintinueve mil ciento setenta y un pesos).

d. Las remuneraciones establecidas en dicho texto legal regirán por el plazo de dos años, contado desde el día 01 de junio de 2018, y se reajustarán a contar del 01 de enero de 2019, conforme a las mismas disposiciones que rigen el reajuste general

de remuneraciones de los funcionarios del Sector Público.

Por otra parte, en relación a los beneficios de corto plazo de los ejecutivos que forman la administración de línea de la Corporación, pagados durante los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017, ascienden a MUS\$ 12.382 y MUS\$ 10.899 respectivamente.

Los criterios para la determinación de las remuneraciones de los ejecutivos principales de la Corporación fueron establecidos por el Directorio por acuerdo de fecha 29 de enero de 2003.



Durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre 2018 y 2017, se registraron pagos asociados a indemnización por años de servicio para ejecutivos principales de Codelco, equivalentes a MUS\$ 1.084 y MUS\$ 471 respectivamente.

No hubo pagos por otros beneficios no corrientes durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, distintos a los mencionados en el párrafo anterior.

No existen planes de beneficios basado en acciones.

#### c) Operaciones con empresas en que Codelco tiene participación

La Corporación realiza transacciones financieras y comerciales, necesarias para su actividad, con sus afiliadas, asociadas y negocios conjuntos ("empresas relacionadas"). Las transacciones financieras corresponden principalmente a

préstamos en cuenta corriente.

Las operaciones comerciales con las empresas relacionadas están referidas a compras y ventas de productos o servicios, a condiciones y precios de mercado y no consideran intereses ni reajustes.

La Corporación no realiza provisiones de incobrabilidad sobre las principales partidas mantenidas por cobrar con sus sociedades

relacionadas, dado que éstas han sido suscritas incorporando los resguardos pertinentes en los respectivos contratos de deuda.

El detalle de las cuentas por cobrar y por pagar a partes relacionadas al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se presenta en los siguientes cuadros:

### Cuentas por cobrar a entidades relacionadas:

Rut	Nombre	País de origen	Naturaleza de la relación	Moneda de reajuste	Corriente		No Corriente	
					31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Chile	Asociada	USD	88.497	63.596	-	-
76.063.022-5	Inca de Oro S.A.	Chile	Asociada	USD	380	199	-	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales SpA	Chile	Asociada	USD	3.099	-	20.306	25.581
96.701.340-4	Sociedad Contractual Minera El Abra	Chile	Asociada	USD	383	549	-	-
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Chile	Asociada	USD	6	-	224	249
<b>Totales</b>					<b>92.365</b>	<b>64.344</b>	<b>20.530</b>	<b>25.830</b>

### Cuentas por pagar a entidades relacionadas:

Rut	Nombre	País de origen	Naturaleza de la relación	Moneda de reajuste	Corriente		No Corriente	
					31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Chile	Asociada	USD	125.913	92.315	-	-
96.701.340-4	Sociedad Contractual Minera El Abra	Chile	Asociada	USD	22.940	25.370	-	-
Extranjera	Deutsche Geissdraht GmbH	Alemania	Asociada	EURO	-	6.106	-	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales SpA	Chile	Asociada	USD	2.063	-	-	-
<b>Totales</b>					<b>150.916</b>	<b>123.791</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



Las transacciones y sus efectos en resultados, entre la Corporación y sus entidades relacionadas realizadas durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se detallan a continuación:

Rut	Sociedad	Descripción de la Transacción	País	Moneda	01-01-2018 31-12-2018		01-01-2018 31-12-2018	
					Monto MUS\$	Efectos en resultado (cargo) abono MUS\$	Monto MUS\$	Efectos en resultado (cargo) abono MUS\$
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Ventas de servicios	Chile	CLP	4	4	5	5
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Aporte	Chile	CLP	338	-	-	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Dividendos percibidos	Chile	USD	182.903	-	187.346	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Dividendos por cobrar	Chile	USD	84.372	-	59.003	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Venta de productos	Chile	USD	58.411	58.411	76.065	76.065
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Venta de servicios	Chile	CLP	8.162	8.162	6.598	6.598
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Compra de productos	Chile	USD	711.384	(711.384)	714.340	(714.340)
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Aporte	Chile	USD	-	-	-	-
Extranjera	Deutsche Geissdraht GmbH	Dividendos percibidos	Alemania	EURO	946	-	1.119	-
76.063.022-5	Inca de Oro S.A.	Ventas de servicios	Chile	CLP	214	29	169	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales SpA	Intereses préstamo	Chile	USD	1.029	1.029	1.029	1.029
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales SpA	Servicios	Chile	USD	23.443	(23.443)	26.065	(26.065)
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales SpA	Venta de servicios		CLP	940	940	-	-
96.701.340-4	Soc. Contractual Minera El Abra	Dividendos percibidos	Chile	USD	4.900	-	39.200	-
96.701.340-4	Soc. Contractual Minera El Abra	Compra de productos	Chile	USD	293.173	(293.173)	245.954	(245.954)
96.701.340-4	Soc. Contractual Minera El Abra	Venta de productos	Chile	USD	24.796	24.796	9.516	9.516
96.701.340-4	Soc. Contractual Minera El Abra	Otras ventas	Chile	USD	1.493	1.493	1.493	1.493
96.701.340-4	Soc. Contractual Minera El Abra	Comisiones percibidas	Chile	USD	113	113	96	96
96.701.340-4	Soc. Contractual Minera El Abra	Otras compras	Chile	USD	-	-	992	(992)
76.028.880-2	Sociedad Contractual Minera Puren	Dividendos percibidos	Chile	USD	-	-	178	-





#### d) Información adicional

La cuenta por cobrar corriente a la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, corresponde al saldo a la fecha por concepto de préstamo otorgado para construcción de la Planta, mediante la suscripción de un Contrato de Préstamo Intragrupo de fecha 7 de julio de 2014.

Las transacciones de compraventa de productos con Anglo American Sur S.A., corresponden por una parte, a la operación normal que ambas compañías realizan para la adquisición de cobre y otros productos. Por otra parte, existen ciertas transacciones que están asociadas al contrato suscrito entre la filial Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA (cuyo accionista no controlador es Mitsui) y Anglo American Sur S.A., en que esta última se compromete a vender una porción de su producción anual de cobre a la mencionada filial.

## 4. Inventarios

Los inventarios al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se detallan a continuación:

Concepto	Corriente		No Corriente	
	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Producto terminados	446.344	348.083	-	-
<b>Subtotal productos terminados, neto</b>	<b>446.344</b>	<b>348.083</b>	-	-
Productos en proceso	1.137.605	1.105.590	457.070	428.447
<b>Subtotal productos terminados, neto</b>	<b>1.137.605</b>	<b>1.105.590</b>	<b>457.070</b>	<b>428.447</b>
Materiales en bodega y otros	555.504	470.108	-	-
Ajuste provisión de obsolescencia	(96.805)	(94.083)	-	-
<b>Subtotal materiales en bodega y otros, neto</b>	<b>458.699</b>	<b>376.025</b>	-	-
<b>Saldo Final</b>	<b>2.042.648</b>	<b>1.829.698</b>	<b>457.070</b>	<b>428.447</b>

Los inventarios reconocidos en costo de ventas durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, corresponden a productos terminados y ascienden a MUS\$11.145.242 y MUS\$ 10.341.613, respectivamente.

Durante el periodo enero a diciembre de 2018, la Corporación no ha reclasificado inventarios estratégicos a propiedad planta y equipos.

El movimiento de la provisión de obsolescencia se presenta en el siguiente cuadro:

Movimiento provisión de obsolescencia	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Saldo Inicial	(94.083)	(90.930)
Incrementos de provisión	(2.722)	(3.153)
<b>Saldo Final</b>	<b>(96.805)</b>	<b>(94.083)</b>

Durante los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017, se reconocieron castigos de inventarios dañados por MUS\$ 4.004 y MUS\$ 4.126, respectivamente.

El monto de las rebajas de valor de los inventarios a su valor neto realizable fue de MUS\$31.889 al 31 de diciembre de 2018 (MUS\$ 3.000 al 31 de diciembre de 2017).

Durante los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018, se reconoció un aumento de la provisión por valor neto realizable por MUS\$ 28.890. Al 31 de

diciembre de 2017 se reconoció una disminución de la provisión por valor neto realizable por MUS\$ 3.744.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no se han registrado utilidades/pérdidas no realizada por transacciones de compra y venta de inventarios con partes relacionadas.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la Corporación no mantiene inventarios en garantía para el cumplimiento de deudas.



## 5. Impuestos diferidos e impuesto a las ganancias

### a) Composición del gasto por impuesto a la renta

Composición	01-01-2018 31-12-2018 MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 MUS\$
Gasto Tributario Corriente	(92.270)	(72.897)
Efecto por Impuesto Diferido	(249.217)	(1.126.918)
Ajustes Periodos Anteriores	(19.956)	-
Otros	4.160	6.748
<b>Total Gasto por Impuesto a las Ganancias</b>	<b>(357.283)</b>	<b>(1.193.067)</b>

### b) Activos y pasivos por impuestos diferidos

En el siguiente cuadro, se indica el detalle de los activos y pasivos por impuestos diferidos:

Activos por impuestos diferidos	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Provisiones	1.429.060	1.264.736
Leasing financiero	13.162	24.983
Pérdida Tributaria	250.255	1.013.438
Otros	4.603	23.690
<b>Total activos por impuestos diferidos</b>	<b>1.697.080</b>	<b>2.326.847</b>

Pasivos por impuestos diferidos	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Impuesto a la actividad minera	163.280	183.571
Variación Propiedad, Planta y Equipo	889.841	1.058.609
Valorización Indem. Años de Servicio	10.346	21.532
Depreciación acelerada	5.017.532	5.168.062
Valor justo pertenencias mineras adquiridas	108.518	108.518
Derivados cobertura contratos futuro	12.282	5.635
Impuestos diferidos rentas de filiales	50.006	45.177
Otros	-	6.695
<b>Total activos por impuestos diferidos</b>	<b>6.251.805</b>	<b>6.597.799</b>

Los impuestos diferidos se presentan en el Estado de Situación Financiera como se presenta a continuación:

Impuestos diferidos	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Activos no Corrientes	31.443	43.285
Pasivos no Corrientes	4.586.168	4.314.237
<b>Total Impuesto diferidos neto</b>	<b>4.554.725</b>	<b>4.270.952</b>



El efecto de impuestos diferidos reconocidos en otros resultados integrales se detalla a continuación:

<b>Impuestos diferidos que afectaron otros resultados integrales</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Cobertura de flujos de efectivos	(67.704)	1.868
Planes de beneficios definidos	33.148	(16.937)
<b>Total Impuesto diferidos que afectaron otros resultados integrales</b>	<b>(34.556)</b>	<b>(15.069)</b>

En el siguiente cuadro se muestra la conciliación de la tasa efectiva de impuestos:

<b>Conceptos</b>	<b>31-12-2018</b>						
	<b>Base Imponible</b>			<b>Impuesto Tasa</b>			<b>Total MUS\$</b>
	<b>25,0 % MUS\$</b>	<b>40,0 % MUS\$</b>	<b>5 % MUS\$</b>	<b>25,0 % MUS\$</b>	<b>Adic. 40,0 % MUS\$</b>	<b>5 % MUS\$</b>	
Resultado antes de Impuesto	498.216	498.216	498.216	(124.554)	(199.286)	(24.911)	(348.751)
Utilidad Antes de Impuesto Filiales	48.814	48.814	48.814	(12.204)	(19.526)	(2.441)	(34.171)
Utilidad Antes de Impuesto Consolidada	547.030	547.030	547.030	(136.758)	(218.812)	(27.352)	(382.922)
<b>Diferencias Permanentes</b>							
Impuesto de Primera Categoría (25%)	(96.902)			24.226			24.226
Impuesto Específico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%)		(114.392)			45.757		45.757
Impuesto Específico a la Actividad Minera			868.189			(43.409)	(43.409)
Impuesto Unico Art. 21 Inc. N°1							(3.856)
Otros							2.921
<b>TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA</b>				<b>(112.532)</b>	<b>(173.055)</b>	<b>(70.761)</b>	<b>(357.283)</b>





Conceptos	31-12-2017						Total MUS\$
	Base Imponible			Impuesto Tasa			
	25,0 % MUS\$	40,0 % MUS\$	5 % MUS\$	25,0 % MUS\$	Adic. 40,0 % MUS\$	5 % MUS\$	
Resultado antes de impuesto	1.786.885	1.786.885	1.786.885	(446.721)	(714.754)	(89.344)	(1.250.819)
Utilidad antes de impuesto filiales	29.784	29.784	29.784	(7.446)	(11.914)	(1.489)	(20.849)
Utilidad antes de impuesto consolidada	1.816.669	1.816.669	1.816.669	(454.167)	(726.668)	(90.833)	(1.271.668)
<b>Diferencias Permanentes</b>							
Impuesto de primera categoría (25%)	(228.408)			57.102			57.102
Impuesto específico empresas estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%)		(113.268)			45.307		45.307
Impuesto específico a la actividad minera			400.028			(20.001)	(20.001)
Efecto fiscal de pérdidas fiscales no utilizables							(3.807)
<b>TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA</b>				<b>(397.065)</b>	<b>(681.361)</b>	<b>(110.834)</b>	<b>(1.193.067)</b>

El artículo 2° del Decreto de Ley 2.398 fija una tasa adicional de 40% de impuestos a las utilidades retenidas de las empresas que no son Sociedades Anónimas o Sociedades por acciones y los dividendos recibidos de dichas acciones en virtud de la ley.

#### Reforma Tributaria Chile

Con fecha 29 de septiembre de 2014 se publicó la Ley N° 20.780 denominada "Reforma Tributaria que Modifica el Sistema de Tributación a la Renta e Introduce Diversos Ajustes en el Sistema Tributario".

Entre los principales cambios, se destaca la creación de dos sistemas, opcionales, de tributación; Sistema

de Renta Atribuida, que establece el aumento progresivo de la tasa de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016 y 2017 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24%, 25%, respectivamente; y el Sistema Parcialmente Integrado, que establece el aumento progresivo de la tasa de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24%, 25,5% y 27%, respectivamente.

Para el cálculo de los impuestos diferidos, la Corporación, no obstante lo anterior, ha aplicado un Régimen de Tributación General, con tasas de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016 y 2017 en adelante,

incrementándola a un 21%, 22,5%, 24% y 25%, respectivamente. No existiendo la opción de acogerse a los regímenes establecidos en el artículo 14, en su calidad de Empresa del Estado. En tanto, las filiales y asociadas, para el cálculo de los impuestos diferidos, han aplicado por defecto el sistema Parcialmente Integrado de Tributación.

Para el Impuesto Específico a la Actividad Minera, de acuerdo a la Ley 20.469, se ha estimado una tasa de un 5%.

La Corporación, en su calidad de contribuyente de Impuesto de Primera Categoría, grava con el Impuesto Único de tasa 40%, contenido en el inciso primero del artículo 21 de la Ley de la Renta, en sus

números i), ii) y iii), los desembolsos en que incurra contemplados en dichos numerales.

## 6. Activos y pasivos por impuestos corrientes y no corrientes

El saldo del impuesto corriente se presenta neto de pagos provisionales mensuales como Activo o Pasivo por Impuestos Corrientes, según sea el caso, determinado éstos según lo indicado en la sección II. Principales políticas contables, 2.I):



<b>Activos por impuestos corrientes</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Impuestos por Recuperar	13.365	21.623
<b>Total Activos por Impuestos Corrientes</b>	<b>13.365</b>	<b>21.623</b>

<b>Pasivos por impuestos corrientes</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Provisión Impuesto a la Minería	-	46.710
Provisión PPM	6.910	4.418
Provisión Impuesto	3.867	7.562
<b>Total pasivos por Impuestos Corrientes</b>	<b>10.777</b>	<b>58.690</b>

<b>Activos por impuestos corrientes no corrientes</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Activos por impuestos corrientes no corrientes	143.606	233.772
<b>Total Impuesto diferidos neto</b>	<b>143.606</b>	<b>233.772</b>

El saldo de impuestos por recuperar no corriente, corresponde a las diferencias acumuladas que resultaron a favor de Codelco en las declaraciones de impuestos a la renta de periodos anteriores. Dada la pérdida tributaria que presenta la Corporación, al 31 de diciembre de 2018 por un monto MUS\$ 355.143, no se espera realizar este resultado a favor de Codelco en el periodo corriente.

## 7. Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta.

Al 31 de diciembre de 2017, el saldo del rubro Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la

venta, del activo corriente consolidado, corresponde en su totalidad a la participación del 40% del capital que mantenía la Corporación a dicha fecha en la sociedad Deutsche Giessdraht GmbH (DG), a través de su afiliada Codelco Kupferhandel GmbH (CK).

Con fecha 31 de julio de 2018 se concretó el acuerdo de venta de acciones representativas de la participación accionaria mantenida por CK en Deutsche Giessdraht GmbH. La compañía adquirente de las acciones fue la sociedad Aurubis AG, la cual era, hasta antes de la operación de venta, el accionista mayoritario de DG. El resultado después de impuestos de esta transacción fue de M€ 15.214 (MUS\$ 18.172) y se incluye en el rubro Otros ingresos.

Al 31 de diciembre de 2018, no existe saldo por concepto de activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta.

## 8. Propiedad, planta y equipos

a) Los ítems de Propiedad, planta y equipo al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se presentan a continuación:

<b>Propiedad, planta y equipos, bruto</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Construcción en curso	8.808.652	7.004.522
Terrenos	173.926	175.039
Edificios	5.403.295	5.375.235
Planta y equipo	15.894.046	15.150.823
Instalaciones fijas y accesorios	58.807	58.839
Vehículos de motor	2.062.920	2.018.740
Mejoras a terreno	5.619.800	5.296.402
Operaciones mineras	7.214.915	6.785.364
Desarrollo de minas	4.117.362	4.183.572
Otros activos	1.380.354	1.346.712
<b>Total propiedad, planta y equipos, bruto</b>	<b>50.734.077</b>	<b>47.395.248</b>



<b>Propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Construcción en curso	-	-
Terrenos	8.964	7.953
Edificios	3.048.902	2.884.706
Planta y equipo	10.125.253	9.490.638
Instalaciones fijas y accesorios	43.878	40.997
Vehículos de motor	1.378.911	1.275.198
Mejoras a terreno	3.267.244	3.048.921
Operaciones mineras	4.728.591	4.178.325
Desarrollo de minas	804.318	688.342
Otros activos	573.018	504.656
<b>Total propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada</b>	<b>23.979.079</b>	<b>22.119.736</b>

<b>Propiedad, planta y equipos, neto</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Construcción en curso	8.808.652	7.004.522
Terrenos	164.962	167.086
Edificios	2.354.393	2.490.529
Planta y equipo	5.768.793	5.660.185
Instalaciones fijas y accesorios	14.929	17.842
Vehículos de motor	684.009	743.542
Mejoras a terreno	2.352.556	2.247.481
Operaciones mineras	2.486.324	2.607.039
Desarrollo de minas	3.313.044	3.495.230
Otros activos	807.336	842.056
<b>Total propiedad, planta y equipo, neto</b>	<b>26.754.998</b>	<b>25.275.512</b>





## b) Movimiento de Propiedad, Planta y Equipo

Movimientos (en miles de US\$ , año 2018)	Construcción en curso	Terrenos	Edificios	Planta y equipo	Instalaciones fijas y accesorios	Vehículos de motor	Mejoras a terreno	Operaciones mineras	Desarrollo de minas	Otros activos	Total
<b>Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo</b>											
Propiedades, planta y equipo al inicio del periodo. Saldo Inicial 01/01/2018	7.004.522	167.086	2.490.529	5.660.185	17.842	743.542	2.247.481	2.607.039	3.495.230	842.056	25.275.512
<b>Cambios en propiedades, planta y equipo</b>											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios, propiedades, planta y equipo	3.582.688	-	138	21.028	376	1.383	484	375.575	1.125	38.478	4.021.275
Depreciación, propiedades, planta y equipo	-	(1.011)	(167.547)	(657.866)	(3.669)	(113.872)	(218.323)	(859.955)	(80.153)	(70.299)	(2.172.695)
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del periodo	(2.179)	-	(82.585)	(98.677)	-	(140)	(4.786)	-	-	(10.531)	(198.898)
<b>Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>											
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso , propiedades, planta y equipo	(1.281.365)	-	102.865	812.901	647	51.758	191.986	21.168	99.681	359	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios, propiedades, planta y equipo	(351.945)	(1.113)	11.228	38.322	(68)	2.879	135.714	342.497	(202.839)	7.536	(17.789)
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(1.633.310)</b>	<b>(1.113)</b>	<b>114.093</b>	<b>851.223</b>	<b>579</b>	<b>54.637</b>	<b>327.700</b>	<b>363.665</b>	<b>(103.158)</b>	<b>7.895</b>	<b>(17.789)</b>
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>											
Bajas/Retiros, propiedades, planta y equipo	(143.069)	-	(235)	(7.100)	(199)	(1.541)	-	-	-	(263)	(152.407)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(143.069)</b>	<b>-</b>	<b>(235)</b>	<b>(7.100)</b>	<b>(199)</b>	<b>(1.541)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(263)</b>	<b>(152.407)</b>
<b>Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo</b>	<b>1.804.130</b>	<b>(2.124)</b>	<b>(136.136)</b>	<b>108.608</b>	<b>(2.913)</b>	<b>(59.533)</b>	<b>105.075</b>	<b>(120.715)</b>	<b>(182.186)</b>	<b>(34.720)</b>	<b>1.479.486</b>
<b>Propiedades, planta y equipo al final de periodo. Saldo final 31/12/2018</b>	<b>8.808.652</b>	<b>164.962</b>	<b>2.354.393</b>	<b>5.768.793</b>	<b>14.929</b>	<b>684.009</b>	<b>2.352.556</b>	<b>2.486.324</b>	<b>3.313.044</b>	<b>807.336</b>	<b>26.754.998</b>



Movimientos (en miles de US\$, año 2017)	Construcción en curso	Terrenos	Edificios	Planta y equipo	Instalaciones fijas y accesorios	Vehículos de motor	Mejoras a terreno	Operaciones mineras	Desarrollo de minas	Otros activos	Total
<b>Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo</b>											
Propiedades, planta y equipo al inicio del periodo. Saldo Inicial 01/01/2017	6.266.471	144.415	2.407.183	5.402.658	13.150	807.067	2.089.866	2.538.209	3.407.706	900.536	23.977.261
<b>Cambios en propiedades, planta y equipo</b>											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios, propiedades, planta y equipo	3.061.027	2.814	2.763	54.952	54	3.207	20.081	335.786	2.984	27.524	3.511.192
Depreciación, propiedades, planta y equipo	-	(1.129)	(161.592)	(632.410)	(3.465)	(117.366)	(225.571)	(807.000)	(82.627)	(65.649)	(2.096.809)
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del periodo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>											
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso, propiedades, planta y equipo	(1.406.450)	15.959	157.749	630.167	7.681	50.908	311.076	58.806	163.903	10.201	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios, propiedades, planta y equipo	(824.685)	5.027	86.813	220.085	441	3.014	52.861	481.238	3.264	(25.658)	2.400
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(2.231.135)</b>	<b>20.986</b>	<b>244.562</b>	<b>850.252</b>	<b>8.122</b>	<b>53.922</b>	<b>363.937</b>	<b>540.044</b>	<b>167.167</b>	<b>(15.457)</b>	<b>2.400</b>
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>											
Bajas/Retiros, propiedades, planta y equipo	(91.841)	-	(2.387)	(15.267)	(19)	(3.288)	(832)	-	-	(4.898)	(118.532)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(91.841)</b>	<b>-</b>	<b>(2.387)</b>	<b>(15.267)</b>	<b>(19)</b>	<b>(3.288)</b>	<b>(832)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(4.898)</b>	<b>(118.532)</b>
<b>Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo</b>	<b>738.051</b>	<b>22.671</b>	<b>83.346</b>	<b>257.527</b>	<b>4.692</b>	<b>(63.525)</b>	<b>157.615</b>	<b>68.830</b>	<b>87.524</b>	<b>(58.480)</b>	<b>1.298.251</b>
<b>Propiedades, planta y equipo al final de periodo. Saldo final 31/12/2017</b>	<b>7.004.522</b>	<b>167.086</b>	<b>2.490.529</b>	<b>5.660.185</b>	<b>17.842</b>	<b>743.542</b>	<b>2.247.481</b>	<b>2.607.039</b>	<b>3.495.230</b>	<b>842.056</b>	<b>25.275.512</b>



c) Las construcciones en curso se asocian directamente con actividades de operación de la Corporación corresponden a la adquisición de equipos y construcciones.

d) La Corporación tiene formalizadas pólizas de seguros para cubrir los posibles riesgos a que están sujetos los diversos elementos de propiedad, planta y equipo, así como las posibles reclamaciones que se le puedan presentar por el periodo de su actividad, dichas pólizas cubren de manera suficiente los riesgos a los que están sometidos en opinión de la Administración.

e) Los costos por intereses capitalizados por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 ascendió a MUS\$ 311.399 y MUS\$ 217.031, respectivamente. La tasa media capitalización anual fue 4,42% y 4,04% al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente.

f) Los gastos de exploración y sondajes de yacimientos reconocidos en el resultado del periodo y los egresos de efectivo desembolsados por los mismos conceptos, se presentan en el siguiente cuadro:

<b>Gastos de exploración y sondaje de yacimientos</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2017 MUS\$</b>
Resultado de periodo	50.765	46.068
Egresos de efectivo	62.857	76.010

g) Los activos que componen el ítem "otros activos" se detallan a continuación:

<b>Otros activos, neto</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Activos en Leasing	93.334	91.628
Pertenencias mineras operación compra acciones Anglo American Sur S.A	402.000	402.000
Mantenciones y otras reparaciones mayores	235.091	254.253
Otros activos Plan Calama	72.225	90.281
Otros	4.686	3.894
<b>Total Otros activos, neto</b>	<b>807.336</b>	<b>842.056</b>

h) Durante el primer trimestre de 2018, se reclasificaron US\$ 103,6 millones desde el rubro Activos intangibles distintos de la plusvalía, hacia Construcciones en Curso del rubro Propiedad, planta y equipos, correspondientes a activos del proyecto Minería Continua (ver nota 10 Activos Intangibles distintos de la plusvalía) que potencialmente podrían ser utilizados en otras operaciones y/o proyectos de la Corporación.

Posteriormente, de los activos mencionados anteriormente, se dieron de baja al 30 de junio de 2018, activos descartados por un monto de US\$ 66,4 millones (US\$ 23 millones después de impuestos).

i) Con excepción de los activos bajo arrendamiento financiero, cuya titularidad legal corresponde al arrendador, la Corporación actualmente no posee restricciones de titularidad relacionadas con los activos pertenecientes al rubro de Propiedad, Planta y Equipo.

j) Codelco no ha entregado activos de propiedad, planta y equipo en garantía para el cumplimiento de obligaciones por deudas.

k) De acuerdo a la política señalada en nota 2 i), referida a deterioro de propiedades, planta y equipos y activos intangibles, y tal como se indica en la nota 23 de deterioro de activos, la Corporación al 31 de diciembre de 2018 registró un deterioro del valor de los activos de División Ventanas por un monto de MUS\$ 198.898 antes de impuestos. Al 31 de diciembre de 2017 los bienes de propiedad, planta y equipos no presentaron indicios de deterioro ni reversos de deterioros reconocidos en ejercicios anteriores, por lo que no se efectuaron ajustes al valor de los activos a dicha fecha. (ver nota 23).





## 9. Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación

A continuación, se presenta el valor patrimonial y los resultados devengados de las inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación:

Asociadas	Rut	Moneda Funcional	Participación		Valor Patrimonial		Resultado Devengado	
			31-12-2018 %	31-12-2017 %	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Agua de la Falda S.A.	96.801.450-1	USD	42,26%	42,26%	4.953	4.943	(329)	(422)
Anglo American Sur S.A.	77.762.940-9	USD	29,50 %	29,50 %	2.835.412	2.945.084	99.709	163.775
Deutsche Geissdraht GmbH	Extranjera	EURO	40,0%	40,0%	-	-	1.159	1.375
Inca de Oro S.A.	73.063.022-5	USD	33,19%	33,19%	12.913	12.942	(42)	(104)
Minera Purén SCM	76.028.880-2	USD	35,0%	35,0%	9.902	9.897	8	(16)
Planta Recuperadora de Metales Spa	76.255.054-7	USD	34,0 %	34,0 %	10.365	10.916	55	(74)
Sociedad Contractual Minera El Abra	96.701.340-4	USD	49,0%	49,0%	610.339	605.769	10.181	15.343
Sociedad GNL Mejillones S.A.	76.775.710-7	USD	37,0%	37,0%	84.409	76.050	8.373	5.551
<b>Total</b>					<b>3.568.293</b>	<b>3.665.601</b>	<b>119.114</b>	<b>185.428</b>

### a) Asociadas

#### Agua de la Falda S.A.

Al 31 de diciembre de 2018, Codelco posee un 42,26 % de participación en Agua de la Falda S.A., siendo el 57,74% restante de propiedad de Minera Meridian Limitada.

El objeto de esta sociedad es explotar yacimientos de oro y otros minerales, en la tercera región del país.

#### Sociedad Contractual Minera El Abra

La Sociedad Contractual Minera El Abra fue creada en 1994, participando Codelco, al 31 de diciembre de 2018, en un 49%, siendo el 51% restante de propiedad de Cyprus El Abra Corporation, filial de Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc.

Las actividades de la sociedad comprenden la extracción, producción y comercialización de cátodos de cobre.

#### Sociedad Contractual Minera Purén

Al 31 de diciembre de 2018, Codelco posee un 35% de participación y Compañía Minera Mantos de Oro el 65% restante.

Su objeto social es explorar, reconocer, prospectar, investigar, desarrollar y explotar yacimientos mineros a fin de extraer, producir y procesar minerales.

#### Sociedad GNL Mejillones S.A.

Al 31 de diciembre de 2018, Codelco tiene una participación del 37% del capital accionario en dicha sociedad. El 63% restante es de propiedad de Suez

Energy Andino S.A. Estas participaciones fueron establecidas luego de que, con fecha 5 de noviembre de 2010, la Corporación no concurrió en el aumento de capital acordado por la Junta de Accionistas de dicha sociedad. Hasta antes de la materialización de dicho aumento, tanto la Corporación como Suez Energy Andino S.A., mantenían una participación del 50% cada uno.

Su objeto social es la producción, almacenamiento, comercialización, transporte y distribución de todo tipo de o clase de combustibles; y la adquisición, construcción, mantención y explotación de las instalaciones de infraestructura y obras físicas necesarias para su transporte, recepción, procesamiento y almacenamiento, tanto en Chile como en el exterior, por sí o en sociedad con terceros.

#### Inca de Oro S.A.

Con fecha 1° de junio de 2009, el Directorio de Codelco autorizó la formación de una sociedad destinada al desarrollo de los estudios que permitiesen la continuidad del Proyecto Inca de Oro, siendo Codelco el propietario de un 100% de esta sociedad.

El 15 de febrero de 2011, se aprobó la asociación de Codelco con Minera PanAust IDO Ltda., respecto del yacimiento Inca de Oro, lo que implicó que esta última compañía, tendrá un 66% de participación en Inca de Oro S.A. y Codelco mantendrá un 34% de participación.

Los efectos financieros de esta operación generaron, durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2011, una utilidad después de impuestos que ascendió a MUS\$ 33.668.



Al 30 de diciembre de 2014, mediante junta Extraordinaria de Accionistas, se acordó aumentar el capital de la sociedad a MUS\$ 102.010, reduciendo la participación de Codelco a 33,19%.

Al 31 de diciembre de 2015, la sociedad ha reducido los valores de la propiedad minera, gastos de exploración y evaluación, producto de un análisis de deterioro de activos de acuerdo a las normas contables.

Al 31 de diciembre de 2018, Codelco tiene una participación del 33,19% del capital accionario.

#### Planta Recuperadora de Metales SpA.

Con fecha 3 de diciembre de 2012, se constituyó la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA., con un 100% de participación de Codelco.

Con fecha 7 de julio de 2014, Codelco redujo a un 51% su participación en el capital social de la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, siendo el 49% restante de propiedad de LS-Nikko Copper Inc.

Posteriormente con fecha 14 de octubre de 2015, Codelco redujo a un 34% su participación en el capital social de la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, siendo el 66% restante de propiedad de LS-Nikko Copper Inc.

Al 31 de diciembre de 2018, el control de la sociedad, se encuentra radicado en LS-Nikko Copper Inc., en base a los elementos de control descritos en el pacto de accionistas.

La actividad principal de la compañía es el procesamiento de productos de la refinación y procesamiento del cobre y de otros metales, con el objeto de recuperar el cobre, los otros metales y los subproductos contenidos, su transformación en productos comerciales y comercializar y distribuir toda clase de bienes o insumos que digan relación con dicho procesamiento.

#### Deutsche Giessdraht GmbH

Al 31 de diciembre de 2017, el saldo del rubro Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta, del activo corriente consolidado, corresponde en su totalidad a la participación del 40% del capital que mantenía la Corporación, a dicha fecha, en la sociedad Deutsche Giessdraht GmbH (DG), a través de su afiliada Codelco Kupferhandel GmbH (CK).

Con fecha 31 de julio de 2018 se concretó el acuerdo de venta de acciones representativas de la participación accionaria mantenida por CK en Deutsche Giessdraht GmbH. La compañía adquirente de las acciones fue la sociedad Aurubis AG, la cual era, hasta antes de la operación de venta, el accionista mayoritario de DG.

El resultado después de impuestos de esta transacción fue de M€ 15.214 (MUS\$18.172).

#### Anglo American Sur S.A.

Al 31 de diciembre de 2018, el control de sociedad Anglo American Sur S.A., se encuentra radicado

en Inversiones Anglo American Sur S.A. con un 50,06%, mientras que la participación no controladora corresponde a Inversiones Mineras Becrux SpA., la cual es controlada por Codelco con una participación del 67,80% de las acciones, y que ejerce influencia significativa sobre Anglo American Sur S.A., a través de su afiliada Inversiones Mineras Becrux SpA., con un 29,5%.

Con fecha 21 de diciembre de 2017, según repertorio N° 12.285/2017, por escritura pública, se acuerda entre los accionistas fusionar la Sociedad de Inversiones Mineras Acrux SpA ("Sociedad Absorbida") por la Sociedad de Inversiones Minera Becrux SpA ("Sociedad Absorbente"), la cual surtió efecto a partir del 22 de diciembre de 2017, donde la Sociedad Absorbente adquiere todos los activos y pasivos de la Sociedad Absorbida, la cual quedará disuelta sin necesidad de efectuar su liquidación. Además de ser responsable del pago de todos los impuestos que adeudare o pudiera llegar a adeudar la Sociedad Absorbida.

La actividad principal de la Compañía es la exploración, extracción, explotación, producción, beneficio y comercio de minerales, concentrados, precipitados, barras de cobre y de todas las sustancias minerales metálicas y no metálicas y, en general de toda sustancia fósil e hidrocarburos líquidos y gaseosos, de cualquier forma en que naturalmente se presenten, incluyendo la exploración, explotación y usos de toda fuente de energía natural susceptible de aprovechamiento industrial y de los productos o subproductos que se obtengan de ellos y, en general, la realización de cualquiera otras actividades afines, conexas o complementarias que los accionistas acuerden.

A continuación se presentan en los siguientes cuadros los activos y pasivos al 31 de diciembre de 2018 y 2017 de las inversiones en asociadas, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Activos y Pasivos	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Activos Corrientes	1.805.003	1.595.687
Activos No Corrientes	5.637.321	5.925.176
Pasivos Corrientes	1.008.086	766.986
Pasivos No Corrientes	1.699.529	1.724.512



<b>Resultados</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2017 MUS\$</b>
Ingresos Ordinarios	3.256.402	2.766.212
Gastos Ordinarios	(2.665.805)	(2.359.555)
Ganancia del periodo	590.597	406.657

<b>Movimiento Inversión en Asociadas</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2017 MUS\$</b>
Saldo inicial	3.665.601	3.753.974
Aporte	338	-
Dividendos	(213.172)	(273.560)
Resultado del periodo	119.114	118.151
Diferencia de cambio	-	(596)
Reversa/Deterioro Anglo American Sur S.A.	-	67.277
Otros resultados integrales	(710)	(4.236)
Otros	(2.878)	4.591
<b>Saldo Inicial</b>	<b>3.568.293</b>	<b>3.665.601</b>

Anglo American Sur S.A.

<b>Activos y Pasivos</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Activos Corrientes	1.164.724	1.055.740
Activos No Corrientes	4.104.271	4.265.685
Pasivos Corrientes	890.874	635.033
Pasivos No Corrientes	1.226.503	1.209.904

Ver Nota 20. Letra b) Participación no controladora

<b>Resultados</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2017 MUS\$</b>
Ingresos Ordinarios	2.543.730	2.152.324
Gastos Ordinarios	(2.158.834)	(1.790.407)
Ganancia del periodo	384.896	361.917

De las asociadas significativas se presentan los siguientes cuadros con el detalle de los activos y pasivos al 31 de diciembre de 2018 y 2017, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017:





## Sociedad Contractual Minera El Abra

<b>Activos y Pasivos</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Activos Corrientes	576.167	477.857
Activos No Corrientes	1.013.165	1.110.167
Pasivos Corrientes	73.458	80.077
Pasivos No Corrientes	270.283	271.684

<b>Resultados</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2017 MUS\$</b>
Ingresos Ordinarios	596.060	501.073
Gastos Ordinarios y Otros	(575.283)	(469.761)
Ganancia (Pérdida) del periodo	20.777	31.312

**b) Información adicional sobre utilidades no realizadas**

Codelco, realiza con Sociedad Contractual Minera el Abra operaciones de compra y venta de cobre. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el valor de los productos terminados del rubro Inventarios no presentó saldos por provisión de utilidad no realizada.

La Corporación realiza operaciones de compra y venta de cobre con Anglo American Sur S.A.. El valor de los productos terminados del rubro Inventarios al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no presentó saldos

por provisión de utilidad no realizada.

La Corporación ha reconocido utilidades no realizadas por concepto de compra de derechos de uso de terminal GNL a la Sociedad Contractual Minera El Abra por MUS\$ 3.920 al 31 de diciembre de 2018 (al 31 de diciembre de 2017: MUS\$ 3.920).

**c) Participación en sociedades adquiridas a valor justo versus su valor libro**

La adquisición por parte de Codelco, de la participación en la sociedad Anglo American Sur S.A., realizada el 24 de agosto de 2012, se registró

en base al método de la adquisición, lo que implicó el reconocimiento inicial de una inversión por un monto de MUS\$ 6.490.000, correspondiente al porcentaje de la participación adquirida (29,5%) sobre el valor justo de los activos netos de dicha sociedad.

Para la determinación del valor justo de los activos netos de la participación adquirida, la Corporación consideró los recursos y reservas mineras, que pueden ser valorizados con fiabilidad, evaluación de intangibles y todas aquellas consideraciones de activos y pasivos contingentes.

La asignación del precio de la compra a valor razonable entre los activos y pasivos identificables, fue preparada por la Administración utilizando sus mejores estimaciones y teniendo en cuenta toda la información relevante y disponible en el momento de la adquisición de Anglo American Sur S.A.

Cabe mencionar que producto de la transacción no se obtuvo el control de la entidad adquirida.

La Corporación utilizó el modelo de flujos de efectivo descontados para estimar las proyecciones de caja, en base a la vida útil de la mina ("Life of Mine"). Estas proyecciones están basadas en estimaciones de producción y precios futuros de los minerales, costos de operación y costos de capital a la fecha de adquisición, entre otras estimaciones. Adicionalmente, los recursos no están incluidos en el plan así como también los potenciales recursos a explorar, debido a esto han sido valorizados de forma separada usando un modelo de mercado. Dichos recursos, se incluyen bajo el concepto de

"Recursos Mineros".

Como parte de este proceso de actualización, y aplicando los criterios de valorización indicados anteriormente, el valor justo de los activos netos de Anglo American Sur S.A. a dicha fecha ascendió a US\$ 22.646 millones, que en la proporción adquirida por Inversiones Mineras Becrux SpA (29,5%) dan como resultado una inversión a valor justo de US\$ 6.681 millones a la fecha de adquisición.

d) Información adicional sobre deterioros de valor de inversiones contabilizadas por el método de participación

Al 31 de diciembre de 2015 la Corporación identificó la existencia de indicios de deterioro en las unidades operativas de Anglo American Sur S.A. De acuerdo a lo anterior y con el objeto de efectuar los ajustes adecuados en el reconocimiento de su participación en el resultado del periodo de la asociada, la Corporación realizó un cálculo del importe recuperable considerando el valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión.

Para efectos de la determinación del importe recuperable se utilizó la metodología de valor justo menos costos de disposición. El importe recuperable de los activos operacionales fue determinado según el Life of Mine (LOM), en base a un modelo de flujo de caja descontado, cuyas principales variables son las reservas minerales declaradas por la asociada, el precio del cobre, costo de insumos para la producción, tipos de cambio, tasas de descuento e información de mercado para la valorización



de activos de largo plazo. La tasa de descuento utilizada fue 8% anual después de impuestos.

Adicionalmente, los recursos que no están incluidos en el plan minero (LOM) así como también los potenciales recursos a explorar, han sido valorizados utilizando un modelo de mercado de múltiplos para transacciones comparables.

Dichas metodologías son consistentes con la utilizada en la fecha de adquisición, la cual se detalla en la letra c) anterior.

Como resultado del referido cálculo del importe recuperable, se reconoció un deterioro de MUS\$ 2.439.495 sobre los activos identificables de la asociada, el cual se reconoció bajo la línea "Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación", de los estados de resultados integrales del año 2015. La mencionada pérdida por deterioro se genera principalmente por la caída del precio del cobre experimentada durante el año 2015.

Posterior al reconocimiento de la participación en los resultados de la asociada de acuerdo a lo anteriormente detallado, no se identifican indicios que requieran deterioros adicionales, sobre el importe recuperable de la inversión mantenida en Anglo American Sur S.A..

Al 31 de diciembre de 2016, el controlador de Anglo American Sur S.A., realizó una revisión del modelo de flujos de caja descontados de sus unidades

generadoras de efectivo (UGE) determinando un deterioro de los activos de la UGE El Soldado por US\$200 millones, debido a la incertidumbre en la aprobación del plan de operaciones presentado al SERNAGEOMIN, lo que genera duda en la generación de beneficios económicos futuros para soportar el valor de los activos asociados a la UGE.

De acuerdo a lo anterior y con el objeto de efectuar los ajustes adecuados en el reconocimiento de su participación en el resultado del periodo de la asociada, la Corporación realizó un cálculo del importe recuperable considerando el valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión asociada a la operación El Soldado. Como resultado del referido cálculo del importe recuperable, se reconoció un deterioro de MUS\$ 78.811 sobre los activos identificables a la operación de El Soldado, el cual se reconoce bajo la línea "Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación", de los estados de resultados integrales del año 2016.

Con fecha 27 de abril de 2017 Sernageomin aprueba actualización del plan minero para El Soldado, en función de esta resolución Anglo American Sur S.A., reinicia operación de la mina. Como resultado de lo anterior, la sociedad registró un reverso de pérdida de deterioro de US\$ 193 millones en resultados.

Al 31 de diciembre de 2017, Codelco efectuó un ajuste al valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión asociada a la operación de El Soldado reconociendo un reverso de deterioro de MUS\$ 67.277, el cual se presentó en

el rubro Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación.

Al 31 de diciembre de 2018, no existen indicios de deterioro, por lo que no se han efectuado ajustes al valor de los activos.

#### e) Participación en el resultado del periodo

El resultado antes de impuestos, correspondiente a la proporción sobre el resultado de Anglo American Sur S.A. reconocida por el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2018, fue de una utilidad de MUS\$ 113.544 (31 de diciembre 2017 utilidad de MUS\$ 106.766), mientras que el ajuste a dicho resultado correspondiente a la depreciación y bajas de los valores justos de los activos netos de dicha sociedad reconocidos a la fecha de adquisición, significó un efecto de menor resultado antes de impuestos por MUS\$ 13.835 (31 de diciembre 2017 pérdida de MUS\$ 10.268) y se encuentra rebajando el rubro "Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación" del estado de resultados consolidados integrales.

## 10. Activos Intangibles distintos de la plusvalía

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los activos intangibles se presentan de acuerdo al siguiente detalle:

#### a) Composición:

Composición Activos Intangibles	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Activos Intangibles de vida útil definida, neto	40.421	35.449
Activos Intangibles de vida útil indefinida	7.958	183.668
<b>Total</b>	<b>48.379</b>	<b>219.117</b>



## b) Saldos:

<b>Activos Intangibles</b>	<b>Bruto MUS\$</b>	<b>31-12-2018</b>	<b>Neto MUS\$</b>
		<b>Amortización Acumulada MUS\$</b>	
Marcas, Patentes y Licencias	28	-	28
Derechos de Agua	7.958	-	7.958
Programas informáticos	2.803	(1.351)	1.452
Desarrollo tecnológico e Innovación	-	-	-
Otros Activos Intangibles	38.950	(9)	38.941
<b>Total</b>	<b>49.739</b>	<b>(1.360)</b>	<b>48.379</b>

<b>Activos Intangibles</b>	<b>Bruto MUS\$</b>	<b>31-12-2017</b>	<b>Neto MUS\$</b>
		<b>Amortización Acumulada MUS\$</b>	
Marcas, Patentes y Licencias	28	-	28
Derechos de Agua	7.959	-	7.959
Programas informáticos	5.226	(3.533)	1.693
Desarrollo tecnológico e Innovación	175.710	-	175.710
Otros Activos Intangibles	33.727	-	33.727
<b>Total</b>	<b>222.650</b>	<b>(3.533)</b>	<b>219.117</b>





## c) Cuadro de movimientos

Movimientos	Marcas, Patentes y Licencias	Derechos de Agua	Programas informáticos	Desarrollo tecnológico e innovación	Otros Activos Intangibles	Total
Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía						
Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Inicial (01/01/2018)	28	7.959	1.693	175.710	33.727	219.117
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía						
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	586	704	9.261	10.551
Amortización, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(503)	-	(352)	(855)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	(103.638)	-	(103.638)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	(1)	(149)	-	(7)	(157)
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	(1)	(149)	(103.638)	(7)	(103.795)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Bajas/Retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(175)	(72.776)	(3.688)	(76.639)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	-	(175)	(72.776)	(3.688)	(76.639)
<b>Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	(1)	(241)	(175.710)	5.214	(170.738)
<b>Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Final 31/12/2018</b>	28	7.958	1.452	-	38.941	48.379



Movimientos	Marcas, Patentes y Licencias	Derechos de Agua	Programas informáticos	Desarrollo tecnológico e innovación	Otros Activos Intangibles	Total
Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía						
Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Inicial (01/01/2017)	28	7.959	1.905	174.624	12.381	196.897
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía						
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	87	1.086	4	1.177
Amortización, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(430)	-	(352)	(782)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	22.869	22.869
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	132	-	(52)	80
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	-	132	-	22.817	22.949
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Bajas/Retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(1)	-	(1.123)	(1.124)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	-	(1)	-	(1.123)	(1.124)
<b>Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	-	(212)	1.086	21.346	22.220
<b>Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Final 31/12/2017</b>	28	7.959	1.693	175.710	33.727	219.117



#### d) Información Adicional

Al 31 de diciembre de 2018 la Corporación no mantiene saldos por activos intangibles correspondientes a desarrollo tecnológico e innovación. (Al 31 de diciembre de 2017, el saldo por dicho rubro era de MUS\$ 175.710 principalmente asociado al proyecto de desarrollo tecnológico generado internamente: Minería Continua.

Minería Continua era un proyecto de la Corporación que tenía como objetivo desarrollar de manera interna un quiebre tecnológico asociado a la explotación de yacimientos subterráneos y sus principales características eran: (1) eliminar la exposición de trabajadores a puntos de extracción activos; (2) aumenta la velocidad de extracción de mineral; y (3) extracción simultánea desde varios puntos.

Este proyecto comenzó en el año 2005 donde se realizan las primeras pruebas conceptuales y entre los años 2007 al 2008 se validó a nivel piloto y a contar del año 2009 se realizaron ingeniería básica y de detalle y construcción de la Validación Industrial en el sector oeste del tercer panel de la División Andina, la cual se llevaría a cabo hasta el año 2018. Posteriormente, se esperaba su implementación en Chuquicamata Subterránea y en los nuevos proyectos de Codelco. Durante el periodo 2018, se efectuaron estudios del proyecto y la Administración ha decidido no continuar con el mismo.

Ante la discontinuación del proyecto durante el primer trimestre de 2018, contablemente se realizó por una parte, un castigo de US\$ 71,7

millones antes de impuesto (US\$ 25 millones después de impuestos) asociados a ingeniería básica, construcción y equipos y, por otra parte, se reclasificaron US\$ 103,6 millones hacia el rubro Propiedades, planta y equipos por aquellos activos que potencialmente podrían ser utilizados en otras operaciones y/o proyectos de la Corporación. De estos últimos activos, y producto de una revisión posterior, se procedió a dar de baja bienes descartados por US\$ 66,4 millones (ver nota 8 Propiedad, planta y equipos), lo que finalmente significó que al 31 de diciembre de 2018, este proyecto totalice un castigo de US\$ 138,1 millones (US\$ 48 millones después de impuestos).

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 no existen activos intangibles totalmente amortizados en uso.

Los gastos por investigación y desarrollo tecnológico e innovación incurridos durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, ascendieron a MUS\$ 6.816 y MUS\$ 6.884, respectivamente. Por otra parte los desembolsos por investigación reconocidos en gastos fueron de MUS\$ 10.042 y MUS\$ 13.552 por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente.

### 11. Afiliadas

Los siguientes cuadros, presentan el detalle de los activos, pasivos y resultados de las afiliadas de la Corporación, previos a los ajustes de consolidación:

<b>Activos y Pasivos</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Activos Corrientes	621.753	596.285
Activos No Corrientes	3.605.801	3.743.260
Pasivos Corrientes	305.030	307.223
Pasivos No Corrientes	1.122.471	1.321.709

<b>Resultados</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2017 MUS\$</b>
Ingresos Ordinarios	2.119.617	2.134.080
Gastos Ordinarios	(2.071.713)	(2.017.464)
Utilidad (Pérdida)	47.904	116.616

### 12. Otros activos no financieros no corrientes

El detalle del rubro otros activos no financieros no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

<b>Otros activos no financieros no corrientes</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Activos por Ley Reservada (1)	4.433	6.266
Otros	2.384	5.309
<b>Total</b>	<b>6.817</b>	<b>11.575</b>

(1) Corresponde al registro del compromiso relacionado con la Ley N° 13.196, por el anticipo recibido por contrato de venta de cobre suscrito con Copper Partners Investment Company Limited. Este monto se amortiza de acuerdo a los embarques realizados.





### 13. Activos financieros corrientes y no corrientes

En los cuadros siguientes se desglosan los activos financieros corrientes y no corrientes incluidos en el estado de situación financiera:

Clasificación en estado de situación financiera	31-12-2018				
	A valor razonable con cambios en resultados MUS\$	Derivados de cobertura			Total activos financieros MUS\$
		Costo Amortizado MUS\$	Futuros de metales MUS\$	Cross currency awap MUS\$	
Efectivo y equivalentes al efectivo	1.698	1.227.427	-	-	1.229.125
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente	789.710	1.422.499	-	-	2.212.209
Cuentas por cobrar, no corriente	-	84.731	-	-	84.731
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	-	92.365	-	-	92.365
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	-	20.530	-	-	20.530
Otros activos financieros, corriente	-	187.870	43.539	-	231.409
Otros activos financieros, no corriente	-	23.089	14.962	107.700	145.751
<b>Total</b>	<b>791.408</b>	<b>3.058.511</b>	<b>58.501</b>	<b>107.700</b>	<b>4.016.120</b>

- **Valor razonable con cambios en resultados:** Al 31 de diciembre de 2018, en esta categoría se encuentran las facturas no finalizadas de venta de productos. Sección II.2. r.

- **Costo amortizado:** Corresponden a activos financieros que de acuerdo al modelo negocio de la Corporación se mantienen para recolectar flujos de efectivo contractuales y sus términos contractuales dan lugar en fechas específicas a flujos de efectivo que son únicamente pagos de capital e intereses en la cantidad de capital pendiente. Estos activos no se negocian en un mercado activo.

Clasificación en estado de situación financiera	31-12-2017				
	A valor razonable con cambios en resultados MUS\$	Derivados de cobertura			Total activos financieros MUS\$
		Costo Amortizado MUS\$	Futuros de metales MUS\$	Cross currency awap MUS\$	
Efectivo y equivalentes al efectivo	651	1.448.184	-	-	1.448.835
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente	244.265	2.571.087	-	-	2.815.352
Cuentas por cobrar, no corriente	-	91.442	-	-	91.442
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	-	64.344	-	-	64.344
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	-	25.830	-	-	25.830
Otros activos financieros, corriente	-	1.327	-	-	1.327
Otros activos financieros, no corriente	-	11.127	855	137.544	149.526
<b>Total</b>	<b>244.916</b>	<b>4.213.341</b>	<b>855</b>	<b>137.544</b>	<b>4.596.656</b>

Los efectos en los resultados del periodo generados por estos activos, provienen principalmente de los intereses financieros ganados y de las diferencias de cambio asociadas a los saldos en moneda distinta a la moneda funcional.

No se reconocieron deterioros materiales en las cuentas por cobrar.



- Valor razonable con cambios en otros resultados integrales: Corresponden al saldo por cambios en el valor razonable de los contratos derivados para cubrir transacciones existentes (coberturas de flujos de efectivo) y que afectan la utilidad o pérdida cuando las transacciones se liquidan o cuando, en la medida requerida por las normas contables, un efecto de compensación se carga (acredita) al estado de resultados. El detalle de las transacciones de cobertura de derivados se incluye en la Nota 30.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no hubo reclasificaciones entre las distintas categorías de instrumentos financieros.

## 14. Préstamos que devengan intereses

Los préstamos corrientes y no corrientes que devengan intereses corresponden a Préstamos con entidades financieras, Obligaciones por bonos y Arrendamientos financieros son registrados por la Corporación a costo amortizado por medio del método de la tasa de interés efectiva.

En los cuadros siguientes se detalla la composición de los Otros pasivos financieros, corriente y no corriente:

Conceptos	31-12-2018					
	Costo amortizado MUS\$	Corriente Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$	Costo amortizado MUS\$	No Corriente Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$
	Préstamos con entidades financieras	404.871	-	404.871	2.107.078	-
Obligaciones por bonos	435.429	-	435.429	12.310.307	-	12.310.307
Arrendamiento financiero	21.510	-	21.510	86.329	-	86.329
Obligaciones por cobertura	-	10.096	10.096	-	106.824	106.824
Otros pasivos financieros	371	-	371	63.972	-	63.972
<b>Total</b>	<b>862.181</b>	<b>10.096</b>	<b>872.277</b>	<b>14.567.686</b>	<b>106.824</b>	<b>14.674.510</b>

Conceptos	31-12-2017					
	Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Corriente Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$	Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	No Corriente Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$
	Préstamos con entidades financieras	130.727	-	130.727	2.329.657	-
Obligaciones por bonos	165.784	-	165.784	12.083.622	-	12.083.622
Arrendamiento financiero	16.364	-	16.364	86.347	-	86.347
Obligaciones por cobertura	-	10.526	10.526	-	79.552	79.552
Otros pasivos financieros	987	-	987	68.826	-	68.826
<b>Total</b>	<b>313.862</b>	<b>10.526</b>	<b>324.388</b>	<b>14.568.452</b>	<b>79.552</b>	<b>14.648.004</b>

### - Préstamos con entidades financieras:

Los préstamos que la Corporación obtiene corresponden a créditos destinados a financiar sus operaciones productivas, orientadas al mercado externo.

Por otra parte, con fecha 23 de agosto de 2012, la sociedad filial, Inversiones GacruX SpA, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V. (sociedad filial de Mitsui & Co. Ltd.) por un monto aproximado de US\$ 1.863 millones, con un vencimiento mensual, renovable hasta el 26 de noviembre de 2012, a cuyo plazo, en caso de no ser pagado o renegociado, se transformaría automáticamente en un crédito con vencimiento a 7,5 años desde la fecha del desembolso, con una tasa anual de Libor + 2,5%. Este crédito no tendría garantías personales ("non-recourse") por parte de Codelco.

El mencionado financiamiento fue destinado a la adquisición, por parte de la filial indirecta de Codelco Inversiones Mineras Becrux SpA, del 24,5% de las acciones de Anglo American Sur S.A. y a otros gastos relacionados.

Con fecha 31 de octubre de 2012, se pactaron nuevas condiciones del Contrato de Crédito mencionado anteriormente, el que permanece sin garantías personales de Codelco ("non-recourse"), y que establecen una tasa fija de un 3,25% anual y una duración de 20 años, siendo pagadero en 40 cuotas semestrales de capital e intereses sobre saldos insolutos. En virtud de acuerdos previamente celebrados, Mitsui tendrá derecho a percibir un interés adicional equivalente a un tercio de los ahorros que resulten para GacruX de la comparación entre el crédito refinanciado y el Contrato de Crédito originalmente suscrito. Asimismo, Mitsui (a través de una sociedad filial) mantenía la opción de comprar a GacruX una participación adicional del 15,25% de las acciones emitidas por la sociedad Inversiones Mineras Acrux SpA. ("Acrux"), a un precio prestablecido de aproximadamente US\$ 998 millones. Estos fondos se destinaron íntegramente a pre pagar parte de la deuda de GacruX bajo el Contrato de Crédito.

Posteriormente, con fecha 26 de noviembre de 2012, Mitsui materializó la mencionada compra de la participación adicional del 15,25% en Acrux, de modo que Codelco reduce su deuda con Mitsui.



El 26 de noviembre de 2016, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V., destinado a refinanciar cuota semestral, las condiciones establecen una tasa anual de Libor + 2,5% y una duración de 5 años, siendo pagadero en una cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales.

El 26 de mayo de 2017, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V., destinado a refinanciar cuota semestral, las condiciones establecen una tasa anual de Libor + 2,5% y una duración de 5 años, siendo pagadero en una cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales.

Tanto el financiamiento obtenido en el año 2016 y 2017, mencionados anteriormente, fueron pagados el 23 de mayo de 2018.

Al 31 de diciembre 2018, el crédito presenta un saldo de MUS\$631.357.-

#### - Obligaciones por bonos:

Con fecha 10 de mayo de 2005, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado local, por un monto nominal de UF 6.900.000 de una sola serie denominada Serie B, y está compuesto por 6.900 títulos de UF 1.000 cada uno. El vencimiento de estos bonos es en una sola cuota el 1° de abril de 2025, con una tasa de interés del 4% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 21 de septiembre de 2005, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 500.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 21 de septiembre de 2035, con una tasa de interés del 5,6250% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 19 de octubre de 2006, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 500.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 24 de octubre de 2036, con una tasa de interés del 6,15% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 20 de enero de 2009, la Corporación efectuó una colocación y emisión de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 600.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 15 de enero de 2019, con una tasa de interés de 7,5% anual y pago de interés de forma semestral. Con fecha 3 de agosto de 2017, se amortizo capital por un monto MUS\$ 333.155.

Con fecha 4 de noviembre de 2010, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 1.000.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 4 de noviembre de 2020, con una tasa de interés del 3,75% anual y pago de intereses en forma semestral. Con fecha 3 de agosto de 2017,

se amortizo capital por un monto MUS\$ 414.763.

Con fecha 3 de noviembre de 2011, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 1.150.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 4 de noviembre de 2021, con una tasa de interés del 3,875% anual y pago de intereses en forma semestral. Con fecha 3 de agosto de 2017, se amortizo capital por un monto MUS\$ 665.226.

Con fecha 17 de julio de 2012, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal total de MUS\$ 2.000.000 cuyo vencimiento será, por una parte, el 17 de julio de 2022 correspondiente a un monto de MUS\$ 1.250.000 con un cupón de 3% anual. Con fecha 22 de agosto de 2017, se amortizo capital por un monto MUS\$ 412.514, y la otra parte contempla un vencimiento para el 17 de julio de 2042, correspondiente a un monto de MUS\$ 750.000 con un cupón de 4,25% anual.

Con fecha 13 de agosto de 2013, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 750.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 13 de agosto de 2023, con un cupón de 4,5% anual y pago de intereses en forma semestral. Con fecha 22 de agosto de 2017, se amortizo capital por un monto MUS\$ 162.502.

Con fecha 18 de octubre de 2013, la Corporación

efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 950.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 18 de octubre de 2043, con un cupón de 5,625% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 9 de julio de 2014, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en los mercados financieros internacionales, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de EUR\$ 600.000.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 9 de julio de 2024, con un cupón de 2,25% anual y pago de intereses en forma anual.

Con fecha 4 de noviembre de 2014, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 980.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 04 de noviembre de 2044, con un cupón de 4,875% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 16 de septiembre de 2015, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 2.000.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 16 de septiembre de 2025, con un cupón de 4,5% anual y pago de intereses en forma semestral. Con fecha 22 de agosto de 2017, se amortizo capital por un monto MUS\$ 378.655.

Con fecha 24 de agosto de 2016, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado local, por un monto nominal de UF





10.000.000 de una sola serie denominada Serie C, y está compuesto por 20.000 títulos de UF 500 cada uno. El vencimiento de estos bonos es en una sola cuota el 24 de agosto de 2026, con una tasa de interés del 2,5% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 25 de julio de 2017, la Corporación realizó en Nueva York una oferta de compra de sus bonos emitidos en dólares con vencimientos entre los años 2019 y 2025, recomprando USD 2.367 millones.

Posteriormente, con fecha 1 de agosto de 2017, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal total de MUS\$ 2.750.000 cuyo vencimiento será, por una parte, el 1 de agosto de 2027 correspondiente a un monto de MUS\$ 1.500.000 con un cupón de 3,625% anual y pago de intereses en forma semestral, mientras que la otra parte contempla un vencimiento para el 1 de agosto de 2047, correspondiente a un monto de MUS\$ 1.250.000 con un cupón de 4,5% anual y pago de intereses en forma semestral.

Estas operaciones permitieron optimizar el perfil de vencimiento de deuda de Codelco. Como resultado de estas transacciones, un 86% de los fondos provenientes de la nueva emisión (US\$ 2.367 millones) se usaron para refinanciar deuda antigua. La tasa de carátula promedio de los fondos refinanciados disminuyó desde 4,36% a 4,02%.

El efecto reconocido en resultados asociado a este refinanciamiento fue de un cargo por US\$ 42

millones después de impuestos.

Con fecha 18 de mayo de 2018, Codelco realizó una colocación de bonos por US\$ 600 millones, a 30 años en el mercado de Formosa, Taiwán. La emisión, denominada en dólares de Estados Unidos de Norteamérica, tuvo un rendimiento de 4,85% y entrega una opcionalidad de prepago al valor de emisión, cuyo derecho se puede ejercer a partir del quinto año a su valor par.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la Corporación no tiene covenants financieros asociados a los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos.

#### - Comisiones y gastos por deuda financiera:

La obtención de recursos financieros genera, en adición a la tasa de interés, comisiones y otros gastos cobrados por las entidades financieras, obteniendo la Corporación el valor neto de los préstamos. Los referidos gastos son amortizados en función de la tasa de interés efectiva, bajo el método de costo amortizado.

#### - Arrendamiento financiero:

Las operaciones de arrendamiento financiero se generan por contratos de servicios, principalmente por edificios y maquinarias.



El detalle, al 31 de diciembre de 2018, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

31-12-2018													
RUT	País	Préstamos con entidades financieras	Institución	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUS\$	Saldo no corriente MUS\$
97.018.000-1	Chile	Crédito Bilateral	Scotiabank Chile	20-12-2019	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Semestral	3,60 %	3,74 %	300.059	-
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	30-09-2021	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,27 %	3,37 %	3.768	249.579
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	03-11-2021	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Semestral	3,44 %	3,62 %	1.604	298.875
Extranjero	Islas Caimán	Crédito Bilateral	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd	13-04-2022	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	3,09 %	3,30 %	1.980	298.401
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	17-07-2022	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Semestral	3,38 %	3,48 %	1.915	299.432
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	25-10-2028	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Semestral	3,96 %	4,09 %	2.212	298.250
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd	24-05-2019	Variable	US\$	96.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	3,44 %	3,84 %	12.016	-
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Japan Bank International Cooperation	24-05-2022	Variable	US\$	224.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	3,34 %	3,54 %	32.363	79.674
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V.	26-11-2032	Fija	US\$	874.959.000	Semestral	Semestral	3,25 %	5,42 %	48.490	582.867
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	HSBC Trinkaus & Otras instituciones		Variable	Euro				1,25 %	1,25 %	408	-
												56	
<b>TOTAL</b>												<b>404.871</b>	<b>2.107.078</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.



Obligaciones por bonos	País de Registro	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUS\$	Saldo no corriente MUS\$
144-A REG.S	Luxemburgo	15-01-2019	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	7,50 %	7,78 %	276.061	-
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2020	Fija	US\$	1.000.000.000	Vencimiento	Semestral	3,75 %	3,97 %	3.456	582.989
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2021	Fija	US\$	1.150.000.000	Vencimiento	Semestral	3,88 %	4,06 %	2.958	482.430
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-2022	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,00 %	3,17 %	11.538	832.748
144-A REG.S	Luxemburgo	13-08-2023	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50 %	4,75 %	10.058	581.548
144-A REG.S	Luxemburgo	09-07-2024	Fija	EUR	600.000.000	Vencimiento	Anual	2,25 %	2,48 %	7.404	678.446
BCODE-B	Chile	01-04-2025	Fija	U.F.	6.900.000	Vencimiento	Semestral	4,00 %	3,24 %	2.737	285.436
144-A REG.S	Luxemburgo	16-09-2025	Fija	US\$	2.000.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50 %	4,77 %	21.364	1.596.926
BCODE-C	Chile	24-08-2026	Fija	U.F.	10.000.000	Vencimiento	Semestral	2,50 %	2,48 %	3.455	416.715
144-A REG.S	Luxemburgo	01-08-2027	Fija	US\$	1.500.000.000	Vencimiento	Semestral	3,63 %	4,20 %	22.607	1.437.938
144-A REG.S	Luxemburgo	21-09-2035	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63 %	5,78 %	7.925	491.814
144-A REG.S	Luxemburgo	24-10-2036	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	6,15 %	6,22 %	5.998	496.430
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-2042	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,25 %	4,41 %	14.638	733.027
144-A REG.S	Luxemburgo	18-10-2043	Fija	US\$	950.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63 %	5,76 %	10.864	933.256
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2044	Fija	US\$	980.000.000	Vencimiento	Semestral	4,88 %	5,01 %	7.522	961.050
144-A REG.S	Luxemburgo	01-08-2047	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50 %	4,73 %	23.387	1.205.156
144 - REG.S	Luxemburgo	18-05-2048	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	4,85 %	4,91 %	3.457	594.398
<b>TOTAL</b>										<b>435.429</b>	<b>12.310.307</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.





El detalle, al 31 de diciembre de 2017, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

31-12-2017													
RUT	País	Préstamos con entidades financieras	Institución	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUS\$	Saldo no corriente MUS\$
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	30-09-2021	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,10 %	2,16 %	1.081	249.483
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	03-11-2021	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,00 %	2,17 %	969	298.480
Extranjero	Islas Caimán	Crédito Bilateral	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd	13-04-2022	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,01 %	2,20 %	1.323	297.935
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	17-07-2022	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,01 %	2,09 %	1.142	299.253
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	05-06-2019	Variable	US\$	95.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,14 %	2,35 %	130	94.740
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	16-06-2019	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,97 %	2,03 %	1.346	299.480
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd	24-05-2019	Variable	US\$	96.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	2,20 %	2,60 %	24.081	11.883
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Japan Bank International Cooperation	24-05-2022	Variable	US\$	224.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	2,10 %	2,29 %	32.311	111.478
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26-11-2032	Fija	US\$	874.959.000	Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales	Semestral	3,25 %	5,37 %	43.748	626.357
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26-11-2021	Fija	US\$	23.946.863	Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales	Semestral	3,79 %	4,02 %	-	24.044
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26-05-2022	Fija	US\$	16.395.765	Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales	Semestral	3,92 %	3,98 %	-	16.460
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	HSBC Trinkaus &		Variable	Euro				1,24 %	1,24 %	17.045	-
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	Deutsche Bank		Variable	Euro				1,22 %	1,22 %	7.355	-
			Otras instituciones									196	64
<b>TOTAL</b>												<b>130.727</b>	<b>2.329.657</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.



Obligaciones por bonos	País de Registro	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUS\$	Saldo no corriente MUS\$
144-A REG.S	Luxemburgo	15-01-2019	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	7,50 %	7,78 %	9.162	266.111
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2020	Fija	US\$	1.000.000.000	Vencimiento	Semestral	3,75 %	3,97 %	3.456	581.833
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2021	Fija	US\$	1.150.000.000	Vencimiento	Semestral	3,88 %	4,06 %	2.993	481.661
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-2022	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,00 %	3,17 %	11.385	831.500
144-A REG.S	Luxemburgo	13-08-2023	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50 %	4,75 %	10.058	580.420
144-A REG.S	Luxemburgo	09-07-2024	Fija	EUR	600.000.000	Vencimiento	Anual	2,25 %	2,48 %	7.782	711.734
BCODE-B	Chile	01-04-2025	Fija	U.F.	6.900.000	Vencimiento	Semestral	4,00 %	3,24 %	3.797	316.327
144-A REG.S	Luxemburgo	16-09-2025	Fija	US\$	2.000.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50 %	4,77 %	21.364	1.593.900
BCODE-C	Chile	24-08-2026	Fija	U.F.	10.000.000	Vencimiento	Semestral	2,50 %	2,48 %	3.008	460.495
144-A REG.S	Luxemburgo	01-08-2027	Fija	US\$	1.500.000.000	Vencimiento	Semestral	3,63 %	4,14 %	22.485	1.439.403
144-A REG.S	Luxemburgo	21-09-2035	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63 %	5,78 %	7.925	491.529
144-A REG.S	Luxemburgo	24-10-2036	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	6,15 %	6,22 %	5.998	496.323
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-2042	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,25 %	4,41 %	14.638	732.623
144-A REG.S	Luxemburgo	18-10-2043	Fija	US\$	950.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63 %	5,76 %	10.950	932.957
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2044	Fija	US\$	980.000.000	Vencimiento	Semestral	4,88 %	5,01 %	7.523	960.696
144-A REG.S	Luxemburgo	01-08-2047	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Anual	4,50 %	4,72 %	23.260	1.206.110
<b>TOTAL</b>										<b>165.784</b>	<b>12.083.622</b>



Los montos adeudados no descontados que mantiene la Corporación con instituciones financieras, se detallan a continuación:

Nombre del acreedor	31-12-2018		Corriente					No Corriente			Total no corriente
	Tipo de moneda	Tasa Efectiva	Tasa Nominal	Pago de Interés	Menos de 90 días	Más de 90 días	Total Corriente	Uno a tres años	Tres a cinco años	Más de cinco años	
Scotiabank Chile	US\$	3,74 %	3,60 %	Semestral		310.893	310.893	-	-	-	-
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	3,37 %	3,27 %	Semestral	4.176	4.108	8.284	270.701	-	-	270.701
Export Dev Canada	US\$	3,62 %	3,44 %	Semestral	-	10.395	10.395	320.934	-	-	320.934
Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd	US\$	3,30 %	3,09 %	Trimestral	2.340	7.099	9.439	18.801	304.578	-	323.379
Export Dev Canada	US\$	3,48 %	3,38 %	Semestral	-	10.279	10.279	20.586	310.251	-	330.837
Export Dev Canada	US\$	4,09 %	3,96 %	Semestral	-	12.053	12.053	24.139	24.106	360.330	408.575
Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	US\$	3,84 %	3,44 %	Semestral	-	12.205	12.205	-	-	-	-
Japan Bank International Cooperation	US\$	3,54 %	3,34 %	Semestral	-	35.496	35.496	67.793	16.268	-	84.061
BONO 144-A REG.S 2019	US\$	7,78 %	7,50 %	Semestral	276.852	-	276.852	-	-	-	-
BONO 144-A REG.S 2020	US\$	3,97 %	3,75 %	Semestral	-	21.946	21.946	607.183	-	-	607.183
BONO 144-A REG.S 2021	US\$	4,06 %	3,88 %	Semestral	-	18.785	18.785	522.344	-	-	522.344
BONO 144-A REG.S 2022	US\$	3,17 %	3,00 %	Semestral	12.562	12.562	25.124	50.249	862.611	-	912.860
BONO 144-A REG.S 2023	US\$	4,75 %	4,50 %	Semestral	13.219	13.219	26.438	52.875	640.373	-	693.248
BONO 144-A REG.S 2025	US\$	4,77 %	4,50 %	Semestral	36.480	36.480	72.960	145.922	145.922	1.767.277	2.059.121
BONO 144-A REG.S 2027	US\$	4,20 %	3,63 %	Semestral	27.188	27.188	54.376	108.750	108.750	1.717.500	1.935.000
BONO 144-A REG.S 2035	US\$	5,78 %	5,63 %	Semestral	14.063	14.063	28.126	56.250	56.250	837.500	950.000
BONO 144-A REG.S 2036	US\$	6,22 %	6,15 %	Semestral	-	30.750	30.750	61.500	61.500	899.750	1.022.750
BONO 144-A REG.S 2042	US\$	4,41 %	4,25 %	Semestral	15.938	15.938	31.876	63.750	63.750	1.355.625	1.483.125
BONO 144-A REG.S 2043	US\$	5,76 %	5,63 %	Semestral	-	53.438	53.438	106.875	106.875	2.018.750	2.232.500
BONO 144-A REG.S 2044	US\$	5,01 %	4,88 %	Semestral	-	47.775	47.775	95.550	95.550	1.983.275	2.174.375
BONO 144-A REG.S 2047	US\$	4,73 %	4,50 %	Semestral	28.125	28.125	56.250	112.500	112.500	2.600.000	2.825.000
BONO 144 REG.S 2048	US\$	4,91 %	4,85 %	Semestral	-	29.100	29.100	58.200	58.200	1.312.950	1.429.350
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	5,42 %	3,25 %	Semestral		72.705	72.705	141.137	135.320	537.640	814.097
				<b>Total MUS\$</b>	<b>430.943</b>	<b>824.602</b>	<b>1.255.545</b>	<b>2.906.039</b>	<b>3.102.804</b>	<b>15.390.597</b>	<b>21.399.440</b>





BONO BCODE-B 2025	U.F.	3,24 %	4,00 %	Semestral	138.000	138.000	276.000	552.000	552.000	7.314.000	8.418.000
BONO BCODE-C 2026	U.F.	2,48 %	2,50 %	Semestral	124.228	124.228	248.457	496.913	496.913	10.745.370	11.739.197
				Total U.F.	262.228	262.228	524.457	1.048.913	1.048.913	18.059.370	20.157.197
				<b>Subtotal MUS\$</b>	<b>10.404</b>	<b>10.404</b>	<b>20.808</b>	<b>41.617</b>	<b>41.617</b>	<b>716.526</b>	<b>799.760</b>
BONO 144-A REG.S 2024	EUR	2,48 %	2,25 %	Anual	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	613.500.000	667.500.000
				Total EUR	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	613.500.000	667.500.000
				<b>Subtotal MUS\$</b>	<b>-</b>	<b>15.443</b>	<b>15.443</b>	<b>30.885</b>	<b>30.885</b>	<b>701.783</b>	<b>763.553</b>
				<b>Total MUS\$</b>	<b>441.347</b>	<b>850.449</b>	<b>1.291.796</b>	<b>2.978.541</b>	<b>3.175.306</b>	<b>16.808.906</b>	<b>22.962.753</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.



Nombre del acreedor	31-12-2017		Corriente					No Corriente			
	Tipo de moneda	Tasa Efectiva	Tasa Nominal	Pago de Interés	Menos de 90 días	Más de 90 días	Total Corriente	Uno a tres años	Tres a cinco años	Más de cinco años	Total no corriente
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	2,16 %	2,10 %	Trimestral	1,344	3.989	5.333	10.680	255.070	-	265.750
Export Dev Canada	US\$	2,17 %	2,00 %	Trimestral	1.570	4.561	6.131	12.213	306.098	-	318.311
Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd	US\$	2,20 %	2,01 %	Trimestral	1.590	4.553	6.143	12.286	309.072	-	321.358
Export Dev Canada	US\$	2,09 %	2,01 %	Trimestral	1.545	4.584	6.129	12.273	310.577	-	322.850
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	2,35 %	2,14 %	Trimestral	509	1.555	2.064	96.012	-	-	96.012
Export Dev Canada	US\$	2,03 %	1,97 %	Trimestral	2.988	3.005	5.993	304.121	-	-	304.121
Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	US\$	2,60 %	2,20 %	Semestral	-	24.669	24.669	12.133	-	-	12.133
Japan Bank International Cooperation	US\$	2,29 %	2,10 %	Semestral	-	34.897	34.897	67.753	49.020	-	116.773
BONO 144-A REG. S 2019	US\$	7,78 %	7,50 %	Semestral	10.007	10.007	20.014	276.852	-	-	276.852
BONO 144-A REG. S 2020	US\$	3,97 %	3,75 %	Semestral	-	21.946	21.946	629.130	-	-	629.130
BONO 144-A REG. S 2021	US\$	4,06 %	3,88 %	Semestral	-	18.785	18.785	37.570	503.559	-	541.129
BONO 144-A REG. S 2022	US\$	3,17 %	3,00 %	Semestral	12.562	12.562	25.124	50.249	887.735	-	937.984
BONO 144-A REG. S 2023	US\$	4,75 %	4,50 %	Semestral	13.219	13.219	26.438	52.875	52.875	613.935	719.685
BONO 144-A REG. S 2025	US\$	4,77 %	4,50 %	Semestral	36.480	72.961	109.441	145.922	145.922	1.840.238	2.132.082
BONO 144-A REG. S 2027	US\$	4,14 %	3,63 %	Semestral	27.188	27.188	54.376	108.750	108.750	1.771.875	1.989.375
BONO 144-A REG. S 2035	US\$	5,78 %	5,63 %	Semestral	14.063	14.063	28.126	56.250	56.250	865.625	978.125
BONO 144-A REG. S 2036	US\$	6,22 %	6,15 %	Semestral	-	30.750	30.750	61.500	61.500	930.500	1.053.500
BONO 144-A REG. S 2042	US\$	4,41 %	4,25 %	Semestral	15.938	15.938	31.876	63.750	63.750	1.387.500	1.515.000
BONO 144-A REG. S 2043	US\$	5,76 %	5,63 %	Semestral	-	53.438	53.438	106.875	106.875	2.072.188	2.285.938
BONO 144-A REG. S 2044	US\$	5,01 %	4,88 %	Semestral	-	47.775	47.775	95.550	95.550	2.031.050	2.222.150
BONO 144-A REG. S 2047	US\$	4,72 %	4,50 %	Semestral	28.125	28.125	56.250	112.500	112.500	2.656.250	2.881.250
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	5,42 %	3,25 %	Semestral	-	74.147	74.147	144.020	138.203	604.579	886.802
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	4,20 %	3,92 %	Semestral	-	691	691	1.384	17.430	-	18.814
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	3,92 %	3,98 %	Semestral	-	1.010	1.010	2.022	24.956	-	26.978
<b>Total MUS\$</b>					<b>167.128</b>	<b>524.418</b>	<b>691.546</b>	<b>2.472.670</b>	<b>3.605.692</b>	<b>14.773.740</b>	<b>20.852.102</b>



Los montos adeudados no descontados que mantiene la Corporación con instituciones financieras, se detallan a continuación:

BONO BCODE-B 2025	U.F.	3,24 %	4,00 %	Semestral	138.000	138.000	276.000	552.000	552.000	7.590.000	8.694.000
BONO BCODE-C 2026	U.F.	2,48 %	2,50 %	Semestral	248.457	124.228	372.685	496.913	496.913	10.993.827	11.987.654
				Total U.F.	386.457	262.228	648.685	1.048.913	1.048.913	18.583.827	20.681.654
				Subtotal MUS\$	16.846	11.431	28.277	45.724	45.724	810.105	901.553
BONO 144-A REG.S 2024	EUR	2,48 %	2,25 %	Anual	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	627.000.000	681.000.000
				Total EUR	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	627.000.000	681.000.000
				Subtotal MUS\$	-	16.232	16.232	32.464	32.464	753.879	818.806
				<b>Total MUS\$</b>	<b>183.974</b>	<b>552.081</b>	<b>736.055</b>	<b>2.550.858</b>	<b>3.683.880</b>	<b>16.337.724</b>	<b>22.572.461</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

Los compromisos de pagos por operaciones de arrendamiento financiero se resumen en el cuadro siguiente:

Arrendamiento Financiero	31-12-2018			31-12-2017		
	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Neto MUS\$	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Neto MUS\$
hasta 90 días	6.902	(1.735)	5.167	6.745	(2.857)	3.888
más de 90 días hasta 1 año	21.529	(5.186)	16.343	20.877	(8.401)	12.476
más de 1 año hasta 2 años	23.385	(5.943)	17.442	23.807	(8.222)	15.585
más de 2 años hasta 3 años	20.079	(4.807)	15.272	17.114	(5.729)	11.385
más de 3 años hasta 4 años	13.628	(3.699)	9.929	11.733	(3.993)	7.740
más de 4 años hasta 5 años	19.946	(2.812)	17.134	10.426	(3.196)	7.230
más de 5 años	35.126	(8.574)	26.552	57.181	(12.774)	44.407
<b>Total</b>	<b>140.595</b>	<b>(32.756)</b>	<b>107.839</b>	<b>147.883</b>	<b>(45.172)</b>	<b>102.711</b>





Los compromisos de pagos futuros por operaciones de arrendamiento operativo y las cuotas de arrendamiento reconocidas en el estado de resultados integrales, se resumen en el cuadro siguiente:

<b>Pagos futuros por los arrendamientos operativos</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>	<b>Cuotas de arrendamiento reconocidas en Estado de Resultados</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Menos de un año	82.843	121.172	Pagos mínimos por arrendamientos operativos	191.311	228.104
Entre uno y cinco años	164.132	263.495			
Más de cinco años	19.376	47.239			
<b>Total</b>	<b>266.351</b>	<b>431.906</b>			

La tabla a continuación detalla los cambios en los pasivos de la Corporación clasificados como actividades de financiamiento en el estado de flujo de efectivo, incluidos los cambios en efectivo y los cambios no monetarios para los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017:

<b>Pasivos por actividades de financiación</b>	<b>Saldo Inicial al 01-01-2018</b>	<b>Flujos de efectivo de financiamiento</b>			<b>Cambios que no representan flujo de efectivo</b>					<b>Saldo final al 31-12-2018</b>
		<b>Provenientes</b>		<b>Utilizados</b>	<b>Costo Financiero (1)</b>	<b>Diferencia de Cambio</b>	<b>Ajuste Valor Razonable</b>	<b>Gastos de deuda diferidos en el costo amortizado</b>	<b>Otros</b>	
		<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>							
Préstamos con entidades financieras	2.460.384	300.000	(333.027)	(33.027)	84.592	-	-	-	-	2.511.949
Obligaciones por bonos	12.249.406	600.000	(541.341)	58.659	543.874	(101.299)	-	(4.904)	-	12.745.736
Obligaciones por cobertura	83.896	-	(18.930)	(18.930)	20.070	35.884	(4.788)	-	-	116.132
Dividendos pagados	-	-	(602.461)	(602.461)	-	-	-	-	-	(602.461)
Activos financieros por derivados de coberturas	(137.544)	-	-	-	-	66.177	(36.333)	-	-	(107.700)
Arrendamiento financieros	102.711	-	(27.130)	(27.130)	2.774	2.645	-	-	26.839	107.839
Aporte de capital	-	600.000	-	600.000	-	-	-	-	-	-
Otros	69.813	-	(99.200)	(99.200)	82.886	-	-	-	10.844	64.343
<b>Total pasivos por actividades de financiación</b>	<b>14.828.666</b>	<b>1.500.000</b>	<b>(1.622.089)</b>	<b>(122.089)</b>	<b>734.196</b>	<b>3.407</b>	<b>(41.121)</b>	<b>(4.904)</b>	<b>37.683</b>	<b>14.835.838</b>



Pasivos por actividades de financiación	Saldo Inicial al 01-01-2017	Cambios que no representan flujo de efectivo								
		Flujos de efectivo			Costos Financieros (1)	Diferencia de Cambio	Ajuste Valor Razonable	Reclasificación de saldos	Otros	Saldo final al 31-12-2017
		Provenientes	Utilizados	Total						
MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	
Préstamos con entidades financieras	3.154.741	300.000	(1.043.246)	(743.246)	74.342	(25.453)	-	-	-	2.460.384
Obligaciones por bonos	11.758.820	2.750.000	(3.094.341)	(344.341)	521.750	163.314	-	-	149.863	12.249.406
Obligaciones por cobertura	171.061	15.737	-	15.737	15.553	(89.036)	(6.162)	(23.257)	-	83.896
Dividendos pagados	-	-	(273.332)	(273.332)	-	-	-	-	-	-
Activos financieros por derivados de coberturas	(63.781)	5.291	-	5.291	4.765	(71.579)	(35.497)	23.257	-	(137.544)
Arrendamientos financieros	124.491	-	(25.565)	(25.565)	-	-	-	-	3.785	102.711
Aporte de capital	-	995.000	-	995.000	-	-	-	-	-	-
Otros	74.253	-	(45.980)	(284.369)	-	-	-	-	41.540	69.813
<b>Total pasivos por actividades de financiación</b>	<b>15.219.585</b>	<b>4.066.029</b>	<b>(4.482.464)</b>	<b>(416.435)</b>	<b>616.409</b>	<b>(22.755)</b>	<b>(41.659)</b>	<b>-</b>	<b>195.188</b>	<b>14.828.666</b>

(1) Los costos financieros presentados en el Estado de Resultados Integrales, consideran la capitalización de intereses, los cuales al 31 de diciembre de 2018 y 2017 ascienden a MUS\$ 311.399 y MUS\$ 217.031 respectivamente y no forman parte de la variación de los saldos de pasivos financieros indicados en el cuadro anterior.

## 15. Valor Razonable de Activos y Pasivos Financieros:

Como el valor contable de los activos financieros es una aproximación razonable de su valor justo, no se requieren revelaciones adicionales de acuerdo con la NIIF 7.

Respecto a los pasivos financieros, a continuación se presenta una comparación al 31 de diciembre de 2018 entre el valor libro y el valor justo de los pasivos financieros, distintos a aquellos cuyo valor libro son una aproximación razonable al valor justo:

## 16. Jerarquía de valores de mercado para partidas a valor de mercado:

Cada uno de los valores de mercado calculados para la cartera de instrumentos financieros de la se sustenta en una metodología de cálculo y entradas de información. Se ha realizado un análisis de cada una de estas metodologías para determinar a cuál de los siguientes niveles, pueden ser asignados:

Comparación valor libro vs valor justo al 31 de diciembre de 2018	Tratamiento contable para valorización	Valor Libro MUS\$	Valor Justo MUS\$
Pasivos Financieros: obligaciones por bonos	Costo amortizado	12.745.736	13.131.637

- Nivel 1 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante cuotas de mercados (sin ajustes) en mercado activos a los cuales la Corporación tiene acceso a la fecha de medición y considerando los Activos y Pasivos idénticos.

- Nivel 2 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante datos de cotizaciones de mercado, no incluidos en Nivel 1, que sean

observables para los Activos y Pasivos valorizados, ya sea directamente (precios) o indirectamente (derivado de los precios).

- Nivel 3 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante técnicas de valorización, que incluyan datos sobre los Activos y Pasivos valorizados, que no se sustenten en datos de mercados observables.



En base a las metodologías, inputs, y definiciones anteriores se han determinado los siguientes niveles de mercado para la cartera de instrumentos financieros que la Corporación mantiene al 31 de diciembre de 2018:

Activos y Pasivos Financieros a Valor Justo Clasificados por Jerarquía con efecto en resultados	31-12-2018			
	Nivel 1 MUS\$	Nivel 2 MUS\$	Nivel 3 MUS\$	Nivel 4 MUS\$
<b>Activos Financieros:</b>				
Contratos híbridos con precio no finalizado	-	789.710	-	789.710
Cross Currency Swap	-	107.700	-	107.700
Cuota Fondos Mutuos	1.698	-	-	1.698
Futuros de metales	58.501	-	-	53.635
<b>Pasivos Financieros:</b>				
Futuros de metales	726	62	-	778
Cross Currency Swap	-	116.132	-	116.132

No se realizaron transferencias entre los distintos niveles de jerarquía de mercado para el periodo de reporte.

## 17. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar

Los totales correspondientes a los acreedores comerciales y otras cuentas por pagar corriente, se muestran en el cuadro siguiente:

Concepto	Pasivo corriente	
	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Acreedores comerciales	1.317.577	1.376.270
Dividendos por pagar	-	295.842
Cuentas por pagar a trabajadores	21.561	17.177
Retenciones	72.681	88.386
Retenciones impuestos	60.621	36.020
Otras cuentas por pagar	74.098	102.073
<b>Total</b>	<b>1.546.584</b>	<b>1.915.768</b>



## 18. Otras provisiones

El detalle del rubro Otras provisiones del pasivo corriente y no corriente, a las fechas que se indican es el siguiente:

Otras provisiones	Corriente		No Corriente	
	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
De comercialización (1)	2.692	4.177	-	-
De operación (2)	233.277	152.075	-	-
Ley 13.196	93.309	134.013	-	-
Varias	51.771	31.166	20.153	18.790
Contrato oneroso (3)	3.200	3.200	4.534	7.734
Cierre, desmantelamiento y restauración (4)	-	-	1.506.162	1.636.695
Contingencias legales	-	-	69.334	48.583
<b>Total</b>	<b>384.249</b>	<b>324.631</b>	<b>1.600.183</b>	<b>1.711.802</b>

(1) Corresponde a provisión relacionadas con ventas, las cuales consideran conceptos de gastos de fletes, estiba y desestiba no facturados al cierre del ejercicio.

(2) Corresponde a provisión efectuada por concepto de derechos de aduana, fletes de adquisiciones y energía eléctrica, entre otras.

(3) Corresponde a provisión contrato oneroso con Copper Partners Investment Company Ltd. Ver referencia nota 31 b).

(4) Corresponde a provisión de futuros costos de cierre relacionados principalmente con los tranques de relaves, cierres de faenas mineras y otros activos. Este valor de costo se encuentra calculado a valor actual descontado usando una tasa antes de impuestos de 2,03% real anual para la porción de

pesos chilenos y 2,78% para la porción dólar, y refleja las evaluaciones correspondientes al valor temporal del dinero según el comportamiento del mercado actual. Esta tasa de descuento incluye los riesgos asociados al pasivo que se está determinando, excepto aquellos que se encuentran incluidos en los flujos. El período de descuento varía entre 9 y 54 años.

La Corporación determina y registra este pasivo de acuerdo a los criterios contables mencionados en la nota 2, letra p) sobre Principales Políticas Contables.

El movimiento del saldo de Otras provisiones fue el siguiente:

Movimientos	1-1-2018 31-12-2018			
	Provisiones varias, no corriente MUS\$	Provisión cierre faenas MUS\$	Contingencias MUS\$	Total MUS\$
Saldo inicial	26.524	1.636.695	48.583	1.711.802
Ajuste provisión de cierre	-	(117.174)	-	(117.174)
Gasto financiero	-	34.754	-	34.754
Pago de obligaciones	-	(827)	(5.100)	(5.927)
Diferencias de cambio	(3.617)	(52.704)	(3.574)	(59.895)
Traspaso al corriente	(3.200)	-	-	(3.200)
Otras variaciones	4.980	5.418	29.425	39.823
<b>Saldo Final</b>	<b>24.687</b>	<b>1.506.162</b>	<b>69.334</b>	<b>1.600.183</b>





## 19. Beneficios al personal

### a) Provisiones por beneficios post empleo y otros beneficios de largo plazo

La provisión por beneficios post empleo corresponde principalmente a obligaciones por indemnización por años de servicio de los trabajadores y a planes de salud. La primera, se registra las obligaciones por indemnizaciones a pagar a los trabajadores al retirarse de la Corporación. Los planes de salud, por su parte, están destinados a cubrir las obligaciones de pago que la Corporación ha contraído con sus trabajadores para hacer frente, parcialmente, a gastos de prestaciones médicas.

Ambos beneficios operan dentro del marco de regulación estipulado en los contratos o convenios colectivos de trabajo suscritos entre la Corporación y los trabajadores.

Estas provisiones son registradas en el estado de situación financiera, al valor actual de las obligaciones estimadas futuras. La tasa de descuento utilizada se determina en base a la tasa de instrumentos financieros correspondientes a la misma moneda en que se pagarán las obligaciones y con plazos de vencimiento similares.

La base para el registro de estas obligaciones, está denominada en pesos chilenos, por lo que el saldo incorporado en los estados financieros representa para la Corporación una exposición al riesgo financiero de tipo de cambio.

Los resultados que se originan por ajustes y cambios en las variables actuariales, se cargan o abonan en el estado de otros resultados integrales del periodo en que ocurren.

Durante el periodo terminado al 31 de diciembre de 2018, no hubo modificaciones relevantes a los planes de beneficios post empleo.

Los supuestos actuariales para el cálculo de provisiones por beneficios a los empleados son los siguientes:

#### SUPUESTOS ACTUARIALES

	31-12-2018		31-12-2017	
	IPAS	PLAN SALUD	IPAS	PLAN SALUD
<b>Tasa de descuento nominal anual</b>	<b>4,49 %</b>	<b>4,93 %</b>	<b>4,86 %</b>	<b>5,27 %</b>
Tasa de rotación, retiro voluntario anual hombres	3,90 %	3,90 %	3,90 %	3,90 %
Tasa de rotación, retiro voluntario anual para mujeres	3,30 %	3,30 %	3,30 %	3,30 %
Incremento salarial, promedio nominal anual	4,03 %	0	4,03 %	-
Tasa de inflación futura de largo plazo	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %
Tasa inflación de salud esperada	0	5,05 %	-	5,05 %
Tablas de mortalidad utilizadas para las proyecciones	CB14-RV14	CB14-RV14	CB14-RV14	CB14-RV14
Duración promedio de flujos de pagos futuros, en años	7,50	16,90	7,50	17,22
Edad esperada de jubilación para hombres (años)	60	60	60	60
Edad esperada de jubilación para mujeres (años)	59	59	59	59

Las tasas de descuento corresponden a la cotización en el mercado secundario de los bonos gubernamentales emitidos en Chile. La inflación anual corresponde a la meta de largo plazo declarada públicamente por el Banco Central de Chile. Las tasas de rotaciones se han determinado mediante la revisión de la experiencia propia de la Corporación, mediante el estudio del comportamiento acumulado de los egresos para los últimos tres años sobre las dotaciones vigentes (análisis efectuado por causal). Las tasas de crecimiento de las rentas indemnizables responden a la tendencia de largo plazo observada al revisar los salarios históricos pagados por la Corporación. Las tablas de mortalidad utilizadas para los cálculos actuariales corresponden a las vigentes por la Comisión para el Mercado Financiero, y se

emplean éstas debido a que son una representación apropiada del mercado chileno y por la ausencia de series estadísticas homologables para elaborar estudios propios. La duración financiera de los pasivos, corresponde al plazo de vencimiento promedio de los flujos de pago, de los respectivos beneficios definidos.



b) El detalle del rubro Provisiones por beneficios a los empleados corriente y no corriente, a las fechas que se indican es el siguiente:

PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	CORRIENTE		NO CORRIENTE	
	31-12-2018	31-12-2018	31-12-2018	31-12-2018
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Bonos s/contratos y/o convenios colectivos	204.040	218.167	-	-
Indemnización años de servicio	27.247	31.468	802.260	850.622
Gratificación	60.616	62.921	-	-
Vacaciones	183.628	176.489	-	-
Programas de salud (1)	460	443	496.323	523.206
Planes de desvinculación (2)	17.620	7.987	8.355	9.494
Otros	16.423	19.206	8.582	9.337
<b>TOTAL</b>	<b>510.034</b>	<b>516.681</b>	<b>1.315.520</b>	<b>1.392.659</b>

(1) Corresponde a provisión efectuada para cubrir compromisos de aporte a instituciones de salud pactados con trabajadores y ex trabajadores.

(2) Corresponde a provisión efectuada por aquellos trabajadores que han pactado, o se estima, pactarán su retiro conforme a planes vigentes de desvinculación de personal.

A continuación se presenta la conciliación de los saldos de las provisiones por beneficios post empleo:

MOVIMIENTOS	01-01-2018		01-01-2017	
	31-12-2018		31-12-2017	
	IPAS MUS\$	PLAN SALUD MUS\$	IPAS MUS\$	PLAN SALUD MUS\$
<b>Saldo inicial</b>	<b>882.090</b>	<b>523.649</b>	<b>777.706</b>	<b>538.237</b>
Costo del servicio	72.821	9.962	65.284	936
Gasto financiero	15.966	11.520	9.332	8.666
Contribuciones pagadas	(57.166)	(39.779)	(57.897)	(37.678)
Pérdida (ganancia) actuarial	16.576	30.200	7.178	(31.426)
Transferencias desde otros beneficios	3.335	-	3.346	-
<b>Subtotal</b>	<b>933.622</b>	<b>535.552</b>	<b>804.949</b>	<b>478.735</b>
(Ganancia) pérdida diferencia de cambio	(104.115)	(38.769)	77.141	44.914
<b>Saldo Final</b>	<b>829.507</b>	<b>496.783</b>	<b>882.090</b>	<b>523.649</b>



Se ha efectuado la revaluación técnica del pasivo para los beneficios por indemnización por años de servicios, con un efecto neto de MUS\$ 16.576, al 31 de diciembre de 2018, con cargo a patrimonio, el cual se descompone en una pérdida de MUS\$ 15.584, por la revaluación de los supuestos financieros; y una pérdida por experiencia de MUS\$ 992.

Similarmente a este último caso, para la obligación generada por planes de beneficios de salud, se ha determinado una pérdida actuarial por MUS\$ 30.200, compuesta por una pérdida a los cambios en los supuestos financieros de MUS\$ 25.930; y un ajuste por experiencia pérdida de MUS\$ 4.270.

El saldo al 31 de diciembre de 2018 comprende una porción de MUS\$ 27.247 y MUS\$ 460 en el pasivo corriente, correspondientes a Indemnización por años de servicio y Planes de Salud respectivamente. Al 31 de diciembre de 2019 se ha proyectado un saldo de MUS\$ 881.076 para la provisión de indemnizaciones y MUS\$ 457.843 para los beneficios de salud. Los flujos de pagos de retribuciones durante los próximos doce meses, alcanzan un promedio mensual esperado de MUS\$ 2.271 para indemnizaciones y MUS\$ 38 por concepto de planes de beneficios de salud.

A continuación se expresa la revisión de las sensibilidades efectuadas sobre las provisiones, al pasar de un escenario medio, a un escenario bajo o alto con variaciones porcentuales unitarias, respectivamente, y los sendos efectos de reducción o aumento sobre el saldo contable de dichas provisiones:

<b>Beneficios de indemnizaciones por años de servicio</b>	<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>	<b>Reducción</b>	<b>Aumento</b>
Efecto financiero, por las tasas de intereses	3,490%	4,490%	5,490%	5,46 %	-4,78 %
Efecto financiero del incremento nominal de rentas	3,530%	4,030%	4,530%	-2,21 %	2,34 %
Efecto demográfico de rotaciones laborales	3,340%	3,840%	4,340%	0,78 %	-0,69 %
Efecto demográfico en tabla de mortalidad	-25,00 %	CB14-RV14, Chile	25,00 %	-0,07 %	0,07 %
<b>Beneficios de salud y otros</b>	<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>	<b>Reducción</b>	<b>Aumento</b>
Efecto financiero, por las tasas de intereses	3,926%	4,926%	5,926%	15,44 %	-12,06 %
Efecto financiero por inflación de salud	4,550%	5,050%	5,550%	-5,96 %	6,65 %
Efecto demográfico, edad de retiro programado	58 / 57	60 / 59	62 / 61	3,98 %	-3,90 %
Efecto demográfico en tabla de mortalidad	-25,00 %	CB14-RV14, Chile	25,00 %	10,22 %	-7,20 %

#### b) Provisiones de beneficios por terminación

La Corporación conforme a sus programas de optimización operativa conducentes a reducir costos e incrementar productividades laborales, facilitados por la incorporación de nuevas tecnologías modernas y/o mejores prácticas de gestión, ha establecido programas de desvinculación de personal, mediante los correspondientes adendas a los contratos o convenios colectivos de trabajo, con beneficios que incentiven su retiro, para lo cual, se hacen las provisiones necesarias en base a la obligación devengada a valor corriente.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se presenta un saldo corriente por estas obligaciones de MUS\$ 17.620 y MUS\$ 7.987 respectivamente, mientras

que el saldo no corriente corresponde a MUS\$ 8.355 y MUS\$ 9.494 respectivamente, estos últimos asociados a la provisión relacionada con el término del proceso de negociación colectiva que sostuvo la Administración de Codelco-Chuquicamata durante el mes de diciembre de 2012 con Sindicatos de trabajadores de esa División. Dichos valores han sido descontados utilizando una tasa de descuento equivalente a la utilizada para el cálculo de provisiones de beneficios al personal y cuyos saldos pendientes de pago forman parte de los saldos contables al 31 de diciembre de 2018 y 2017.



### c) Gastos de beneficios al personal según su naturaleza

Los gastos asociados a los beneficios al personal clasificados según su naturaleza, son los siguientes:

GASTOS POR NATURALEZA DE LOS BENEFICIOS AL PERSONAL	01-01-2018	01-01-2017
	31-12-2018	31-12-2017
	MUS\$	MUS\$
Beneficios corto plazo	1.731.593	1.633.536
Beneficios post empleo	9.962	936
Beneficios por terminación	54.594	20.553
Beneficios por años de servicio	72.821	65.284
<b>Total</b>	<b>1.868.970</b>	<b>1.720.309</b>

## 20. Patrimonio neto

El patrimonio total de la Corporación, al 31 de diciembre de 2018 asciende a MUS\$ 11.343.869 (al 31 de diciembre de 2017 MUS\$ 10.925.338).

De acuerdo al artículo 6 del Decreto Ley 1.350 de 1976, se establece que, antes del 30 de marzo de cada año, el Directorio deberá aprobar el Plan de Negocios y Desarrollo de la Corporación para el próximo trienio. Tomando como referencia dicho plan, y teniendo presente el Estado de Situación Financiera de la Corporación del año inmediatamente anterior, y con el objeto de asegurar su competitividad, antes del 30 de junio de cada año se determinará, mediante decreto fundado de los Ministerios de Minería y Hacienda, las cantidades que la Corporación destinará a la formación de fondos de capitalización y reservas.

Las utilidades líquidas que arroje el Estado de Situación Financiera, previa deducción de las cantidades a la que se refiere en inciso anterior, pertenecerán al Estado e ingresarán a las rentas generales de la Nación.

Mediante Decreto Exento de Hacienda N°184, de fecha 27 de junio de 2014, se autoriza a la Corporación para destinar a la formación de fondos de capitalización y reserva, la suma de US\$ 200 millones, de las utilidades líquidas correspondientes al Estado de Situación Financiera del año 2013. Dichos recursos se enteraron con cargo a las utilidades del ejercicio del año 2014.

Con fecha 24 de octubre de 2014, la Presidenta de la República, firmó la Ley N° 20.790 que establece aporte de capital extraordinario de hasta US\$ 3 mil millones a la Corporación durante el periodo 2014-

2018, cuyos recursos, en conjunto con capitalización de utilidades - hasta por US\$ 800 millones - que se generen en dicho periodo, servirán para impulsar el plan de inversiones de la Corporación en proyectos mineros, sustentabilidad, desarrollo de minas, exploraciones y renovación de equipos y plantas industriales. Al 31 de diciembre de 2014, no se capitalizaron recursos en virtud de la referida disposición legal.

Mediante Decreto Exento de Hacienda N°197 de fecha 30 de junio de 2015, se autorizó a la Corporación a destinar, a la formación de fondos de capitalización y reserva, hasta la suma de US\$ 225 millones, de las utilidades líquidas que da cuenta el Estado de Situación Financiera correspondiente al ejercicio del año 2014.

Dichos recursos se enterarán con cargo a las utilidades del ejercicio del año 2015.

Mediante Oficio ORD de Hacienda N°1410 de fecha 27 de mayo de 2016, expone que el Decreto mencionado en el párrafo precedente, ratifica la improcedencia de capitalización de los US\$ 225 millones antes aludidos, con lo cual se ha procedido a revertir el fondo de capitalización constituido por igual monto.

Con fecha 28 de octubre de 2015, se informó que revisado el seguimiento al Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018 para Codelco, se decidió aportar capital por US\$ 600 millones, los que fueron ingresados el 2 de diciembre de 2015. Con fecha 01 de diciembre de 2016, se informó que conforme a lo dispuesto en el artículo 1° de

la ley N°20.790 se decidió realizar un aporte extraordinario de capital por un monto de US\$ 500 millones, los que fueron ingresados el 28 de diciembre de 2016.

Ambos aportes fueron financiados con recursos del Tesoro Público provenientes de la venta de activos financieros.

Con fecha 27 de enero de 2017, se promulgó la Ley N° 20.989 de capitalización de extraordinaria, cuyo

título es "Autoriza traspasar recursos provenientes de la aplicación de la ley reservada del cobre al tesoro público, permitiendo una capitalización extraordinaria a la Corporación Nacional del Cobre de Chile", que contempla un aporte adicional de capital hasta un máximo de US\$ 950 millones anuales para 2017, orientado a disminuir el endeudamiento de la Corporación, como una mitigación equivalente a la diferencia entre los traspasos que se hacen por la Ley N°13.196 y los excedentes que tiene la Corporación.

Con fecha 13 de marzo de 2017, mediante el Decreto N° 322 se autoriza un aporte extraordinario de capital, conforme a lo dispuesto en el artículo 2° de la Ley N° 20.989, por un monto de US\$ 475 millones, que fue recibido con fecha 13 de abril de 2017.

Con fecha 17 de noviembre de 2017, se informó mediante oficio N°1698 del Ministerio de Hacienda, que conforme a lo dispuesto en el artículo 1° de la ley N°20.790 se decidió realizar un aporte





extraordinario de capital por un monto de US\$ 520 millones, los que fueron ingresados el 22 de diciembre de 2017.

Con fecha 16 de octubre de 2018, el Ministerio de Hacienda emitió el Decreto Exento 311 en que dispone un aporte de capital extraordinario para Codelco conforme a la ley N° 20.790 de US\$ 1.000 millones, el cual se realizará en una primera parte por US\$ 600 millones y en una segunda parte por US\$ 400 millones, y que serán

transferidos en plazos que no excederán el 31 de diciembre de 2018 y el 28 de febrero de 2019 respectivamente.

Con fecha 26 de diciembre de 2018 la Corporación recibió la primera parte del aporte de capital por US\$ 600 millones.

Al 31 de diciembre de 2018, los dividendos pagados ascienden a MUS\$ 602.461, los cuales se distribuyen como sigue:

	MUS\$
Dividendos por pagar al 31 de diciembre de 2017	295.842
Anticipo dividendos al 31 de diciembre de 2019	155.719
Anticipo Dividendos pagados en exceso al 31 de diciembre de 2018	150.900
<b>TOTAL DIVIDENDOS PAGADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018</b>	<b>602.461</b>

En el estado financiero "Estado de Cambios en el Patrimonio Neto" se revelan los cambios que ha experimentado el patrimonio de la Corporación.

El movimiento y composición de las otras reservas del patrimonio se presenta en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto Consolidado.

El ajuste por reclasificación desde Otros resultados Integrales hacia el resultado del periodo significó una utilidad por MUS\$ 9.273 y una pérdida por MUS\$ 1.694 por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente.

#### a) Otras reservas

El detalle de las otras reservas en patrimonio, se indican en el cuadro siguiente, de acuerdo a las fechas que para cada caso se señala.

OTRAS RESERVAS	31-12-2018	31-12-2017
	MUS\$	MUS\$
Reservas por diferencias de cambio por conversión	(6.826)	(6.015)
Reservas por cobertura de flujo de caja	47.792	11.336
Fondo de capitalización y reservas	4.962.393	4.962.393
Reserva de Resultados actuariales en planes de beneficios definidos	(274.480)	(259.002)
Otras Reservas Varias	625.317	626.380
<b>TOTAL OTRAS RESERVAS</b>	<b>5.354.159</b>	<b>5.335.092</b>



## b) Participación no controladora

El detalle de la participación no controladora, incluido en el patrimonio total y resultados integrales totales, se indica en el cuadro siguiente, de acuerdo a las fechas que para cada caso se señala:

SOCIEDADES	PARTICIPACIÓN NO CONTROLADA	PARTICIPACIÓN NO CONTROLADA	PATRIMONIO NETO	PATRIMONIO NETO	GANANCIA (PÉRDIDA)	GANANCIA (PÉRDIDA)
	31-12-2018	31-12-2017	31-12-2018	31-12-2017	01-01-2018	01-01-2017
	%	%	MUS\$	MUS\$	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Inversiones GacruX SpA	32,20%	32,20%	969.203	1.007.493	34.031	54.423
Otros	-	-	1	2	(3)	5
<b>TOTAL</b>			<b>969.204</b>	<b>1.007.495</b>	<b>34.028</b>	<b>54,427</b>

Por el período terminado al 31 de diciembre de 2018, la sociedad Inversiones GacruX SpA. no presenta dividendos pagados a las participaciones no controladoras.

El porcentaje de participación no controlador sobre el patrimonio de la sociedad Inversiones Mineras BecruX SpA (antes Inversiones Mineras AcruX SpA), genera un interés no controlador en la sociedad afiliada Inversiones GacruX SpA, la cual presenta las siguientes cifras relativas a su estado de situación financiera, estados de resultados y estado de flujo de efectivo:

ACTIVOS Y PASIVOS	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
Activos corrientes	361.568	306.496
Activos no corrientes	2.839.764	2.959.114
Pasivos corrientes	176.742	158.455
Pasivos no corrientes	593.078	676.208

RESULTADOS	01-01-2018 31-12-2018 MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 MUS\$
Ingresos ordinarios	836.195	586.640
Otros ingresos (gastos)	(762.557)	(496.650)
Ganancia (pérdida) del periodo	73.638	89.990

FLUJOS DE EFECTIVO	01-01-2018 31-12-2018 MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 MUS\$
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	142.997	204.342
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	-	(38.049)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la financiación	(204.961)	(25.512)



## 21. Ingresos de actividades ordinarias

Los ingresos de actividades ordinarias por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, fueron los siguientes:

CONCEPTO	01-01-2018	01-01-2017
	31-12-2018	31-12-2017
	MUS\$	MUS\$
Ingresos por ventas de cobre propio	11.195.340	11.636.279
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	1.900.899	2.005.974
Ingresos por ventas molibdeno	651.305	502.382
Ingresos por venta otros productos	537.562	498.207
Ganancia (Pérdida) mercado futuro	23.652	(1.287)
<b>TOTAL</b>	<b>14.308.758</b>	<b>14.641.555</b>

Los ingresos de la Corporación se reconocen en un punto en el tiempo.

La desagregación de los ingresos de actividades ordinarias se encuentra presentada en la nota explicativa N° 26 Segmentos Operativos.

## 22. Gastos por naturaleza

Los gastos por naturaleza por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, fueron los siguientes:

CONCEPTO	01-01-2018	01-01-2017
	31-12-2018	31-12-2017
	MUS\$	MUS\$
Beneficios de corto plazo a los empleados	1.731.593	1.633.536
Depreciaciones	1.186.480	1.152.803
Amortizaciones	994.660	948.298
<b>TOTAL</b>	<b>3.912.650</b>	<b>3.734.637</b>

## 23. Deterioro de activos

Al 31 de diciembre de 2018, la Corporación realizó un cálculo del importe recuperable de su unidad generadora de efectivo División Ventanas, para efectos de comprobar la existencia de un deterioro del valor de los activos asociados a dicha división, cuyo importe en libros ascendía a US\$ 323 millones

El referido cálculo del importe recuperable, determinó un valor de US\$ 124 millones, que al compararlo con el importe en libros, implicó un reconocimiento de una pérdida por deterioro de activos por MUS\$ 198.898 (antes de impuesto), el cual fue registrado en el rubro Otros gastos por función, de los estados de resultados integrales del año 2018 (Nota 24 b)

El importe recuperable determinado para el cálculo de la pérdida por deterioro, corresponde al valor de uso utilizando una tasa de descuento de 7,2% anual antes de impuestos. Las principales variables utilizadas para determinar el importe recuperable de

este activo corresponden al precio del ácido, costo de tratamiento y refinación, tipos de cambio y tasas de descuento.

La mencionada pérdida por deterioro se genera principalmente por la caída de los costos de tratamiento y refinación.

Al 31 de diciembre de 2017, la Corporación reversó parte del deterioro de la inversión en Anglo American Sur reconocido en ejercicios anteriores (Nota explicativa N° 9).

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no existen indicios de deterioro adicionales ni reversos de deterioro reconocidos en ejercicios anteriores.

## 24. Otros ingresos y gastos por función

Los otros ingresos y gastos por función por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se detallan a continuación:

a) Otros ingresos

CONCEPTO	01-01-2018	01-01-2017
	31-12-2018	31-12-2017
	MUS\$	MUS\$
Multas a proveedores	18.920	10.926
Administración delegada	5.346	4.458
Ventas misceláneas (neto)	25.973	33.243
Indemnizaciones seguros por siniestros	-	16.757
Ganancia en venta de acciones de Deutsche Giessdraht GmbH (Nota 7)	18.279	-
Otros ingresos varios	56.308	88.948
<b>TOTAL</b>	<b>124.826</b>	<b>154.332</b>



## a) Otros gastos

CONCEPTO	01-01-2018 31-12-2018 MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 MUS\$
Ley N° 13.196	(1.108.209)	(1.098.556)
Gastos de estudios	(103.649)	(110.942)
Bono término de negociación colectiva	(204.623)	(28.577)
Plan de egresos	(54.594)	(20.553)
Castigo proyectos de inversión	(212.587)	(74.655)
Pérdida por baja de activo fijo	(7.357)	(11.824)
Planes de salud	(9.962)	(936)
Bonos adicionales a contratistas	-	(161)
Deterioro de activos (Nota 23)	198.898	-
Castigo de inventarios	(4.004)	(14.187)
Pérdida por contrato oneroso	-	(10.279)
Deudas incobrables clientes	(671)	(21.851)
Gratificación extraordinaria	-	(3.149)
Gastos de contingencia	(36.359)	(23.046)
Otros gastos	(174.401)	(138.757)
<b>TOTALES</b>	<b>(2.115.314)</b>	<b>(1.557.473)</b>

## 25. Costos financieros

Los costos financieros durante los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se detallan en el cuadro siguiente:

CONCEPTO	01-01-2018 31-12-2018 MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 MUS\$
Intereses por bonos	(265.001)	(333.717)
Intereses préstamos bancarios	(69.869)	(74.583)
Actualización de provisión indemnización años de servicio	(16.497)	(12.301)
Actualización de otras provisiones no corrientes	(46.959)	(34.751)
Otros	(65.122)	(189.258)
<b>Total</b>	<b>(463.448)</b>	<b>(644.610)</b>

## 26. Segmentos operativos

En la sección II “Resumen de las Principales Políticas Contables”, se ha indicado que, para efectos de lo establecido en NIIF 8, “Segmentos operativos”, estos se determinan de acuerdo a las Divisiones que conforman Codelco. Por otro lado, los ingresos y gastos de Casa Matriz, se distribuyen en los segmentos definidos.

Los yacimientos mineros en explotación, donde la Corporación realiza sus procesos productivos en el ámbito extractivo y de procesamiento son administrados por sus divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina y El Teniente. A estas divisiones se agrega Ventanas, la que opera solo en ámbito de fundición y refinación. Estas divisiones tienen una administración operacional independiente, las cuales reportan a la Presidencia Ejecutiva, a través de las Vicepresidencias de Operaciones Norte y Centro Sur, respectivamente.

Las características de cada División y sus respectivos yacimientos se detallan a continuación:

## Chuquicamata

Tipos de yacimientos: minas a rajo abierto.  
Operación: desde 1915  
Ubicación: Calama II región  
Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

## Radomiro Tomic

Tipos de yacimientos: minas a rajo abierto.  
Operación: desde 1997.  
Ubicación: Calama II región  
Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

## Ministro Hales

Tipo de yacimiento: mina a rajo abierto  
Operación: desde 2014.  
Ubicación: Calama, II región.  
Productos: Calcina de cobre y concentrado de cobre.

## Gabriela Mistral

Tipo de yacimiento: mina a rajo abierto  
Operación: desde 2008  
Ubicación: Calama, II región  
Productos: cátodos electro obtenidos.

## Salvador

Tipo de yacimiento: mina subterránea y a rajo abierto.  
Operación: desde 1926.  
Ubicación: Salvador, III región.  
Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.





## Andina

Tipo de yacimientos: minas subterránea y a rajo abierto.

Operación: desde 1970.

Ubicación: Los Andes, V región.

Producto: concentrado de cobre.

## El Teniente

Tipo de yacimiento: mina subterránea.

Operación: desde 1905.

Ubicación: Rancagua, VI región.

Productos: refinado a fuego y ánodos de cobre.

## a) Distribución Casa Matriz

Los ingresos y gastos controlados por Casa Matriz se asignan a las Divisiones de acuerdo a los criterios que se señalan a continuación.

Los principales rubros se asignan según los siguientes criterios:

### Ventas y costos de venta de operaciones comerciales de Casa Matriz

- La distribución a las Divisiones se realiza en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

### Otros ingresos, por función

- Los otros ingresos, por función, asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.

- El reconocimiento de utilidades realizadas y los otros ingresos por función de afiliadas, se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.
- El remanente de los otros ingresos se distribuye en proporción a la sumatoria de los saldos del rubro "otros ingresos" y el rubro "ingresos financieros" de las respectivas Divisiones.

### Costos de distribución

- Los gastos asociados e identificados con cada División se asignan en forma directa. Los costos de distribución de afiliadas se asignan en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

### Gastos de administración

- Los gastos de administración registrados en centros de costos identificados con cada División se asignan en forma directa.
- Los gastos de administración registrados en centros de costos asociados a la función de ventas y los gastos de administración de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.
- Los gastos de administración registrados en centros de costos asociados a la función abastecimiento se asignan en relación a los saldos contables de materiales en bodega de cada División.

- Los restantes gastos registrados en centros de costos se asignan en relación a los egresos de caja operacionales de las respectivas Divisiones.

### Otros Gastos, por Función

- Los otros gastos asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los gastos de estudios preinversionales y los otros gastos por función de afiliadas, se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios por cada División.

### Otras Ganancias

- Las otras ganancias asociadas e identificadas con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Las otras ganancias de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

### Ingresos financieros

- Los ingresos financieros asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los ingresos financieros de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

- El remanente de Ingresos financieros se distribuye en relación a los egresos de Caja operacionales de cada División.

### Costos financieros

- Los costos financieros asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los costos financieros de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

### Participación en las ganancias (pérdidas) de Asociadas y negocios conjuntos, que se contabilizan utilizando el método de la participación

- La participación en las ganancias o pérdidas de asociadas y negocios conjuntos identificados con cada División en particular se asigna en forma directa.

### Diferencias de cambio

- Las diferencias de cambio identificables con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Las diferencias de cambio de afiliadas se distribuyen en proporción a ingresos ordinarios de cada División.
- El remanente de diferencias de cambio se distribuye en relación a los egresos de Caja operacionales de cada División.



#### Aporte al Fisco de Chile Ley N°13.196

- El monto del aporte se asigna y contabiliza en relación a los valores facturados y contabilizados por exportaciones de cobre y subproductos de cada División, afectos al tributo.

#### Ingresos (gastos) por impuestos a las ganancias

- El impuesto a la renta de primera categoría, del D.L. 2.398 y el impuesto específico a la actividad minera, se asignan en función a los resultados antes de impuestos a la renta de cada División, considerando para estos efectos los criterios de asignación de ingresos y gastos de Casa Matriz y afiliadas antes señalados.
- Otros gastos por impuestos, se asignan en proporción al impuesto a la renta de primera categoría, el impuesto específico a la actividad minera y del D.L. 2.398, asignados a cada División.

#### b) Transacciones entre segmentos

Las transacciones entre segmentos están constituidas principalmente por servicios de procesamiento de productos (o maquilas), los cuales son reconocidos como ingresos ordinarios para el segmento que efectúa la maquila y como costo de venta para el segmento que recibe el servicio. Dicho reconocimiento se realiza en el periodo en que estos servicios son prestados, así como también su eliminación de ambos efectos en los estados financieros corporativos.

Adicionalmente, se incluye como transacción entre segmentos, la reasignación de los resultados asumidos por División Ventanas, asociados al contrato corporativo de procesamiento de minerales entre Codelco y Enami, en la que se aplica una distribución en base a los ingresos ordinarios de cada División.

#### c) Flujo de efectivo por segmentos

Los segmentos operativos definidos por la Corporación, mantienen una administración del efectivo que se operativas periódicas que requieren ser cubiertas con fondos fijos constituidos en cada uno de dichos segmentos y cuyos montos no son significativos en el contexto de los saldos Corporativos del rubro Efectivo y equivalentes al efectivo.

Por su parte, la obtención de financiamiento, las inversiones relevantes y el pago de obligaciones significativas se encuentra radicada principalmente en la Casa Matriz. Por su parte, la obtención de financiamiento, las inversiones relevantes y el pago de obligaciones significativas se encuentra radicada principalmente en la Casa Matriz.



Segmentos	de 01-01-2018 a 31-12-2018										
	Chuquicamata	R. Tomic	Salvador	Andina	El Teniente	Ventanas	G. Mistral	M. Hales	Total Segmentos	Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz	Total Consolidado
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Ingresos por ventas de cobre	3.100.186	2.058.291	365.850	1.102.898	2.778.189	13.497	641.681	1.125.496	11.186.088	9.252	11.195.340
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	177	-	-	-	-	14.597	-	23.123	37.897	1.878.978	1.900.899
Ingresos por ventas molibdeno	359.996	15.751	20.356	88.841	164.388	-	-	-	649.332	1.973	651.305
Ingresos por venta otros productos	142.143	-	42.781	3.483	91.443	196.436	-	59.416	535.702	1.860	537.562
Ingresos mercado futuro	8.474	10.322	687	(106)	1.210	64	2.316	685	23.652	(1.841.680)	23.652
Ingresos entre segmentos	122.767	-	73.379	1.487	94	105.787	-	-	303.514	(303.514)	-
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>3.733.743</b>	<b>2.084.364</b>	<b>503.053</b>	<b>1.196.603</b>	<b>3.035.324</b>	<b>330.381</b>	<b>643.997</b>	<b>1.208.720</b>	<b>12.736.185</b>	<b>1.572.573</b>	<b>14.308.758</b>
Costo de venta de cobre propio	(2.880.603)	(1.343.886)	(397.189)	(931.698)	(1.637.057)	(3.889)	(540.134)	(896.470)	(8.630.926)	(15.076)	(8.646.002)
Costo de cobre comprado a terceros	(192)	-	-	-	-	(16.345)	-	(23.123)	(39.660)	(1.841.680)	(1.881.340)
Costo venta molibdeno	(79.793)	(8.902)	(9.530)	(25.980)	(51.627)	-	-	-	(175.832)	(18.048)	(193.880)
Costo venta otros productos	(140.063)	-	(27.477)	(738)	(74.274)	(214.792)	-	(14.166)	(471.510)	(1.609)	(473.119)
Costos entre segmentos	(198.829)	52.328	(79.004)	4.217	17.831	(117.771)	(1.228)	18.942	(303.514)	303.514	-
<b>Costo de ventas</b>	<b>(3.299.480)</b>	<b>(1.300.460)</b>	<b>(513.200)</b>	<b>(954.199)</b>	<b>(1.745.127)</b>	<b>(352.797)</b>	<b>(541.362)</b>	<b>(914.817)</b>	<b>(9.621.442)</b>	<b>(1.572.899)</b>	<b>(11.194.341)</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>434.263</b>	<b>783.904</b>	<b>(10.147)</b>	<b>242.404</b>	<b>1.290.197</b>	<b>(22.416)</b>	<b>102.635</b>	<b>293.903</b>	<b>3.114.743</b>	<b>(326)</b>	<b>3.114.417</b>
Otros ingresos, por función	10.994	5.769	4.497	14.348	18.018	1.819	3.108	4.577	63.130	61.696	124.826
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	158
Costos de distribución	(3.010)	(570)	(1.049)	(944)	(1.140)	(597)	(139)	(1.043)	(8.492)	(9.770)	(18.262)
Gasto de administración	(60.412)	(32.429)	(17.676)	(22.649)	(66.815)	(9.796)	(22.361)	(32.077)	(264.215)	(201.113)	(465.328)
Otros gastos, por función	(97.154)	(35.056)	(125.943)	(92.589)	(171.207)	(210.008)	(12.023)	(37.058)	(781.038)	(226.067)	(1.007.105)
Ley 13.196	(314.516)	(201.452)	(34.027)	(118.451)	(265.868)	(15.137)	(63.789)	(94.969)	(1.108.209)	-	(1.108.209)
Otras ganancias (pérdidas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.395	21.395
Ingresos financieros	189	244	126	115	2.174	84	18	160	3.110	48.219	51.329
Costos financieros	(62.271)	(46.437)	(14.073)	(61.517)	(155.965)	(8.625)	(17.075)	(46.664)	(412.627)	(50.821)	(463.448)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	174	-	(475)	(466)	(2.253)	-	-	-	(3.020)	122.134	119.114
Diferencias de cambio, neto	88.760	14.668	15.552	33.218	45.160	10.859	5.344	11.678	225.239	(47.096)	178.143
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>(2.983)</b>	<b>488.641</b>	<b>(183.215)</b>	<b>(6.531)</b>	<b>692.301</b>	<b>(253.817)</b>	<b>(4.282)</b>	<b>98.507</b>	<b>828.621</b>	<b>(281.591)</b>	<b>547.030</b>
<b>Gasto por impuestos a las ganancias</b>	<b>2.070</b>	<b>(329.166)</b>	<b>128.918</b>	<b>1.928</b>	<b>(476.388)</b>	<b>181.869</b>	<b>2.890</b>	<b>(68.015)</b>	<b>(555.894)</b>	<b>198.611</b>	<b>(357.283)</b>
<b>Ganancia (pérdida)</b>	<b>(913)</b>	<b>159.475</b>	<b>(54.297)</b>	<b>(4.603)</b>	<b>215.913</b>	<b>(71.948)</b>	<b>(1.392)</b>	<b>30.492</b>	<b>272.727</b>	<b>(82.980)</b>	<b>189.747</b>



Segmentos	de 01-01-2017 a 31-12-2017								Total Segmentos MUS\$	Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz MUS\$	Total Consolidado MUS\$
	Chuquicamata	R. Tomic	Salvador	Andina	El Teniente	Ventanas	G. Mistral	M. Hales			
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$			
Ingresos por ventas de cobre	2.823.439	2.009.715	502.181	1.326.314	2.850.926	12.206	798.407	1.344.509	11.667.697	(31.418)	11.636.279
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	(1.165)	-	(104)	-	-	32.392	-	237.708	268.831	1.737.143	2.005.974
Ingresos por ventas molibdeno	276.868	40.654	16.005	65.908	101.571	-	-	-	501.006	1.376	502.382
Ingresos por venta otros productos	128.696	-	44.254	7.500	69.083	196.513	-	52.161	498.207	-	498.207
Ingresos mercado futuro	(124)	40	29	35	571	(1.772)	42	(111)	(1.290)	3	(1.287)
Ingresos entre segmentos	117.638	-	82.308	801	194	102.564	-	-	303.505	(303.505)	-
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>3.345.352</b>	<b>2.050.409</b>	<b>644.673</b>	<b>1.400.558</b>	<b>3.022.345</b>	<b>341.903</b>	<b>798.449</b>	<b>1.634.267</b>	<b>13.237.956</b>	<b>1.403.599</b>	<b>14.641.555</b>
Costo de venta de cobre propio	(2.063.065)	(1.290.391)	(440.523)	(937.786)	(1.562.246)	(9.193)	(546.845)	(970.282)	(7.820.331)	27.456	(7.792.875)
Costo de cobre comprado a terceros	-	-	-	-	-	(32.961)	-	(237.770)	(270.731)	(1.728.913)	(1.999.644)
Costo venta molibdeno	(84.777)	(28.807)	(9.656)	(24.030)	(40.445)	-	-	-	(187.715)	(1.345)	(189.060)
Costo venta otros productos	(72.475)	-	(22.953)	(814)	(84.159)	(206.512)	-	(11.900)	(398.813)	(11)	(398.824)
Costos entre segmentos	(283.468)	80.943	(58.990)	16.388	11.131	(125.547)	-	56.038	(303.505)	303.505	-
<b>Costo de ventas</b>	<b>(2.503.785)</b>	<b>(1.238.255)</b>	<b>(532.122)</b>	<b>(946.242)</b>	<b>(1.675.719)</b>	<b>(374.213)</b>	<b>(546.845)</b>	<b>(1.163.914)</b>	<b>(8.981.095)</b>	<b>(1.399.308)</b>	<b>(10.380.403)</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>841.567</b>	<b>812.154</b>	<b>112.551</b>	<b>454.316</b>	<b>1.346.626</b>	<b>(32.310)</b>	<b>251.604</b>	<b>470.353</b>	<b>4.256.861</b>	<b>4.291</b>	<b>4.261.152</b>
Otros ingresos, por función	17.249	22.136	18.044	14.861	28.357	1.361	4.174	5.645	111.827	42.505	154.332
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costos de distribución	(1.614)	(186)	(610)	(299)	(561)	(560)	-	(960)	(4.790)	(5.613)	(10.403)
Gasto de administración	(46.703)	(26.316)	(16.763)	(24.352)	(63.480)	(10.201)	(25.947)	(20.419)	(234.181)	(193.959)	(428.140)
Otros gastos, por función	(96.986)	(18.370)	(49.178)	(77.191)	(50.258)	(11.176)	(5.583)	(6.546)	(315.288)	-	(458.917)
Ley 13.196	(269.112)	(196.289)	(51.423)	(124.627)	(255.957)	(15.459)	(76.530)	(109.159)	(1.098.556)	-	(1.098.556)
Otras ganancias (pérdidas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.605	32.605
Ingresos financieros	1.083	549	381	139	2.518	313	393	305	5.681	24.155	29.836
Costos financieros	(116.215)	(53.270)	(16.894)	(105.146)	(215.611)	(10.012)	(13.626)	(56.324)	(587.098)	(57.512)	(644.610)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	529	-	427	(585)	413	-	-	-	784	184.644	185.428
Diferencias de cambio, neto	(64.137)	(60.635)	(19.278)	(19.500)	(68.197)	(9.067)	(8.686)	(7.838)	(257.338)	51.280	(206.058)
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>265.661</b>	<b>479.773</b>	<b>(22.743)</b>	<b>117.616</b>	<b>723.850</b>	<b>(87.111)</b>	<b>125.799</b>	<b>275.057</b>	<b>1.877.902</b>	<b>(61.233)</b>	<b>1.816.669</b>
<b>Gasto por impuestos a las ganancias</b>	<b>(189.709)</b>	<b>(320.426)</b>	<b>18.324</b>	<b>(91.965)</b>	<b>(485.743)</b>	<b>57.108</b>	<b>(81.170)</b>	<b>(194.326)</b>	<b>(1.287.907)</b>	<b>94.840</b>	<b>(1.193.067)</b>
<b>Ganancia (pérdida)</b>	<b>75.952</b>	<b>159.347</b>	<b>(4.419)</b>	<b>25.651</b>	<b>238.107</b>	<b>(30.003)</b>	<b>44.629</b>	<b>80.731</b>	<b>589.995</b>	<b>33.607</b>	<b>623.602</b>





Los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo, incluido el centro corporativo (Casa Matriz) de la Corporación al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se detallan en los siguientes cuadros:

Rubro Balance	31-12-2018									Total Consolidado
	Chuquicamata	Radomiro Tomic	Salvador	Andina	El Teniente	Ventanas	G. Mistral	M. Hales	Afiliadas, asociadas y Casa Matriz	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	
Activo corriente	1.278.051	715.681	278.481	247.676	696.341	89.148	239.493	291.782	1.991.553	5.828.206
Activo no corriente	7.863.667	1.941.213	727.675	4.519.739	6.547.657	155.316	1.136.948	3.278.883	5.091.501	31.262.599
Pasivo corriente	729.319	192.735	115.908	218.550	441.255	61.363	111.615	117.624	1.551.043	3.539.412
Pasivo no corriente	855.735	205.997	196.608	472.713	910.005	53.084	116.005	81.958	19.315.419	22.207.524

Rubro Balance	31-12-2017									Total Consolidado
	Chuquicamata	Radomiro Tomic	Salvador	Andina	El Teniente	Ventanas	G. Mistral	M. Hales	Afiliadas, asociadas y Casa Matriz	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	
Activo corriente	1.209.431	747.780	222.573	262.381	796.357	103.143	248.431	336.608	2.284.349	6.211.053
Activo no corriente	6.493.203	2.011.892	699.810	4.326.237	6.143.112	342.980	1.172.667	3.499.326	5.455.861	30.145.088
Pasivo corriente	727.862	181.996	140.431	202.925	433.947	62.748	87.669	99.511	1.378.367	3.315.456
Pasivo no corriente	939.029	206.376	216.712	475.508	957.596	60.991	124.334	90.884	19.043.917	22.115.347



Los ingresos segregados por áreas geográficas son los siguientes:

<b>Ingresos por áreas geográficas</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2017 MUS\$</b>
Total Ingresos percibidos de clientes nacionales	1.313.064	1.141.762
Total Ingresos percibidos de clientes extranjeros	12.995.694	13.499.793
<b>Total</b>	<b>14.308.758</b>	<b>14.641.555</b>

<b>Ingresos por áreas geográficas</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2017 MUS\$</b>
China	3.867.505	3.231.719
Resto de Asia	1.982.163	1.990.528
Europa	3.482.755	1.353.503
América	3.764.467	3.453.366
Otros	1.211.868	4.612.439
<b>Total</b>	<b>14.308.758</b>	<b>14.641.555</b>

Los principales clientes de la Corporación se detallan en el

<b>Principales clientes</b>	<b>País</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>
Glencore International Ag.	Suiza	1.039.310
Southwire Company	U.S.A.	720.172
Nexans France	Francia	531.740
Glencore Chile S.P.A.	Chile	516.938
Trafigura Pte Ltd.	Singapur	502.875
Wanxiang Sg Pte. Ltd.	Singapur	430.957
Jiangxi Copper Company Ltd.	China	359.495
Lobb Heng Pte. Ltd	China	303.718
Concord Resources Limited	Japón	303.083
Triway International Limited	Hong-Kong	274.615
<b>Total</b>		<b>4.982.903</b>

## 27. Diferencia de cambio

Las diferencias de cambio por los períodos terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017, son las siguientes:

<b>Utilidad (Pérdida) por diferencias de cambio reconocidas en resultados</b>	<b>01-01-2018 31-12-2018 MUS\$</b>	<b>01-01-2017 31-12-2018 MUS\$</b>
Utilidad por diferencias de cambio	277.780	74.782
Pérdida por diferencias de cambio	(99.637)	(280.840)
<b>Total</b>	<b>178.143</b>	<b>(206.058)</b>



## 28. Estado de Flujo de Efectivo

En el siguiente cuadro, las partidas que componen los otros cobros y pagos por

actividades de operación del Estado de Flujos de Efectivo.

Otros Cobros por actividades de operación	01-01-2018 31-12-2018 MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 MUS\$
Recuperación de IVA	1.513.219	1.373.195
Otros	220.336	283.909
<b>Total</b>	<b>1.733.555</b>	<b>1.657.104</b>

Otros Cobros por actividades de operación	01-01-2018 31-12-2018 MUS\$	01-01-2017 31-12-2017 MUS\$
Aporte al fisco de Chile Ley Nro. 13.196	(1.136.559)	(1.062.496)
Coberturas financieras y ventas	(29.843)	(5.090)
IVA y otros similares pagados	(1.388.782)	(1.155.782)
<b>Total</b>	<b>(2.555.184)</b>	<b>(2.223.368)</b>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, según lo indicado en la nota de patrimonio, se ha recibido aportes de capital por un monto total de MUS\$ 600.000 y MUS\$ 995.000, respectivamente, los cuales se presentan en la línea otras entradas (salidas) de efectivo correspondiente al flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación

## 29. Gestión de Riesgos

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco-Chile), ha creado instancias dentro de su organización, que buscan la generación de estrategias que permitan minimizar los riesgos financieros a que puede estar expuesta.

A continuación se presentan los riesgos a los cuales se encuentra expuesto Codelco, junto con una breve descripción de la gestión que se realiza para cada uno de los casos.

### a. Riesgos Financieros

Riesgo de tipo de cambio:

De acuerdo a normativa internacional NIIF 7, el riesgo de tipo cambio, se entiende como aquél que se origina de instrumentos financieros que se encuentran denominados en monedas extranjeras, es decir, una moneda distinta a la moneda funcional de la Corporación (Dólar norteamericano).

Las actividades de Codelco que generan esta exposición, corresponden a financiamientos en UF, cuentas por pagar, por cobrar y provisiones en pesos chilenos, otras monedas extranjeras por sus operaciones comerciales y sus compromisos con los empleados.

De las operaciones realizadas en monedas distintas al dólar, la mayor parte es denominada en pesos chilenos, habiendo también otra porción en Euro que corresponde principalmente a endeudamiento de largo plazo a través de bono emitido en el mercado

internacional, cuyo riesgo de tipo de cambio se encuentra mitigado con instrumentos de cobertura tomados al efecto.

Si se consideran los activos y pasivos financieros al 31 de diciembre de 2018, una fluctuación (positiva o negativa) de 10 pesos chilenos frente al US\$ (con el resto de variables constantes), podría afectar el resultado antes de impuesto en un monto estimado de US\$ 33 millones de ganancia o pérdida respectivamente. Este resultado se obtiene identificando las principales partidas afectas a diferencia de cambio, tanto de activos como de pasivos financieros, a fin de medir el impacto en resultados que tendría una variación de +/- 10 pesos chilenos con respecto al tipo de cambio real, utilizado a la fecha de presentación de los estados financieros.

Al 31 de diciembre de 2018 el saldo por depósitos a plazo en moneda nacional asciende a MUS\$ 270.021 (31 de diciembre de 2017 equivale a MUS\$ 252.161).

### Riesgo de tasa de interés:

Este riesgo se genera debido a las fluctuaciones de las tasas de interés de inversiones y actividades de financiamiento de Codelco. Este movimiento, puede afectar los flujos futuros o el valor de mercado de aquéllos instrumentos que se encuentran a tasa fija.

Dichas variaciones de tasas hacen referencia a variaciones en US dólar, en su mayoría tasa LIBOR. Codelco para gestionar este tipo de riesgo mantiene una adecuada combinación de deudas a tasa fija y a tasa variable, lo cual se complementa con la



posibilidad de utilizar instrumentos derivados de tasa de interés para mantener los lineamientos estratégicos definidos por la Vicepresidencia de Administración y Finanzas de Codelco.

Se estima que, sobre la base de la deuda neta al 31 de diciembre de 2018, una variación de un punto porcentual en las tasas de interés de los pasivos financieros de crédito afectos a tasa de interés variable, supondría una variación del gasto financiero por un importe aproximado de US\$ 19 millones, antes de impuestos. Dicha estimación, se realiza mediante la identificación de todos aquellos pasivos afectos a intereses variables, cuyo devengo al cierre de los estados financieros, puede variar ante un cambio de un punto porcentual en dichas tasas de interés variable.

La concentración de obligaciones que Codelco mantiene a tasa fija y variable al 31 de diciembre de 2018, corresponde a un total de MUS\$ 13.377.093 y MUS\$1.880.592 respectivamente.

#### b. Riesgos de Mercado.

Riesgo de precio de commodities:

Como consecuencia del desarrollo de las operaciones y actividades comerciales, los resultados de la Corporación están expuestos principalmente a la volatilidad de los precios del cobre y algunos subproductos como oro y plata.

Contratos de venta de cobre y molibdeno, generalmente establecen precios provisorios de venta al momento del embarque de dichos

productos, mientras que el precio final se considerará en base a un precio promedio mensual dictado por el mercado para períodos futuros. A la fecha de presentación de los estados financieros, las ventas de productos con precios provisorios son ajustadas a su valor razonable, registrándose en dicho efecto en los resultados del periodo. Los precios futuros de cierre del periodo son utilizados para las ventas de cobre, mientras que para las ventas de molibdeno se utilizan los precios promedio debido a la ausencia de un mercado de futuros (ver nota 2. r) "Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con Clientes" de la sección II "Principales políticas contables").

Al 31 de diciembre de 2018, si el precio futuro del cobre variara en + / - 5% (con el resto de las variables constantes), el resultado variaría en + / - US\$ 167 millones antes de impuestos como consecuencia del ajuste al mark to market de los ingresos por ventas a precios provisorios vigentes al 31 de diciembre de 2018 (MTMF 564). Para la estimación indicada, se identifican todos aquellos contratos físicos de venta que seránpreciados de acuerdo al promedio del mes inmediatamente posterior al del cierre de los estados financieros, y se procede a estimar cuál sería el precio definitivo de liquidación si existiera una diferencia de +/- 5% con respecto al precio futuro conocido a la fecha para dicho periodo.

A fin de proteger sus flujos de caja y de ajustar, cuando sea necesario, sus contratos de venta a la política comercial, la Corporación realiza operaciones en mercados de futuro. A la fecha de presentación de los estados financieros, estos contratos se ajustan a su valor justo, registrándose dicho efecto, a la fecha

de liquidación de las operaciones de cobertura, como parte de los ingresos por ventas de productos.

Al 31 de diciembre de 2018, una variación de US\$ 1 en el precio de la libra de cobre, teniendo presente los instrumentos derivados contratados por la Corporación, implica una variación en los ingresos o pagos por los contratos existentes (exposición) de MUS\$ 1,7 millones antes de impuestos. Dicho cálculo se obtiene a partir de una simulación de las curvas de precios futuros del cobre, las que son utilizadas para valorar todos aquellos instrumentos derivados suscritos por la Corporación; estimando así, en cuánto variaría la exposición de estos instrumentos, si existiera un aumento/disminución de US\$ 1 en el precio de la libra de cobre.

No se han contratado operaciones de cobertura con el objetivo específico de mitigar el riesgo de precio provocado por las fluctuaciones de los precios de insumos para la producción.

#### c. Riesgo de liquidez

La Corporación se asegura que existan suficientes recursos como líneas de crédito pre aprobadas (incluyendo refinanciación) de manera de cumplir con los requerimientos de corto plazo, después de tomar en consideración el capital de trabajo necesario para su operación como cualquier otro compromiso que posea.

En este plano Codelco-Chile mantiene disponibilidades de recursos, ya sea en efectivo, instrumentos financieros de rápida liquidación y

líneas de crédito, en montos suficientes para hacer frente a sus obligaciones.

Además, la Gerencia de Finanzas monitorea constantemente las proyecciones de caja de la Corporación basándose en las proyecciones de corto y largo plazo y de las alternativas de financiamiento disponibles. Además, la Corporación estima que tiene espacio suficiente para incrementar el nivel de endeudamiento para requerimientos normales de sus operaciones e inversiones establecidas en su plan de desarrollo.

En este contexto, de acuerdo a los actuales compromisos existentes con los acreedores, los requerimientos de caja para cubrir los pasivos financieros clasificados por tiempo de maduración presentes en el estado de situación financiera, son los siguientes:

#### d. Riesgo de Crédito

Este riesgo comprende la posibilidad que un tercero no cumpla con sus obligaciones contractuales, originando con ello pérdidas para la Corporación.

Dada la política de ventas de la Corporación, principalmente con pagos al contado y por anticipado y mediante acreditivos bancarios, la incobrabilidad de los saldos adeudados por los clientes es mínima. Lo anterior se complementa con el conocimiento que la Corporación posee de sus clientes y la antigüedad con la cual ha operado con ellos. Por lo tanto, el riesgo de crédito de estas operaciones no es significativo.





Las indicaciones respecto de las condiciones de pago a la Corporación, por las ventas de sus productos, se encuentran detalladas en las especificaciones de cada contrato de venta, cuya gestión de negociación está a cargo de la Vicepresidencia de Comercialización de Codelco.

En general, las otras cuentas por cobrar de la Corporación tienen una elevada calidad crediticia de acuerdo con las valoraciones de la Corporación, basadas en el análisis de la solvencia y del historial de pago de cada deudor.

La máxima exposición al riesgo de crédito al 31 de diciembre de 2018 es representada fielmente por los rubros de activos financieros presentados en el Estado de Situación Financiera de la Corporación.

Entre las cuentas por cobrar de la Corporación, no figuran clientes con saldos que pudieran llevar a calificar una concentración importante de deuda y que determine una exposición material para Codelco. Dicha exposición está distribuida entre un gran número de clientes y otras contrapartes.

En las partidas de clientes, se incluyen las provisiones, que no son significativas, realizadas en base a la revisión de los saldos adeudados y características de los clientes, destinadas a cubrir eventuales insolvencias.

En nota explicativa número 2 "Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar" se muestran los saldos vencidos y no provisionados.

La Corporación estima que los montos no deteriorados con una morosidad de más de 30 días son recuperables, sobre la base del comportamiento de pago histórico y los análisis de las calificaciones de riesgo existentes de los clientes.

<b>Vencimientos pasivos financieros al 31-12-2018</b>	<b>Menor a un año MUS\$</b>	<b>Entre un año a cinco años MUS\$</b>	<b>Más de cinco años MUS\$</b>
Préstamos con entidades financieras	404.871	1.225.961	881.117
Bonos	435.429	2.479.715	9.830.592
Arrendamientos financieros	21.510	59.777	26.552
Derivados	10.096	-	106.824
Otros pasivos financieros	371	63.972	-
<b>Total</b>	<b>872.267</b>	<b>3.829.425</b>	<b>10.845.085</b>

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no existen saldos por cobrar renegociados.

Codelco trabaja con bancos de primera línea, con alta calificación nacional e internacional y continuamente realiza evaluaciones de ellos, por lo que el riesgo que afectaría la disponibilidad de los fondos e instrumentos financieros de la Corporación, no es relevante.

También, en algunos casos, a fin de minimizar el riesgo de crédito, la Corporación ha contratado pólizas de seguro de crédito por las cuales transfiere a terceros el riesgo asociado a la actividad comercial de algunos de sus negocios.

Durante el periodo enero - diciembre de 2018 y 2017, no se han obtenido activos por la ejecución de garantías tomadas por el aseguramiento del cobro de deuda contraída con terceros.

En materia de préstamos al personal, ellos se generan principalmente, por préstamos hipotecarios, de acuerdo a programas surgidos de los convenios colectivos, que están garantizados con la hipoteca de las viviendas, y que son descontadas por planilla.



### 30. Contratos de derivados

La Corporación mantiene operaciones de cobertura de flujo de caja, para minimizar el riesgo de las fluctuaciones en tipo de cambio y de variación de precios de ventas, según se resume a continuación:

#### a. Cobertura de tipo de cambio

La Corporación mantiene operaciones de protección contra variaciones de tipo de cambio, cuya exposición positiva neta de impuestos diferidos asciende a MUS\$ 27.346.

En el cuadro siguiente, se muestra detalle de valor razonable y otros antecedentes de las coberturas financieras contratadas por la Corporación:

Al 31 de diciembre de 2018

Partida Protegida	Banco	Tipo de Contrato de Derivado	Vencimiento	Moneda	Partida Protegida	Obligación Financiera Instrumento de Cobertura	Valor Justo instrumento de Cobertura	Activo	Pasivo
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Bono UF Vcto. 2025	Credit Suisse (EE.UU)	Swap	01-04-2025	US\$	273.765	208.519	84.365	334.180	(249.815)
Bono EUR Vcto. 2024	Santander (Chile)	Swap	09-07-2024	US\$	343.170	409.650	(53.592)	388.339	(441.931)
Bono EUR Vcto. 2024	Deutsche Bank (Inglaterra)	Swap	09-07-2024	US\$	343.170	409.680	(53.170)	388.339	(441.509)
Bono UF Vcto. 2026	Santander (Chile)	Swap	24-08-2026	US\$	396.761	406.212	23.335	458.627	(435.292)
<b>Total</b>					<b>1.356.866</b>	<b>1.434.061</b>	<b>938</b>	<b>1.569.485</b>	<b>(1.568.547)</b>

Al 31 de diciembre de 2017

Partida Protegida	Banco	Tipo de Contrato de Derivado	Vencimiento	Moneda	Partida Protegida	Obligación Financiera Instrumento de Cobertura	Valor Justo instrumento de Cobertura	Activo	Pasivo
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Bono UF Vcto. 2025	Credit Suisse (EE.UU)	Swap	01-04-2025	US\$	300.784	208.519	101.158	361.056	(259.898)
Bono EUR Vcto. 2024	Santander (Chile)	Swap	09-07-2024	US\$	360.708	409.650	(38.485)	415.241	(453.726)
Bono EUR Vcto. 2024	Deutsche Bank (Inglaterra)	Swap	09-07-2024	US\$	360.708	409.680	(37.989)	415.241	(453.230)
Bono UF Vcto. 2026	Santander (Chile)	Swap	24-08-2026	US\$	435.919	406.212	36.387	483.784	(447.397)
<b>Total</b>					<b>1.458.120</b>	<b>1.434.061</b>	<b>61.071</b>	<b>1.675.323</b>	<b>(1.614.252)</b>

Al 31 de diciembre de 2018, la Corporación no mantiene saldos de garantía de depósito en efectivo.



La actual metodología para valorizar los swap de moneda, utiliza la técnica bootstrapping a partir de las tasas mid-swap para construir las curvas (cero) en moneda funcional diferentes a la funcional y USD respectivamente, a partir de información de mercado.

Los montos adeudados no descontados que mantiene la Corporación de derivados financieros, se detallan a continuación:

Al 31 de diciembre de 2018	Monto Nacional de contratos con vencimiento final							
	Tipo de Moneda	Menos de 90 días MUS\$	Menos de 90 días MUS\$	Total Corriente MUS\$	Uno a tres años MUS\$	Tres a cinco años MUS\$	Más de cinco años MUS\$	Total no corriente MUS\$
Derivados de monedas	US\$	13.156	44.290	57.446	114.892	114.892	1.525.989	1.755.773

#### b. Contratos de operaciones de protección de flujos de caja y de ajustes a la política comercial

La Corporación realiza operaciones en mercados de derivados de cobre, oro y plata, registrando sus resultados al término de ellos. Dichos resultados se agregan o deducen a los ingresos por venta. Esta agregación, o deducción, se realiza debido a que los ingresos por ventas tienen incorporado el efecto, positivo o negativo, de los precios de mercado. Al 31 de diciembre de 2018, estas operaciones generaron un mayor resultado neto realizado de MUS\$ 29.414.

##### b.1. Operaciones de flexibilización comercial de contratos de cobre.

Su objetivo es ajustar el precio de las ventas a la política que sobre la materia tiene la Corporación, definida en función de la Bolsa de Metales de Londres. Al 31 de diciembre de 2018, la Corporación mantiene operaciones de derivados de cobre, asociadas a 420.850 toneladas métricas de cobre fino. Estas operaciones de cobertura forman parte de la política comercial de la Corporación.

Los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2018, presentan una exposición positiva de MUS\$ 53.518, cuyo resultado definitivo sólo podrá conocerse al vencimiento de esas operaciones, después de la compensación entre las operaciones de cobertura y los ingresos por venta de los productos protegidos.

Las operaciones terminadas entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2018, generaron un efecto neto positivo en resultados de MUS\$ 29.351, correspondientes a valores por contratos físicos de ventas por un monto positivo de MUS\$ 23.588 y a valores por contratos físicos de compras por un monto positivo MUS\$ 5.763.

##### b.2. Operaciones Comerciales de contratos vigentes de oro y plata.

Al 31 de diciembre de 2018, la Corporación mantiene contratos operaciones de derivados de oro por MOZT 22,09 y de plata por MOZT 327,48

Los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2018, presentan una exposición negativa de MUS\$ 661, cuyo resultado definitivo sólo podrá conocerse al vencimiento de esas operaciones, después de la compensación entre las operaciones de cobertura y los ingresos por venta de los productos protegidos. Estas operaciones de cobertura vencen hasta abril de 2019.

Las operaciones terminadas entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2018, generaron un efecto positivo en resultados de MUS\$ 63, correspondientes a valores por contratos físicos de ventas por un monto positivo de MUS\$ 64 y a valores por contratos físicos de compras por un monto positivo de MUS\$ 1.



### b.3. Operaciones para protección de flujos de caja respaldadas con producción futura.

La Corporación no mantiene transacciones vigentes al 31 de diciembre de 2018, derivadas de estas operaciones, las cuales permiten proteger flujos futuros de caja, por la vía de asegurar niveles de precios de venta de parte de la producción.

En los cuadros siguientes, se resume la exposición de las coberturas de metales tomadas por la Corporación, indicados en la letra b precedente:

31 de Diciembre de 2018	Fecha de Vencimiento						Total
	Miles de US\$	2019	2020	2021	2022	2023	
Flex com. cobre (activo)	43.539	13.969	993	-	-	-	58.501
Flex com. cobre (pasivo)	(56)	(62)	-	-	-	-	(118)
Flex com oro/plata	(671)	-	-	-	-	-	(671)
Fijación de precios	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de metales	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>42.812</b>	<b>13.907</b>	<b>993</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>57.712</b>

31 de Diciembre de 2017	Fecha de Vencimiento						Total
	Miles de US\$	2018	2019	2020	2021	2022	
Flex com. cobre (activo)	-	855	-	-	-	-	855
Flex com. cobre (pasivo)	(2.582)	(2.598)	(474)	-	-	-	(5.654)
Flex com oro/plata	(527)	-	-	-	-	-	(527)
Fijación de precios	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de metales	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>(3.109)</b>	<b>(1.743)</b>	<b>(474)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(5.326)</b>

31 de Diciembre de 2018	Fecha de Vencimiento						Total
	Miles de TM/Onzas	2019	2020	2021	2022	2023	
Derivados de cobre [TM]	300,10	110,45	10,30	-	-	-	420,085
Derivados de oro/plata [MOZ]	349,57	-	-	-	-	-	349,57
Fijac. de precios cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-

31 de Diciembre de 2017	Fecha de Vencimiento						Total
	Miles de TM/Onzas	2018	2019	2020	2021	2022	
Derivados de cobre [TM]	282,60	71,35	5,10	-	-	-	359,05
Derivados de oro/plata [MOZ]	93,20	-	-	-	-	-	93,20
Fijac. de precios cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-





## 31. Contingencias y restricciones

### a) Juicios y contingencias

Existen diversos juicios y acciones legales en que Codelco es demandante y otros en que es la parte demandada, los cuales son derivados de sus operaciones y de la industria en que opera. En general estos juicios se originan por acciones civiles, tributarias, laborales y mineras, todos motivados por las actividades propias de la Corporación.

En opinión de la Administración y de sus asesores legales, aquellos juicios en que la empresa es demandada; y que podrían tener resultados negativos, no representan contingencias de pérdidas por importes significativos. Codelco defiende sus derechos y hace uso de todas las instancias y recursos legales y procesales correspondientes.

Los juicios más relevantes mantenidos por Codelco dicen relación con las siguientes materias:

- Juicios Tributarios: Existe un juicio tributario por la liquidación N°141 del año 2015 y Resolución Exenta N°89 del año 2016, del Servicio de Impuestos Internos, por los cuales la Corporación ha presentado las oposiciones correspondientes, acogidas y resueltas a favor de los Tribunales Tributarios y Aduaneros, Resolución apelada por el SII.
- Juicios Laborales: Juicios laborales iniciado por trabajadores de la División Andina en contra de la Corporación, referido a enfermedades profesionales (silicosis).

- Juicios Mineros y otros derivados de la Operación: La Corporación ha estado participando y probablemente continuará participando como demandante y demandada en determinados procesos judiciales atinentes a su operación y actividades mineras, a través de los cuales busca ejercer u oponer ciertas acciones o excepciones, en relación con determinadas concesiones mineras constituidas o en trámite de constitución, como así también por sus otras actividades. Dichos procesos no tienen actualmente una cuantía determinada y no afectan de manera esencial el desarrollo de Codelco.

- Al 31 de diciembre del 2018, el total de causas demandadas a la Corporación Nacional del Cobre asciende a MUS\$ 103.378, de acuerdo a la estimación efectuada por los asesores jurídicos de la Corporación. Un análisis, caso a caso, ha revelado que existe un total de 358 causas con cuantía estimada por MUS\$ 103.378, de los cuales, 248 causas que representan el 69,27% del universo, y que asciende a MUS\$ 69.334, podrían tener un resultado negativo para la Corporación. También existen 44 causas, que representan un 12,29% por un monto de MUS\$ 33.444, sobre los cuales no existe seguridad que su fallo sea contrario a la Corporación. Para las 66 causas restantes, por un monto de MUS\$ 600 los asesores legales de la Corporación estiman improbable un resultado desfavorable.
- Juicio Contencioso Administrativo: Con fecha 02 de agosto de 2017, se interpuso en el 25°

Juzgado Civil de Santiago, una demanda de Nulidad de Derecho Público en contra del Informe de Auditoría N° 900 de 2016, dictado por la Contraloría General de la República con fecha 10 de mayo de 2017. A la fecha, se ha concluido la etapa de discusión, debiendo iniciarse próximamente la etapa de prueba

### b) Otros compromisos.

i. Con fecha 31 de mayo de 2005, Codelco, a través de su afiliada Codelco International Ltd., suscribió con Minmetals un acuerdo para la formación de una empresa, Copper Partners Investment Company Ltd., donde ambas compañías participan en partes iguales. Asimismo, se acordaron los términos de un contrato de venta de cátodos a 15 años a dicha empresa asociada, así como un contrato de compra de Minmetals a esta última por el mismo plazo y embarques mensuales iguales hasta completar la cantidad total de 836.250 toneladas métricas. Cada embarque será pagado por el comprador a un precio formado por una parte fija reajutable más un componente variable, que dependerá del precio del cobre vigente en el momento del embarque.

Durante el primer semestre del año 2006 y sobre la base de las condiciones financieras negociadas, se formalizaron los contratos de financiamiento con el China Development Bank permitiendo a Copper Partners Investment Company Ltd. hacer el pago anticipado de US\$550 millones a Codelco en el mes de marzo de 2006.

En relación con las obligaciones financieras contraídas por la asociada Copper Partners Investment Company Ltd. con el China Development Bank, Codelco Chile y Codelco International Ltd. deben cumplir con ciertos compromisos, referidos principalmente a la entrega de información financiera. Además, Codelco Chile debe mantener al menos el 51% de propiedad sobre Codelco International Limited.

De acuerdo al Sponsor Agreement, de fecha 8 de marzo de 2006, la afiliada Codelco International Ltd. entregó en garantía, en favor del China Development Bank, su participación en Copper Partners Investment Company Limited.

Posteriormente, con fecha 14 de marzo de 2012, Copper Partners Investment Company Ltd. pagó la totalidad de su deuda con el mencionado banco, por lo que al 31 de diciembre de 2017, Codelco no mantiene ninguna garantía indirecta relacionada con su participación en esta compañía asociada.

La Administración en sesión de 17 de Diciembre de 2015 presentó una reestructuración del Supply Contract, que implica el retiro de Codelco como accionista de Copper Partners Investment Company Ltd.

Con fecha 7 de abril de 2016, la Corporación concretó su salida de la propiedad en la sociedad Copper Partners Investment Company Limited (CUPIC), sobre la cual, hasta antes de dicha fecha, mantenía un 50% de la propiedad a través de la filial Codelco International y que compartía en la misma proporción con la sociedad Album Enterprises Limited (filial de Minmetals).



Para materializar el mencionado término de la participación societaria, Codelco suscribió una serie de acuerdos que formalizaron principalmente los siguientes aspectos:

- Modificación del contrato de venta de cobre de Codelco a CUPIC suscrito el año 2006, la cual estipula la reducción de la mitad del tonelaje pendiente de despachar a esa sociedad y por el cual Codelco paga a CUPIC la suma de MUS\$ 99.330.
- Reducción de capital en CUPIC equivalente al 50% de las acciones de Codelco International en dicha sociedad y por el cual CUPIC devuelve a Codelco la suma de MUS\$ 99.330.
- Renuncia de Codelco a los eventuales dividendos asociados a las utilidades generadas por CUPIC entre el 01 de enero de 2016 y la fecha de la firma del acuerdo.
- Adicionalmente, el cese de la recepción de dividendos como consecuencia de la no participación de Codelco en la propiedad de CUPIC a partir de 2016, generó que el mencionado contrato de venta de cobre suscrito con CUPIC disminuya el beneficio neto estimado para Codelco hasta el término del mismo (año 2021). Lo anterior implicó que el contrato califique como Contrato Oneroso según lo estipulado en NIC 37, impactando negativamente en los resultados financieros antes de impuestos de Codelco en MUS\$ 22.184 (efecto negativo neto de impuestos MUS\$ 6.599), al 7 de abril de 2016.

ii. Respecto al acuerdo de financiamiento suscrito el 23 de agosto de 2012, entre la sociedad filial, Inversiones GacruX SpA, y Mitsui & Co. Ltd. para la adquisición del 24,5% de las acciones de Anglo American Sur S.A., y que posteriormente fue modificado con fecha 31 de octubre de 2012, se constituye una prenda sobre las acciones que dicha filial posee en Sociedad de Inversiones Acrux SpA (compañía de participación compartida con Mitsui y socio no controlador en Anglo American Sur S.A.), con el objetivo de garantizar el cumplimiento de las obligaciones que el acuerdo de financiamiento contempla.

Esta prenda se extiende al derecho de cobrar y percibir por parte de Acrux, los dividendos que hubieren sido acordados en las correspondientes juntas de accionistas de dicha sociedad y a cualquier otra distribución pagada o pagadera a GacruX, respecto de las acciones preñadas.

Con fecha 22 de diciembre de 2017 según repertorio N°12.326/2017, donde establece que, GacruX, el Acreedor y el Agente de Garantías, este último en representación de las Partes Garantizadas, vienen en modificar, en virtud de la Fusión, el Contrato de Prenda y el Contrato de Prenda Modificado en cuanto la prenda sobre valores mobiliarios y la prenda comercial, así como las restricciones y prohibiciones establecidas en el Contrato de Prenda y en el Contrato de Prenda Modificado, recaerán, en virtud de la Fusión sobre dos mil trece millones doscientos cuarenta y cinco mil cuatrocientos setenta y tres acciones emitidas por BecruX, de propiedad de GacruX, en adelante las "Acciones Preñadas BecruX".

iii. La Ley 19.993 de fecha 17 de diciembre de 2004, que autorizó la compra de los activos de la Fundación y Refinería Las Ventanas a ENAMI, establece que la Corporación debe garantizar la capacidad de fusión y refinación necesaria, sin restricción y limitación alguna, para el tratamiento de los productos de la pequeña y mediana minería que envíe ENAMI, en modalidad de maquila, u otra que acuerden las partes.

iv. Las obligaciones con el público por emisión de bonos implica para la Corporación el cumplimiento de ciertas restricciones, referidas a limitaciones en la constitución de prendas y limitaciones en transacciones de venta con retroarrendamiento, sobre sus principales activos fijos y participaciones en afiliadas significativas.

La Corporación, al 31 de diciembre de 2018 y 2017, ha dado cumplimiento a estas condiciones.

v. Con fecha 20 de enero de 2010, la Corporación ha suscrito dos contratos de suministro energético con Colbún S.A., el cual contempla la compraventa de energía y potencia por un total de 510 MW de potencia. El contrato contempla un descuento para aquella energía no consumida producto de una menor demanda de las divisiones del SIC de Codelco respecto de la potencia contratada. El descuento es equivalente al valor de la venta de esa energía en el mercado spot.

La potencia contratada para el suministro de estas Divisiones se compone de 2 contratos:

Contrato N°1 por 176 MW, vigente hasta diciembre de 2029

Contrato N°2 por 334 MW, vigente hasta diciembre de 2044, este contrato se basa en la producción de energía proveniente de la central térmica Santa María de propiedad de Colbún, en operación. El insumo principal de esta central es carbón, por lo que la tarifa de suministro eléctrico a Codelco está ligada al precio de este insumo.

Ambos contratos se ajustan a las necesidades de energía y potencia de largo plazo de Codelco en SIC equivalentes a 510 MW.

Mediante estos contratos suscritos, los cuales operan mediante la modalidad take-or-pay, la Corporación se obliga a pagar por la energía contratada y Colbún se obliga a restituir a precio de mercado la energía no consumida por Codelco.

Estos contratos tienen fecha de vencimiento para el año 2029 y 2044.

vi. Con fecha 6 de noviembre de 2009, Codelco ha suscrito los siguientes contratos de suministro eléctrico de largo plazo con ELECTROANDINA S.A. (empresa asociada hasta enero de 2011) cuyo vencimiento fue en agosto 2017.

Para el abastecimiento de energía eléctrica del centro de trabajo Chuquicamata, existen tres contratos:



Engie con una vigencia de 15 años a partir de enero de 2010, es decir con vigencia hasta diciembre del 2024, por una potencia de 200 MW, y otro contrato por una potencia de 200 MW el cual fue firmado en enero del 2018 y que regirá a partir de enero del 2025 con vencimiento en diciembre del 2035.

CTA con una vigencia a partir de 2012 y por una potencia de 80 MW, con vencimiento el 2032.

vii. Con fecha 26 de agosto de 2011, Codelco suscribió con AESGener dos contratos de suministro eléctrico. El primero para la división Ministro Hales, por una potencia equivalente a 99 MW y un segundo contrato para el centro de trabajo Radomiro Tomic, por una potencia máxima de 145 MW. Ambos contratos tienen fecha de vencimiento el año 2028.

viii. Con fecha 11 de noviembre de 2011, se publicó en el Diario Oficial la Ley N°20.551 (en adelante la Ley) que regula el cierre de faenas e instalaciones mineras. Adicionalmente, con fecha 22 de noviembre de 2012, fue publicado en el Diario Oficial el Decreto Supremo N°41 del Ministerio de Minería, que aprueba el Reglamento de la mencionada ley.

Esta ley obliga a la Corporación, entre otras exigencias, a otorgar garantías financieras al Estado, que aseguren la implementación de los planes de cierre. También establece la obligatoriedad de realizar aportes a un fondo que tiene por objeto cubrir los costos de las actividades de post cierre.

La Corporación, de acuerdo a la normativa mencionada, entregó en 2014 al Servicio Nacional

de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) los planes de cierre de faenas mineras para cada una de las ocho divisiones de Codelco, todos los cuales fueron aprobados en 2015 de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Ley.

Los planes de cierre entregados a SERNAGEOMIN fueron desarrollados acogiéndose al régimen transitorio de la Ley, que estaba especificado para las compañías mineras afectas al procedimiento de aplicación general (capacidad de extracción > 10.000 ton/mes), y que a la fecha de entrada en vigencia de la Ley estuvieren en operación, y con un plan de cierre previamente aprobado en virtud del Reglamento de Seguridad Minera D.S. N° 132.

La Corporación ha estimado que el registro contable del pasivo originado por esta obligación, difiere de la obligación impuesta por la ley, principalmente por las diferencias relativas al horizonte que se considera para la proyección de los flujos, en el que las indicaciones de la ley exigen la determinación de las obligaciones en función de las reservas mineras, mientras el criterio financiero-contable supone un plazo que además incorpora parte de sus recursos mineros. Por lo anterior, la tasa de descuento establecida en la ley, difiere de la aplicada por la Corporación bajo los criterios establecido en NIC 37 y descritos en la nota 2, letra p) sobre Principales Políticas Contables.

Al 31 de diciembre de 2018 la Corporación ha constituido garantías por un monto anual de UF 27.058.918, para dar cumplimiento a la referida Ley N° 20.551. En el cuadro siguiente se detallan las principales garantías otorgadas:

Emisor	Faena minera	Capital	Moneda	Fecha de emisión	Fecha de vencimiento	Tasa de emisión %	Monto MUS\$
Banco Estado	Radomiro Tomic	2.691.723	UF	30-11-2018	11-11-2019	0,08	106.797
Banco Estado	Ministro Hales	911.821	UF	29-11-2018	14-11-2019	0,08	36.178
Banco De Chile	Ministro Hales	541.257	UF	06-12-2018	14-11-2019	0,10	21.475
Banco De Chile	Chuquicamata	2.300.000	UF	05-12-2018	27-11-2019	0,10	91.255
Banco Bci	Chuquicamata	4.600.000	UF	30-11-2018	27-11-2019	0,15	182.510
Banco Itau	Chuquicamata	915.319	UF	27-12-2018	27-11-2019	0,16	36.316
Banco De Chile	El Teniente	2.632.299	UF	05-12-2018	02-12-2019	0,10	104.439
Banco Santander	El Teniente	5.000.000	UF	20-12-2018	02-12-2019	0,15	198.381
Banco Estado	Gabriela Mistral	1.513.907	UF	29-11-2018	15-12-2019	0,08	60.066
Banco Itau	Gabriela Mistral	278.180	UF	06-06-2018	13-06-2019	0,15	11.037
Banco Itau	Salvador	2.674.603	UF	08-08-2018	18-02-2019	0,10	106.118
Banco Estado	Andina	2.666.740	UF	29-10-2018	03-05-2019	0,07	105.806
Banco De Chile	Ventanas	333.069	UF	13-12-2018	19-09-2019	0,07	13.215
<b>Total</b>		<b>27.058.918</b>					<b>1.073.593</b>

ix. Con fecha 24 de agosto de 2012, Codelco a través de su filial Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA (cuyo accionista no controlador es Mitsui), suscribió un contrato con Anglo American Sur S.A., mediante el cual esta última se compromete a vender una porción de su producción anual de cobre a la mencionada filial, quien a su vez se compromete a comprar dicha producción.

La citada porción se determina en función de la participación que la filial indirecta de Codelco, Inversiones Mineras Becrux SpA, (también de propiedad compartida con Mitsui), mantiene sobre las acciones de Anglo American Sur S.A.

A su vez, la filial Nueva Acrux se compromete a vender a Mitsui, los productos comprados bajo el acuerdo descrito en los párrafos precedentes.

El término del contrato ocurrirá cuando se produzca el fin del pacto de accionistas de Anglo American Sur S.A. u otros eventos relacionados con la finalización de la actividad minera de dicha sociedad.

## 32. Garantías

La Corporación, a consecuencia de sus actividades, ha recibido y entregado garantías.

En los cuadros siguientes se detallan las principales garantías otorgadas a instituciones financieras:



Acreedor de la garantía	Garantías entregadas a instituciones financieras y otras Tipo de Garantía	Moneda	31-12-2018	31-12-2017	
			Vencimiento	MUS\$	MUS\$
Director Regional de Vialidad Metropolitana	Proyecto de construcción	UF	31-mar-18	-	10
Director Regional de Vialidad Metropolitana	Proyecto de construcción	UF	31-ago-18	-	10
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	USD	27-jun-18	-	209
Dirección General de territorio marítimo y de marinería	Proyecto de construcción	CLP	01-mar-19	1.783	-
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	UF	31-oct-18	-	25.339
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	UF	31-oct-18	-	28.399
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	UF	01-oct-19	566	566
Oriente Copper Netherlands B.V.	Prenda sobre acciones	USD	01-nov-32	877.813	877.813
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	03-nov-18	-	139.589
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	18-mar-18	-	13.156
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	10-may-18	-	106.936
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	10-may-18	-	57.302
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	01-jun-18	-	104.598
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	01-jun-18	-	199.215
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	14-jun-18	-	60.716
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	26-may-18	-	118.924
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	26-may-18	-	156.804
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	26-may-18	-	24.526
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	31-ago-18	-	119.414
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	31-ago-18	-	852
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	18-mar-19	17.920	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	09-may-19	137.355	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	13-jun-19	73.210	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	13-jun-19	11.980	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	01-jun-19	110.322	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	01-jun-19	273.875	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	25-may-19	192.789	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	25-may-19	103.290	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	12-may-19	39.150	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	12-may-19	38.215	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	25-may-19	96.395	-
<b>Total</b>				<b>1.974.663</b>	<b>2.034.381</b>





En cuanto a los documentos recibidos en garantía, éstos cubren, principalmente, obligaciones de proveedores y contratistas relacionados con los diversos proyectos en desarrollo.

A continuación se presentan los montos recibidos como garantías, agrupados según las Divisiones Operativas que las han recibido:

<b>Garantías recibidas de terceros</b>		
<b>División</b>	<b>31-12-2018 MUS\$</b>	<b>31-12-2017 MUS\$</b>
Andina	3.891	8.228
Chuquicamata	2.445	7.614
Casa Matriz	803.719	737.160
Salvador	1.311	7.295
Ministro Hales	-	6
El Teniente	4.137	19.064
Ventanas	105	778
<b>Total</b>	<b>815.608</b>	<b>780.145</b>



### 33. Moneda Extranjera

#### a) Activos por Tipo de Moneda

Rubro	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
<b>Activos Líquidos</b>	<b>1.460.534</b>	<b>1.450.162</b>
Dólares	1.383.897	1.378.521
Euros	25.482	3.472
Otras monedas	4.547	4.245
\$ no reajustables	46.129	63.002
U.F.	479	922
<b>Efectivo y Equivalentes al Efectivo</b>	<b>1.229.125</b>	<b>1.448.835</b>
Dólares	1.152.715	1.378.247
Euros	25.482	3.472
Otras monedas	4.547	4.245
\$ no reajustables	46.109	62.779
U.F.	272	92
<b>Otros activos financieros corrientes</b>	<b>231.409</b>	<b>1.327</b>
Dólares	231.182	274
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	20	223
U.F.	207	830
<b>Cuentas por cobrar de corto y largo plazo</b>	<b>2.409.835</b>	<b>2.996.968</b>
Dólares	1.789.757	2.473.589
Euros	62.857	59.297
Otras monedas	320	1.625
\$ no reajustables	482.180	406.589
U.F.	74.721	55.868
<b>Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar</b>	<b>2.212.209</b>	<b>2.815.352</b>
Dólares	1.676.862	2.383.415
Euros	62.580	57.992
Otras monedas	320	1.625
\$ no reajustables	398.966	317.819
U.F.	73.481	54.501

Rubro	31-12-2018 MUS\$	31-12-2017 MUS\$
<b>Cuentas por cobrar, no corrientes</b>	<b>84.731</b>	<b>91.442</b>
Dólares	-	-
Euros	277	1.305
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	83.214	88.770
U.F.	1.240	1.367
<b>Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes</b>	<b>92.365</b>	<b>64.344</b>
Dólares	92.365	64.344
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	-	-
U.F.	-	-
<b>Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes</b>	<b>20.530</b>	<b>25.830</b>
Dólares	20.530	25.830
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	-	-
U.F.	-	-
<b>Resto de activos</b>	<b>33.220.436</b>	<b>31.909.011</b>
Dólares	32.171.442	31.025.279
Euros	705	26.952
Otras monedas	279	367
\$ no reajustables	377.119	119.690
U.F.	670.891	736.723
<b>Total Activos</b>	<b>37.090.805</b>	<b>36.356.141</b>
Dólares	35.345.096	34.877.389
Euros	89.044	89.721
Otras monedas	5.146	6.237
\$ no reajustables	905.428	589.281
U.F.	746.091	793.513



## b) Pasivos por Tipo de Moneda

Pasivo corriente por moneda	31-12-2018		31-12-2017	
	Hasta 90 días MUS\$	90 días a 1 año MUS\$	Hasta 90 días MUS\$	90 días a 1 año MUS\$
<b>Pasivos corrientes</b>	<b>3.049.854</b>	<b>489.558</b>	<b>3.126.371</b>	<b>189.085</b>
Dólares	1.824.181	452.648	1.821.173	150.417
Euros	107.341	408	119.851	-
Otras monedas	9.826	-	9.668	-
\$ no reajustables	1.088.536	31.419	1.155.722	32.964
U.F.	19.970	5.083	19.957	5.704
<b>Otros pasivos financieros corrientes</b>	<b>412.451</b>	<b>459.826</b>	<b>166.557</b>	<b>157.831</b>
Dólares	396.148	452.635	124.107	150.402
Euros	7.404	408	32.182	-
Otras monedas	34	-	-	-
\$ no reajustables	879	1.700	1.269	1.725
U.F.	7.986	5.083	8.999	5.704
<b>Préstamos bancarios</b>	<b>5.739</b>	<b>399.132</b>	<b>26.819</b>	<b>103.908</b>
Dólares	5.683	398.724	2.223	103.908
Euros	-	408	24.400	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-
U.F.	56	-	196	-
<b>Obligaciones con el público</b>	<b>401.174</b>	<b>34.255</b>	<b>134.864</b>	<b>30.920</b>
Dólares	387.578	34.255	120.277	30.920
Euros	7.404	-	7.782	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-
U.F.	6.192	-	6.805	-
<b>Arrendamiento financiero</b>	<b>5.167</b>	<b>16.343</b>	<b>3.888</b>	<b>12.476</b>
Dólares	2.887	9.560	1.347	5.047
Euros	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	542	1.700	543	1.725
U.F.	1.738	5.083	1.998	5.704
<b>Otros</b>	<b>371</b>	<b>10.096</b>	<b>986</b>	<b>10.527</b>
Dólares	-	10.096	260	10.527
Euros	-	-	-	-
Otras monedas	34	-	-	-
\$ no reajustables	337	-	726	-
U.F.	-	-	-	-
<b>Otros pasivos corrientes</b>	<b>2.637.403</b>	<b>29.732</b>	<b>2.959.814</b>	<b>31.254</b>
Dólares	1.428.033	13	1.697.066	15
Euros	99.937	-	87.669	-
Otras monedas	9.792	-	9.668	-
\$ no reajustables	1.087.657	29.719	1.154.453	31.239
U.F.	11.984	-	10.958	-



Pasivo no corriente por moneda	31-12-2018				31-12-2017			
	1 a 3 años MUS\$	3 a 5 años MUS\$	5 a 10 años MUS\$	más de 10 años MUS\$	1 a 3 años MUS\$	3 a 5 años MUS\$	5 a 10 años MUS\$	más de 10 años MUS\$
<b>Pasivos no corrientes</b>	<b>6.804.312</b>	<b>2.260.258</b>	<b>5.142.419</b>	<b>8.000.535</b>	<b>6.200.324</b>	<b>2.773.522</b>	<b>5.534.293</b>	<b>7.607.208</b>
Dólares	6.396.888	2.114.245	4.160.204	6.918.087	5.755.523	2.619.881	4.461.270	6.501.948
Euros	14	-	(7.832)	-	89	-	(9.682)	-
Otras monedas	1	-	-	-	1	-	-	-
\$ no reajustables	390.088	141.392	277.356	505.603	423.022	148.258	291.395	527.887
U.F.	17.321	4.621	712.691	576.845	21.689	5.383	791.310	577.373
<b>Otros pasivos financieros no corrientes</b>	<b>1.710.559</b>	<b>2.118.866</b>	<b>4.847.087</b>	<b>5.997.998</b>	<b>1.349.908</b>	<b>2.625.264</b>	<b>5.226.237</b>	<b>5.446.595</b>
Dólares	1.702.164	2.114.245	4.142.228	5.997.998	1.334.855	2.619.881	4.444.609	5.446.595
Euros	-	-	(7.832)	-	-	-	(9.682)	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	219	-	-	-	2.996	-	-	-
U.F.	8.176	4.621	712.691	-	12.057	5.383	791.310	-
<b>Préstamos bancarios</b>	<b>548.454</b>	<b>677.507</b>	<b>298.250</b>	<b>582.867</b>	<b>406.167</b>	<b>1.297.133</b>	<b>-</b>	<b>626.357</b>
Dólares	548.454	677.507	298.250	582.867	406.103	1.297.133	-	626.357
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	-	-	-	-	64	-	-	-
<b>Obligaciones con el público</b>	<b>1.065.419</b>	<b>1.414.296</b>	<b>4.415.461</b>	<b>5.415.131</b>	<b>847.944</b>	<b>1.313.161</b>	<b>5.102.279</b>	<b>4.820.238</b>
Dólares	1.065.419	1.414.296	3.034.864	5.415.131	847.944	1.313.161	3.613.723	4.820.238
Euros	-	-	678.446	-	-	-	711.734	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	-	-	702.151	-	-	-	776.822	-
<b>Arrendamiento financiero</b>	<b>32.714</b>	<b>27.063</b>	<b>26.552</b>	<b>-</b>	<b>26.970</b>	<b>14.970</b>	<b>44.407</b>	<b>-</b>
Dólares	24.322	22.442	16.012	-	11.981	9.587	29.919	-
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	216	-	-	-	2.996	-	-	-
U.F.	8.176	4.621	10.540	-	11.993	5.383	14.488	-
<b>Otros</b>	<b>63.972</b>	<b>-</b>	<b>106.824</b>	<b>-</b>	<b>68.827</b>	<b>-</b>	<b>79.551</b>	<b>-</b>
Dólares	63.969	-	793.102	-	68.827	-	800.967	-
Euros	-	-	(686.278)	-	-	-	(721.416)	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	3	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Otros pasivos no corrientes</b>	<b>5.093.753</b>	<b>141.392</b>	<b>295.332</b>	<b>2.002.537</b>	<b>4.850.416</b>	<b>148.258</b>	<b>308.056</b>	<b>2.160.613</b>
Dólares	4.694.724	-	17.976	920.089	4.420.668	-	16.661	1.055.353
Euros	14	-	-	-	89	-	-	-
Otras monedas	1	-	-	-	1	-	-	-
\$ no reajustables	389.945	141.392	277.356	505.603	420.026	148.258	291.395	527.887
U.F.	9.145	-	-	576.845	9.632	-	-	577.373





### 34. Sanciones

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, Codelco - Chile, sus Directores y Administradores no han sido objeto de sanciones relevantes por parte de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) u otras autoridades administrativas a fines.

### 35. Medio Ambiente

Cada operación de CODELCO está sujeta a regulaciones nacionales, regionales y locales relativas a la protección del medio ambiente y los recursos naturales, incluyendo normas relativas a agua, aire, ruido y disposición y transporte de residuos peligrosos, entre otros. Chile ha adoptado regulaciones ambientales que han obligado a las compañías que operan en el país, incluida CODELCO, a llevar a cabo programas para reducir, controlar o eliminar impactos ambientales relevantes. CODELCO ha ejecutado y continuará ejecutando una serie de proyectos ambientales para dar cumplimiento a estas regulaciones.

Consecuente con la Carta de Valores aprobada en 2010, CODELCO se rige por una serie de políticas y normativas internas que enmarcan su compromiso con el medio ambiente, entre ellas se encuentran la Política de Desarrollo Sustentable (2003) y la Política Corporativa de Seguridad, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental (2007).

Los sistemas de gestión ambiental de las divisiones y la Casa Matriz, estructuran los esfuerzos para el cumplimiento de los compromisos asumidos por las políticas ambientales de la Corporación, incorporando elementos de planificación, operación, verificación y revisión de actividades. Al 31 de diciembre de 2018, han recibido la certificación ISO 14001 para sus sistemas de gestión ambiental las Divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Andina, Salvador, El Teniente, Ventanas, Gabriela Mistral y la Casa Matriz.

En relación con lo establecido en el Decreto Supremo D.S. N°28, la Corporación se encuentra desarrollando para sus fundiciones, sus planes ambientales, de mantenimiento y de operación respectivos.

Conforme a lo dispuesto en la Circular N°1.901, de 2008, de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), se presenta un detalle de los principales desembolsos relacionados con el medio ambiente, efectuados por la Corporación durante los periodos comprendidos entre el 01 de enero y el 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente, junto con los desembolsos comprometidos a futuro.



Empresa	Nombre Proyecto	Estado del proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2018			31-12-2017	Desembolsos comprometidos Futuros	
			Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada
	<b>Chuquicamata</b>		<b>492.962</b>			<b>339.883</b>	<b>479.396</b>	
Codelco Chile	Ampliación capacidad tranque Talabre, octava etapa	En Proceso	148.715	Activo	Propiedades, planta y equipo	86.757	131.287	2020
Codelco Chile	Restauración de emergencia sistema control de polvo planta de chacado 2°/3°	En Proceso	345	Activo	Propiedades, planta y equipo	6.114	-	-
Codelco Chile	Reemplazo campana 1A y 2A	En Proceso	1.370	Activo	Propiedades, planta y equipo	21.447	15.717	2019
Codelco Chile	Construcción instalación manejo excedente	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	6.644	-	-
Codelco Chile	Reemplazo planta tratamiento efluentes	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	24.318	-	-
Codelco Chile	Reemplazo sistema manejo de gases	En Proceso	745	Activo	Propiedades, planta y equipo	849	10.440	2019
Codelco Chile	Transformación planta ácido 3-4 DC/DA	En Proceso	200.844	Activo	Propiedades, planta y equipo	115.588	198.863	2019
Codelco Chile	Habilitación sistema tratamiento de gases refino	En Proceso	26.973	Activo	Propiedades, planta y equipo	10.163	47.122	2019
Codelco Chile	Reemplazo secador n°5 fuco	En Proceso	23.204	Activo	Propiedades, planta y equipo	11.373	36.257	2019
Codelco Chile	Manejo alimentación y transporte polvos	En Proceso	1.363	Activo	Propiedades, planta y equipo	620	-	-
Codelco Chile	Construcción Relle Res Dom-Asim Montec	En Proceso	599	Activo	Propiedades, planta y equipo	22	11.781	2019
Codelco Chile	Construcción IX etapa tranque Talabre	En Proceso	6.063	Activo	Propiedades, planta y equipo	78	11.259	2019
Codelco Chile	Construcción 8 Seg Montecristo	En Proceso	799	Activo	Propiedades, planta y equipo	70	16.660	2019
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	30.989	Gasto	Gasto de administración	23.014	-	2019
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	6.595	Gasto	Gasto de administración	1.707	-	2019
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	23.047	Gasto	Gasto de administración	15.474	-	2019
Codelco Chile	Planta de Tratamiento de efluentes	En Proceso	17.501	Gasto	Gasto de administración	14.849	-	2019
Codelco Chile	Monitoreo Ambiental	En Proceso	3.811	Gasto	Gasto de administración	796	-	2018
	<b>Salvador</b>		<b>138.153</b>			<b>110.683</b>	<b>167.627</b>	
Codelco Chile	Mejora integración captación proceso de gases	En Proceso	91.755	Activo	Propiedades, planta y equipo	76.785	100.552	2019
Codelco Chile	Construcción planta de filtros concentradora	En Proceso	28	Activo	Propiedades, planta y equipo	10.994	-	-
Codelco Chile	Mejora captura agua	En Proceso	147	Activo	Propiedades, planta y equipo	807	-	2019
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	2.008	Gasto	Gasto de administración	2.180	1.006	2019
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	29.677	Gasto	Gasto de administración	18.401	7.562	2019
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	902	Gasto	Gasto de administración	768	334	2019
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	687	Gasto	Gasto de administración	528	486	2019



Empresa	Nombre Proyecto	Estado del proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2018			31-12-2017	Desembolsos comprometidos Futuros	
			Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada
Codelco Chile	Overhaul Espesadores Relaves Sal- Proy	En Proceso	1.443	Activo	Propiedades, planta y equipo	220	17.888	2019
Codelco Chile	Almacén sustancias peligrosas	En Proceso	82	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	356	2019
Codelco Chile	Reemplazo campana	En Proceso	11.185	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	24.555	2019
Codelco Chile	Zanja residuos peligrosos	En Proceso	62	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	865	2019
Codelco Chile	Emergencia DRPA	En Proceso	177	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	14.023	2019
	<b>Andina</b>		<b>166.793</b>			<b>208.822</b>	<b>59.220</b>	
Codelco Chile	Tratamiento aguas drenajes	En Proceso	171	Activo	Propiedades, planta y equipo	11.236	-	-
Codelco Chile	Norma aguas etapa 2	En Proceso	1.274	Activo	Propiedades, planta y equipo	4.095	-	-
Codelco Chile	Construcción obras emergencias	En Proceso	11.176	Activo	Propiedades, planta y equipo	22.127	3.500	2019
Codelco Chile	Construcción obras emergencias	Terminado	5.975	Activo	Propiedades, planta y equipo	27.670	-	-
Codelco Chile	Mejora interna aguas punta E2	En Proceso	2.620	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.906	-	-
Codelco Chile	Construcción plan alerta temprana	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	303	-	-
Codelco Chile	Implementación en pozos cumplimiento RCA (Barrera Hidráulica)	En Proceso	3.010	Activo	Propiedades, planta y equipo	868	-	-
Codelco Chile	Captación aguas drenaje cerro negro	En Proceso	2.301	Activo	Propiedades, planta y equipo	329	627	2019
Codelco Chile	Construcción canal contorno DL este	En Proceso	6.136	Activo	Propiedades, planta y equipo	843	20.490	2020
Codelco Chile	Norma sistema suministro combustible	En Proceso	258	Activo	Propiedades, planta y equipo	18	-	-
Codelco Chile	Construcción obras emergencias	En Proceso	7.942	Activo	Propiedades, planta y equipo	63	5.115	2019
Codelco Chile	Oo Sbr Cota 640 Msnm Trnq	En Proceso	16.720	Activo	Propiedades, planta y equipo	63.195	-	-
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	2.735	Gasto	Gasto de administración	1.884	746	2019
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	3.927	Gasto	Gasto de administración	2.591	920	2019
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	68.220	Gasto	Gasto de administración	50.956	17.435	2019
Codelco Chile	Drenaje ácido	En Proceso	30.894	Gasto	Gasto de administración	17.462	9.474	2019
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	554	Gasto	Gasto de administración	824	122	2019
Codelco Chile	Gerencia de sustentabilidad y asuntos externos	En Proceso	2.880	Gasto	Gasto de administración	1.452	791	2019
			<b>786.403</b>			<b>659.388</b>	<b>706.233</b>	
	<b>El Teniente</b>		<b>407.794</b>			<b>250.563</b>	<b>486.088</b>	
Codelco Chile	Construcción de la 7ta etapa embalse Carén	En Proceso	27.866	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.436	280.642	2022
Codelco Chile	Construcción de la 6ta etapa embalse Carén	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	7.550	-	-
Codelco Chile	Construcción planta tratamiento escoria	En Proceso	108.854	Activo	Propiedades, planta y equipo	42.919	108.225	2019



Empresa	Nombre Proyecto	Estado del proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2018			31-12-2017	Desembolsos comprometidos Futuros	
			Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada
Codelco Chile	Construcción planta tratamiento escoria	En Proceso	19.749	Activo	Propiedades, planta y equipo	23.214	-	-
Codelco Chile	Red emisión fundición	En Proceso	51.273	Activo	Propiedades, planta y equipo	60.058	27.997	2019
Codelco Chile	Reducción capacidad humos	En Proceso	5.579	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.744	24.555	2019
Codelco Chile	Reducción capacidad humos	En Proceso	38.749	Activo	Propiedades, planta y equipo	6.693	6.862	2019
Codelco Chile	Construcción planta tratamiento escoria	En Proceso	1.650	Activo	Propiedades, planta y equipo	455	2.223	2019
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	66.294	Gasto	Gasto de administración	53.294	14.069	2019
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	4.460	Gasto	Gasto de administración	3.933	951	2019
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	16.688	Gasto	Gasto de administración	10.962	4.332	2019
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	66.632	Gasto	Gasto de administración	36.305	16.232	2019
	<b>Gabriela Mistral</b>		<b>12.126</b>			<b>8.425</b>	<b>47.405</b>	
Codelco Chile	Instalación de carpeta de botadero de rípios fase VI	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	6.446	-	-
Codelco Chile	Instalación de carpeta de botadero de rípios fase VII	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	262	-	-
Codelco Chile	Reemplazo tres tractores oruga	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	154	5.753	-
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	6	Gasto	Gasto de administración	46	11	2019
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	2.420	Gasto	Gasto de administración	1.441	617	2019
Codelco Chile	Asesoría ambiental	En Proceso	2.087	Gasto	Gasto de administración	38	30	2019
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	106	Gasto	Gasto de administración	38	30	2019
Codelco Chile	Extensión botadero rípios	En Proceso	7.446	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	40.553	2020
Codelco Chile	Mejora sistema captación de polvos	En Proceso	61	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	411	2020
	<b>Ventanas</b>		<b>43.492</b>			<b>40.080</b>	<b>9.783</b>	
Codelco Chile	Captación de gases segunda	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	723	-	-
Codelco Chile	Eliminación humos visibles raf	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.612	-	-
Codelco Chile	Tratamiento de gases fugitivos	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.432	-	-
Codelco Chile	Captación de gases segunda CT	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.589	-	-
Codelco Chile	Tratamiento gases fugitivos CT	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.270	-	-
Codelco Chile	Construcción nuevo galpón de concentrado	En Proceso	2.072	Activo	Propiedades, planta y equipo	518	-	-
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	30.514	Gasto	Gasto de administración	19.483	6.530	2019
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.908	Gasto	Gasto de administración	1.883	715	2019
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	1.586	Gasto	Gasto de administración	1.088	358	2019
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	5.340	Gasto	Gasto de administración	3.482	2.180	2019
Codelco Chile	Reemplazo sistema de distribución	En Proceso	2.072	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	-





Empresa	Nombre Proyecto	Estado del proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2018			31-12-2017	Desembolsos comprometidos Futuros	
			Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada
	<b>Radomiro Tomic</b>		<b>2.805</b>			<b>1.867</b>	<b>770</b>	
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.132	Gasto	Gasto de administración	823	276	2019
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	725	Gasto	Gasto de administración	296	245	2019
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	949	Gasto	Gasto de administración	748	249	2019
	<b>Ministro Hales</b>		<b>1.529</b>			<b>2.187</b>	<b>12.809</b>	
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	664	Gasto	Gasto de administración	1.377	1.956	2019
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	664	Gasto	Gasto de administración	572	237	2019
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	180	Gasto	Gasto de administración	238	366	2019
Codelco Chile	Pozos drenaje rajo mina	En Proceso	10	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	6.693	2019
Codelco Chile	Implementación monitoreo acuífero rajo	En Proceso	11	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	3.557	2019
	<b>Ecometales Limited</b>		<b>621</b>			<b>731</b>	<b>828</b>	
Ecometales Limited	Planta de Lixiviación de polvos de fundición	En Proceso	613	Gasto	Gasto de administración	515	817	2019
Ecometales Limited	Planta de Lixiviación de polvos de fundición	En Proceso	8	Gasto	Gasto de administración	216	11	2019
	<b>Total</b>		<b>1.266.277</b>			<b>963.241</b>	<b>1.263.916</b>	



## 36 Hechos posteriores

- Con fecha 16 de enero de 2019, se informa como hecho esencial, que el señor Patricio Chávez Inostroza deja de ejercer sus funciones como Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad de la Corporación y asume en calidad de interino, a contar de esta fecha, José Pesce Rosenthal quien mantendrá asimismo, la titularidad del cargo Vicepresidente de Gestión de Recursos Mineros y Desarrollo, posición que desempeña en la actualidad.

- Con fecha 28 de enero de 2019, se comunica como hecho esencial, que Codelco accedió a los mercados financieros internacionales, a través de la emisión de bonos en Nueva York por USD 1.300 millones a 30 años, con tasa de 4,375% anual.

Esta operación dará mayor holgura financiera para invertir en sus proyectos estructurales, el primero de los cuales, Chuquicamata Subterránea, iniciará sus operaciones este año.

La emisión permitirá a la Corporación alivianar su perfil de amortizaciones de deuda para el período 2020 - 2025 y extender parte de sus compromisos financieros a 30 años, haciendo coincidir la fecha de pago con los años en que, además de Chuquicamata Subterránea, también estarán en plena producción Nuevo Nivel Mina, Traspaso Andina y Rajo Inca.

Con esta operación no se aumenta deuda neta de Codelco y se da un nuevo paso en un financiamiento sostenible de la cartera de inversiones, acorde a los lineamientos dados por el directorio en cuanto

a avanzar en la materialización de los proyectos estructurales y mantener una sólida posición financiera.

De este modo, Codelco lanzó en Nueva York una oferta de compra de sus bonos emitidos en dólares con vencimientos entre los años 2020 y 2025. La oferta de compra apunta a dos grupos de bonos. El primero incluye aquellos con vencimiento en 2020, 2021, y 2022, y se ofertó por un monto agregado de hasta US\$ 1.907 millones, que corresponde al total de vencimientos de esos papeles. Una vez completado este grupo, y por el monto remanente que quede de los US\$ 1.907 millones, se ofertará secuencialmente por lo papeles que vencen 2025 y 2023.

La emisión fue liderada en esta oportunidad por HSBC Securities (USA) Inc, JP Morgan Securities LLC, Citigroup Global Markets Inc., and Scotiabank.

El impacto en resultados asociados a este refinanciamiento, alcanzó a una pérdida estimada después de impuestos de US\$ 14 millones.

- Con fecha 01 de febrero de 2019, se informa como hecho esencial, el retiro de la Corporación del señor Ricardo Montoya Peredo, Gerente General de División Gabriela Mistral; y a contar de dicha fecha, asume en calidad de interino, como Gerente General de División Gabriela Mistral, don Gustavo Córdova Alfaro, quien hasta la fecha se desempeña como Gerente de Mina de la misma División.

- Con fecha 08 de febrero de 2019, se informó como hecho esencial, de acuerdo a lo establecido

en la Circular N° 1.072, detalle de la operación de financiamiento realizada el 28 de enero de 2019.

- Con fecha 08 de febrero de 2019, se informó como hecho esencial, que con motivo de fenómeno climático que afectó al norte del país, Codelco ha debido paralizar parte de las faenas en divisiones Chuquicamata y Ministro Hales. El restablecimiento de la operaciones fue progresivo en la medida que las condiciones climáticas lo permitieran, en tanto se tomaron las medidas de mitigación para minimizar los efectos de esta paralización.

Se estima que, con los antecedentes existentes hasta este momento, esta situación no provocaría un impacto material ni significativo en los resultados del Codelco el año 2019.

- Con fecha 28 de febrero de 2019, se recibió un aporte extraordinario de capital mediante el Decreto Exento N° 311 del Ministerio de Hacienda, conforme a la ley N° 20.970, por un monto de MUS\$ 400 millones.

- Con fecha 01 de marzo de 2019, se informó como hecho esencial, que se procedió a designar, a contar del 01 de abril de 2019, a los siguientes ejecutivos principales:

1. Designar a don Jaime Rivera Machado como gerente general División Andina.
2. Designar a don Andrés Music Garrido como gerente general División Ministro Hales.
3. Designar a don Sergio Herbage Lundín como gerente general División Gabriela Mistral.

- Con fecha 01 de marzo de 2019, se informó como hecho esencial, la creación de la Vicepresidencia de Tecnología, dependiente del Presidente Ejecutivo. Como Vicepresidente a cargo de la misma, se designa a don Alvaro García González, a contar del 11 de marzo de 2019.

La administración de la Corporación no tiene conocimiento de otros hechos significativos de carácter financiero o de cualquier otra índole que pudieran afectar los presentes estados, que hubieran ocurrido entre el 01 de enero de 2019 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados al 28 de marzo de 2019.



**Nelson Pizarro Contador**  
Presidente Ejecutivo

**Alejandro Rivera Stambuk**  
Vicepresidente de Administración  
y Finanzas

**Gonzalo Zamorano Martínez**  
Gerente de Contabilidad y Control  
Financiero

**Javier Tapia Ávila**  
Director de Contabilidad

# ANÁLISIS RAZONADO DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2018  
Expresados en miles de dólares - MUS\$



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes





# ANÁLISIS RAZONADO DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2018

El propósito de este documento es facilitar el análisis de los estados financieros consolidados de la Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco) para el año 2018 y su comparación pertinente con el año 2017.

Este informe es complementario a los estados financieros consolidados y sus notas explicativas, y de su lectura conjunta con estos últimos, se podrá obtener una conclusión más integral sobre los temas expuestos.

## I. Análisis de los resultados de la operación

### 1. Producción

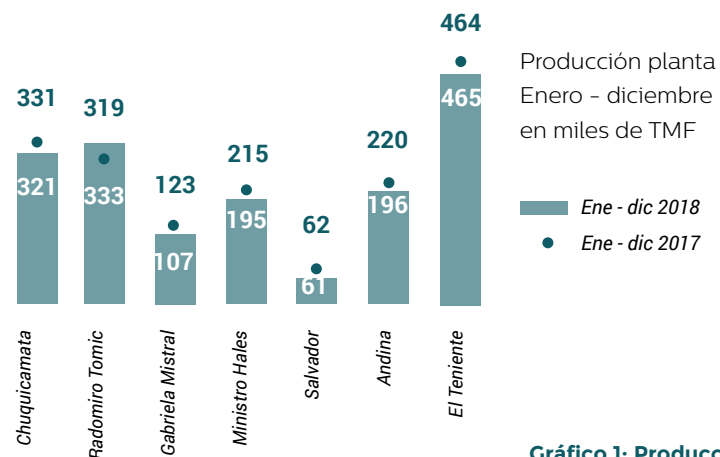


Gráfico 1: Producción Planta TMF

Al 31 de diciembre de 2018, la producción total de cobre fino de Codelco Chile, proveniente de sus divisiones operativas y que representa un 78% de los ingresos totales, alcanzó a TMF 1.678 miles, reflejando una disminución de 3% en relación a la producción generada durante el 2017.

A nivel divisional, esta disminución es explicada por la variación negativa que se presenta en División Gabriela Mistral (-13%), División Andina (-11%), División Ministro Hales (-9%), División Chuquicamata (-3%) y División Salvador (-2%), que en conjunto significaron TMF 70 miles menos de producción. Para División Radomiro Tomic y División El Teniente se registra un incremento de (4%) y (0,2%) respectivamente, contribuyendo con + TMF 15 miles de producción.

Es necesario señalar que de manera permanente, se realizan mejoras en la productividad de los recursos empleados, en busca de compensar aquellos factores adversos que se presentan en la explotación minera, tales como el descenso de leyes de mineral, mayor dureza de la roca, mayor profundidad de yacimientos, entre otros; y, que se da particularmente en las divisiones con yacimientos más antiguos.

### 2. Volumen de ventas físicas

Las ventas, expresadas en toneladas métricas finas de cobre y molibdeno, propio y comprado a terceros, se detallan en el siguiente cuadro:



DESPACHOS	31-12-18 TMF	31-12-17 TMF	VARIACIÓN TMF	VARIACIÓN %
Cobre Propio	1.628.487	1.704.662	(76.175)	- 4,5%
Cobre Propio Minerales de Terceros	209.663	141.790	(67.873)	47,9%
<b>VENTAS COBRE PROPIO, MINERALES PROPIOS Y TERCEROS</b>	<b>1.838.150</b>	<b>1.846.452</b>	<b>(8.302)</b>	<b>- 0,4%</b>
Cobre Comprado a Terceros	296.109	304.026	(7.917)	- 2,6%
<b>TOTAL VENTAS COBRE PROPIO Y DE TERCEROS</b>	<b>2.134.259</b>	<b>2.150.478</b>	<b>(16.219)</b>	<b>- 0,8%</b>
Molibdeno Propio	25.385	28.918	(3.533)	- 12,2%

Al 31 de diciembre de 2018, las ventas físicas totales de cobre propio (1.838,2 miles de TMF) procesado en plantas de la Corporación, principalmente de minerales propios (88,6%) y en menor proporción de minerales de terceros (11,4%), registraron una disminución de 0,4% en relación al año 2017. Al respecto, los despachos totales de cobre propio con minerales de Codelco, reflejaron una disminución de 4,5% (-76 miles de TMF); en tanto, la venta física de cobre propio con minerales de terceros presentó un incremento de un 47,9%.

Si a lo anterior, se agrega el cobre comprado a terceros, se alcanza un volumen total de ventas físicas de 2.134,3 miles de TMF, que en comparación al 2017, representa una disminución de 0,8% (-16 miles de TMF).

Por otra parte, durante 2018, el volumen despachado de molibdeno presentó una disminución de 12,2% (-3,5 miles de TMF).



### 3. Resultado del Período (valores monetarios en millones de dólares, MMUS\$)

En el cuadro siguiente se muestra el comportamiento del estado de resultados durante los años 2018 y 2017.

#### 1 Precio cobre promedio

**BML ene-dic 2018: ¢US/lb  
295,88; ene-dic 2017: ¢US/  
lb 279,68 (variación: 5,79%).**

**Precio molibdeno promedio  
ene-dic 2018: US\$/Kg. 26,2;  
ene-dic 2017: US\$/Kg. 18,1  
(variación: 45,6%).**

CONCEPTOS	31-12-2018 / MMUS\$	31-12-2017 / MMUS\$	VARIACIÓN (%)
Ingresos por ventas de cobre propio	11.195	11.636	- 4%
Ingresos por ventas de cobre de terceros	1.901	2.006	- 5%
Ingresos por ventas molibdeno	651	502	30%
Ingresos por venta otros productos y servicios	538	498	8%
Resultados mercado futuro	24	(1)	2500%
<b>Total ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>14.309</b>	<b>14.642</b>	<b>- 2%</b>
Costo de cobre propio	(8.646)	(7.793)	11%
Costo de cobre de terceros	(1.881)	(2.000)	- 6%
Costo venta molibdeno	(194)	(189)	3%
Costo venta otros productos y servicios	(473)	(399)	19%
<b>Total costo ventas</b>	<b>(11.194)</b>	<b>(10.381)</b>	<b>8%</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>3.114</b>	<b>(4.261)</b>	<b>- 27%</b>
Otros ingresos y otros gastos por función (sin ley 13.196)	(882)	(305)	189%
Deterioro de valor de ganancia y reversión de pérdidas por deterioro de valor determinado de acuerdo a la NIIF 9	0	0	-
Ley n° 13.196	(1.108)	(1.099)	1%
Gastos de distribución	(18)	(10)	80%
Gastos de administración	(465)	(427)	9%
Otras ganancias (pérdida)	21	33	-36%
<b>Ganancia (pérdida) de actividades operacionales</b>	<b>662</b>	<b>2.453</b>	<b>-73%</b>
Ingresos financieros	51	30	70%
Costos financieros	(463)	(645)	- 28%
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de participación	119	185	-36%
Diferencia de cambio	178	(206)	186%
<b>Ganancia (pérdida) antes de impuestos</b>	<b>547</b>	<b>1.817</b>	<b>- 70%</b>
Gastos por impuesto a las ganancias	(357)	(1.193)	- 70%
<b>Ganancia (pérdida) líquida consolidada</b>	<b>190</b>	<b>624</b>	<b>- 70%</b>
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladoras	34	54	-37%
<b>Ganancia (pérdida) líquida codelco</b>	<b>156</b>	<b>569</b>	<b>-73%</b>
<b>Resultado antes de impuestos a la venta y ley n° 13.196 Atribuible a codelco chile (excedente)</b>	<b>1.606</b>	<b>2.885</b>	<b>-44%</b>
<b>Resultado antes de impuestos a la renta y ley n°13.196 Consolidado</b>	<b>1.655</b>	<b>2.915</b>	<b>-43%</b>
Ebit (resultado antes de intereses e impuestos)	1.010	2.462	-59%
Ebitdal (resultado antes de intereses, impuestos, depreciaciones, amortizaciones y ley n° 13.196 (*))	4.696	5.594	-16%
Margen ebitda	33%	38%	

Al 31 de diciembre de 2018, el resultado antes de impuesto a la renta y ley 13.196 (excedente) atribuible a Codelco Chile, generó una utilidad de MMUS\$ 1.606, inferior al excedente atribuible a Codelco Chile registrado durante el año 2017 (variación: MMUS\$ -1.279).

Esta variación negativa que se presenta en la generación de excedentes, se ve reflejada principalmente por un menor margen bruto, generado por el aumento en los costos operacionales y otros gastos por función registrados durante este período, el cual incluye el castigo de intangible y deterioro de división Ventanas, levemente compensado por el resultado obtenido por efecto de la variación del tipo de cambio y costos financieros (neto).

La ganancia bruta fue de MMUS\$ 3.114, siendo inferior en MMUS\$ 1.147 en relación al año anterior.

Esta variación negativa es explicada - como fue mencionado - por el aumento en los costos de producción, principalmente costos provenientes de cobre propio, registrados durante el período 2018; adicionalmente, los ingresos por venta obtenidos registran una variación negativa con relación al año anterior, cuyo efecto está dado por la menor producción obtenida en el 2018, aun cuando se registra una mayor variación en valor en el precio del cobre<sup>1</sup> y molibdeno<sup>1</sup>).

(\*) Para efectos del cálculo de EBITDAL, se ha excluido castigos y deterioros (impairment) por US\$ 396 millones presentados en el informe de estados financieros consolidados.

Cuadro 3: Resultados consolidados al 31 de diciembre de 2018 y 2017.



Por otra parte, la variación de los costos de producción se aprecia en el cuadro siguiente:

CATEGORÍA DE COSTO (US c/lb)	ene - dic 2018	ene - dic 2017	VAR (%)
Costos totales	245,1	227,2	8%
Costo neto a cátodo (c3)	230,5	218,0	6%
Cash cost directo (c1)	139,1	135,9	2%
Costo neto a cátodo (c3)	219,6	218,0	1%
Sin considerar ajustes contables extraordinarios			

Costos de producción al 31 de diciembre de 2018 y 2017

A nivel de cash cost (C1), el principal indicador de la industria, se refleja un aumento de 2%, explicado principalmente por una menor producción y menor tipo de cambio.

Por otra parte, a nivel de costos totales y costo neto a cátodo (C3) (el cual incluye ajustes contables extraordinarios por castigos y deterioros de activos), se presenta un aumento de 8% y 6% respectivamente debido igualmente a menos producción, menor tipo de cambio, negociaciones colectivas y otros. Excluyendo dichos ajustes contables, el costo neto a cátodo (C3) para el año 2018 sería de 219,6 c/lb que en comparación al año 2017 representaría un aumento de 1%.

#### 4. Otros gastos e ingresos por función

Al 31 de diciembre de 2018, los otros gastos e ingresos por función (que agregan también la ley 13.196), generaron un resultado negativo de MMUS\$ 1.990, siendo superior en un 42% (variación: MMUS\$ 586) respecto del 2017.

Este aumento en otros gastos está explicado principalmente por: el reconocimiento contable de

castigos de proyectos de inversión, mayores gastos por concepto de bono de término de negociaciones colectivas acontecidas en las divisiones durante 2018 y el incremento en gastos de estudios y otras provisiones contables por contingencias (variación: MMUS\$ 596).

Se incluye también el incremento en el gasto devengado asociado al impuesto ley 13.196, el cual grava en un 10% el retorno de las exportaciones de cobre y subproductos propios. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el gasto por dicho concepto fue de MMUS\$ 1.108 y MMUS\$ 1.099 respectivamente (variación: MMUS\$ 9), explicado por el retorno obtenido por los ingresos por ventas registrados en el año.

#### 5. Resultado - ganancia (pérdida) antes de impuestos y ganancia (pérdida) neta

Durante 2018, el resultado antes de impuestos a las ganancias e impuesto Ley 13.196 (excedente) atribuible a Codelco Chile, alcanzó una utilidad de MMUS\$ 1.606, siendo inferior al excedente generado a igual período de 2017 (MMUS\$ 2.885).

La variación negativa al comparar ambos resultados (variación: MMUS\$ -1.279), es explicada principalmente por el incremento reflejado en los costos operacionales.

Por otra parte, el resultado antes de impuestos (a la renta y específico a la minería) ascendió a una utilidad de MMUS\$ 546; en tanto, el resultado después de impuesto atribuible a Codelco Chile, registra una utilidad de MMUS\$ 156. Durante el período 2018, se reconoció un resultado positivo por la participación no controladora de MMUS\$ 34.

La rentabilidad sobre los activos y el patrimonio para igual período, sin considerar la carga tributaria, la Ley 13.196, intereses, depreciaciones y amortizaciones, se eleva a un 12,5% y 42,7%, respectivamente.

## II. Estado de situación financiera consolidada

RUBROS	31-12-2018 MMUS\$	31-12-2017 MMUS\$	VARIACIÓN %
Activos corrientes	5.828	6.211	-6,2%
Activos no corrientes	31.263	30.145	3,7%
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>37.091</b>	<b>36.356</b>	<b>2,0%</b>
Pasivos corrientes	3.539	3.315	6,8%
Pasivos no corrientes	22.208	22.116	0,4%
<b>TOTAL PASIVOS</b>	<b>25.747</b>	<b>25.431</b>	<b>1,2%</b>
Patrimonio	11.344	10.925	3,8%
<b>TOTAL PATRIMONIO Y PASIVOS</b>	<b>37.091</b>	<b>36.356</b>	<b>2,0%</b>

Cuadro 5: Balance general consolidados al 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017.

Del total del activo al 31 de diciembre de 2018, las partidas pertenecientes al activo corriente corresponden a un 16%, mientras que el porcentaje restante está formado por los activos no corrientes, siendo "Propiedad, planta y equipo", el rubro con mayor participación (86%), respecto de esta última categoría de activos.

Del total del pasivo y patrimonio al 31 de diciembre de 2018, el pasivo corriente representa un 9%. El pasivo no corriente y el patrimonio, representan un 60% y un 31% respectivamente.





## 1. Activos

Al 31 de diciembre de 2018, el activo corriente ascendió a MMUS\$ 5.828, compuesto principalmente por inventarios corrientes por MMUS\$ 2.043 (35%), deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por MMUS\$ 2.212 (38%), efectivo y efectivo equivalente por MMUS\$ 1.229 (21%) y la diferencia la componen otras cuentas del activo corriente.

En relación a los inventarios corrientes, se registra un aumento neto de MMUS\$ 213, que resulta del mayor volumen registrado en los inventarios de productos terminados y productos en proceso, principalmente de minerales de cobre propio. Para materiales en bodega se registra un incremento de MMUS\$ 79 por concepto de materiales e insumos propios de la operación.

Respecto de los inventarios al 31 de diciembre de 2018 de las sociedades afiliadas, se registra una disminución de MMUS\$ 23.

A continuación se muestra cuadro de inventarios corrientes:

INVENTARIO	dic-2018 MMUS\$	dic-2017 MMUS\$	VARIACIÓN D18/D17 MMUS\$
Productos Terminados	443	324	119
Productos en Proceso	1.134	1.096	38
Bodega	449	370	79
<b>TOTAL INVENTARIO - CODELCO</b>	<b>2.026</b>	<b>1.790</b>	<b>236</b>
Consolidación empresas Filiales	17	40	(23)
<b>TOTAL INVENTARIO</b>	<b>2.043</b>	<b>1.830</b>	<b>213</b>

Cuadro 6: Inventarios al 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017.

En el cuadro siguiente, se presentan las partidas de propiedad, planta y equipo al 31 de diciembre de 2018

PROPIEDADES, PLANTAS Y EQUIPOS	31-12-2018 MMUS\$	31-12-2017 MMUS\$	
Construcción en curso, bruto	8.809	7.005	26%
Terrenos, bruto	174	175	- 1%
Edificios, bruto	5.403	5.375	1%
Planta y equipo, bruto	15.894	15.151	5%
Instalaciones fijas y accesorios, bruto	59	59	0%
Vehículos de motor, bruto	2.063	2.019	2%
Mejoras a terreno, bruto	5.620	5.296	6%
Operaciones mineras, bruto	7.215	6.785	6%
Desarrollo de minas, bruto	4.117	4.184	- 2%
Otros activos, bruto	1.380	1.346	3%
<b>TOTAL PROPIEDAD, PLANTAS Y EQUIPO, BRUTO</b>	<b>50.734</b>	<b>47.395</b>	<b>7%</b>
<b>TOTAL DESPRECIACIÓN ACUMULADA</b>	<b>23.979</b>	<b>22.119</b>	<b>8%</b>
<b>VALOR NETO</b>	<b>26.755</b>	<b>25.276</b>	<b>6%</b>

Cuadro 7: Activo fijo al 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017.

En términos netos, la variación total del rubro de propiedad, planta y equipo, presenta un incremento de MMUS\$ 1.479 (aumento de estos activos por MMUS\$ 4.021 menos la variación de depreciaciones acumuladas MMUS\$ 2.542), variación de un 7% respecto del año anterior y que mantiene la ejecución del programa de inversiones de la Corporación, principalmente en proyectos estructurales que apuntan a mantener y/o reponer, o aumentar las capacidades productivas de las divisiones operativas (principalmente en divisiones Chuquicamata, Andina, El Teniente y Salvador).



## 2. Pasivos

El pasivo corriente al 31 de diciembre de 2018 asciende a MMUS\$ 3.539 (31 de diciembre de 2017, MMUS\$ 3.315), y está conformado por otros pasivos financieros corrientes por MMUS\$ 872 (25%), cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por MMUS\$ 1.547 (44%), provisiones corrientes por beneficios a los empleados por MMUS\$ 510 (14%), otras provisiones corrientes, por MMUS\$ 384 (11%), cuentas por pagar a entidades relacionadas por MMUS\$ 151 (4%), más otras obligaciones varias.

El pasivo no corriente alcanzó al 31 de diciembre de 2018 a MMUS\$ 22.208 (31 de diciembre de 2017, MMUS\$ 22.116), compuesto principalmente por otros pasivos financieros no corrientes por MMUS\$ 14.675 (66%), pasivo por impuestos diferidos por MMUS\$ 4.586 (21%), otras provisiones a largo plazo por MMUS\$ 1.600 (7%), provisiones no corrientes por beneficios a los empleados por MMUS\$ 1.316 (6%), más otras obligaciones no corrientes.

Dentro de los rubros del pasivo, otros pasivos financieros, corrientes y no corrientes, se encuentran las obligaciones financieras con bancos, instituciones financieras y con el público a través de bonos emitidos principalmente en el mercado internacional y, en menor medida, en el mercado local.

En el recuadro siguiente se presenta el movimiento de las obligaciones con bancos e instituciones financieras, entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2018, el cual obedece principalmente a pagos

registrados durante este período, devengos de intereses financieros, diferencia de cambio y otros.

<b>MOVIMIENTO DE PRÉSTAMOS BANCARIOS</b>	<b>CORRIENTE MMUS\$</b>	<b>NO CORRIENTE MMUS\$</b>
Saldo inicial Préstamos con entidades financieras	131	2.330
Aumentos	300	-
Prórroga créditos	(300)	300
Pagos de préstamos	(280)	-
Traspaso al corto plazo	525	(525)
Diferencia de cambio, devengo de intereses y otros	29	2
<b>Total movimientos</b>	<b>274</b>	<b>(223)</b>
<b>Saldo final Préstamos con entidades financieras</b>	<b>405</b>	<b>2.107</b>

Cuadro 8: Movimientos de préstamos bancarios al 31 de diciembre de 2018.

## 3. Patrimonio

El patrimonio al 31 de diciembre de 2018 asciende a MMUS\$ 11.344 (MMUS\$ 10.925 al 31 de diciembre de 2017), el cual presenta un aumento de 3,8%, equivalente a MMUS\$ 419.

Esta variación positiva se compone principalmente del resultado líquido del período, atribuible a Codelco Chile, por MMUS\$ 156 y otros resultados integrales y otros movimientos (efecto neto) MMUS\$ 8 y el aporte extraordinarios de capital recibido por MMUS\$ 600 recibido el 26 de diciembre de 2018, mediante Decreto Exento N° 311 que autoriza un aporte extraordinario de capital, conforme a la ley N°20.790.

Los dividendos reconocidos durante este período ascienden a MMUS\$ 306, de los cuales MMUS\$ 156 corresponden a dividendos pagados del período y MMUS\$ 151 a anticipo de dividendos pagados en exceso al 31 de diciembre de 2018.

Por último, se agrega el resultado reconocido del período (MMUS\$ 34) y el efecto negativo por otros resultados integrales y otros movimientos (MMUS\$72), atribuibles a las participaciones no controladoras.



## III. Indicadores financieros

	31-12-2018	31-12-2017	VARIACIÓN (%)
<b>LIQUIDEZ</b>			
LIQUIDEZ CORRIENTE: Activo Corriente / Pasivo corriente	1,65	1,87	-12%
RAZÓN ÁCIDA: (Activos Corrientes - Inventarios - Gastos anticipados) / Pasivos Corrientes	1,07	1,31	-18,3
<b>ENDEUDAMIENTO</b>			
RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO: Total Pasivo / Patrimonio (veces)	2,27	2,33	- 2,6
PROPORCIÓN DEUDA CORTO PLAZO: Pasivos Corrientes / Total Pasivos	0,14	0,13	7,7%
PROPORCIÓN DEUDA LARGO PLAZO: Pasivos no corrientes / Total Pasivos	0,86	0,87	-1,1%
<b>COBERTURA Y RENTABILIDAD</b>			
Resultado antes de impto. e intereses / Costos financieros (veces)	2,18	3,82	- 43%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre los activos %	1,5%	5,0%	- 70%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre el patrimonio %	4,9%	17,5%	- 72%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre los activos operacionales %	2,2%	7,1%	- 69%
<b>ACTIVIDAD</b>			
Rotación de cuentas por cobrar (veces)	8,07	7,68	5,1%
Recuperación de cobranza (en base 360 días)	45	47	-4,8%
Rotación de inventario (veces)	5,54	5,42	2,2%
Permanencia de inventario (en base a 360)	65	66	-2,2%
<b>ACTIVOS</b>			
<b>TOTAL ACTIVOS (MILLONES DE US\$)</b>	<b>37.091</b>	<b>36.356</b>	<b>2,0%</b>

Cuadro 9: Indicadores financieros.



Al 31 de diciembre de 2018, el índice de liquidez corriente fue de 1,65 veces; en tanto para el año 2017 fue de 1,87 veces, manteniendo su capacidad de pago estable para ambos ejercicios,

La disminución que presenta con el año anterior (-12%), se explica en parte por dos efectos: disminución en el activo corriente, que presenta una disminución en deudores por ventas al exterior; y 2) el incremento registrado en los pasivos corrientes (variación: +6,8%), por el aumento de las obligaciones financieras con vencimientos en el corto plazo.

Al 31 de diciembre de 2018, el endeudamiento total de la Corporación ascendió a MMUS\$ 25.747 (al 31 de diciembre de 2017, MMUS\$ 25.431), lo que genera un aumento de MMUS\$ 316 en dicho indicador.

La disminución porcentual en la razón de endeudamiento (variación: -2,6%), se explica principalmente por la variación positiva registrada en el patrimonio (+3,8% / MMUS\$ 419) efecto generado por el aporte extraordinario de capital recibido y el resultado obtenido durante 2018.

## IV. Estado de flujos de efectivo

Al 31 de diciembre de 2018, el flujo neto originado por las actividades de operación presenta un movimiento positivo de MMUS\$ 3.938, siendo inferior en MMUS\$ 777 respecto del año anterior (al 31 de diciembre 2017: MMUS\$ 4.720).

En materia de ingresos, esta variación negativa se presenta principalmente por el aumento registrado por concepto de pagos a proveedores y contratistas e impuestos asociados a las ganancias y a las ventas y otros pagos de operación, los cuales, superan el incremento generado por la recaudación de los ingresos por ventas obtenidos por la Corporación.

Como parte del flujo operacional se puede destacar las siguientes partidas:

CONCEPTO	31-12-2018 MMUS\$	31-12-2017 MMUS\$
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestaciones de servicios	15.429	14.522
Otros cobros por actividades de operación	1.734	1.657
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(8.871)	(7.822)
coberturas financieras y ventas	(30)	(5)
Dividendos Recibidos	189	228
Ley N° 13.196	(1.137)	(1.062)
Impuestos a las ganancias pagados	(67)	(31)
Otros pagos de la operación	(3.309)	(2.772)
<b>TOTAL FLUJO OPERACIONAL</b>	<b>3.938</b>	<b>4.715</b>

Cuadro 10: Flujo de efectivo originado por actividades de operación al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Por otra parte, las actividades de financiamiento al 31 de diciembre de 2018, originaron un flujo negativo de MMUS\$ 122 reflejando una variación positiva de MMUS\$ 294 explicado principalmente por efecto de menores pagos realizados por obligaciones financieras ocurridos durante el año.





Como parte del flujo de financiamiento se presenta el siguiente cuadro:

CONCEPTO	31-12-2018	31-12-2017
	MMUS\$	MMUS\$
Importes procedentes de aportes de capital	600	995
Pagos por otras participaciones en el patrimonio	0	0
Total importes procedentes de préstamos	900	3.050
Pagos de préstamos	(259)	(3.375)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros	(27)	(26)
Intereses pagados	(634)	(582)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(100)	(205)
Dividendos pagados	(602)	(273)
<b>TOTAL FLUJO DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>(122)</b>	<b>(416)</b>

Cuadro 11: Flujo de efectivo por actividades de financiamiento al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Finalmente, las actividades de inversión al 31 de diciembre de 2018, generaron un flujo neto negativo de MMUS\$ 3.953, que en comparación al 31 de diciembre de 2017 (flujo negativo de MMUS 3.446), mantiene el avance en el cumplimiento con la ejecución del programa de inversiones de la Corporación.

Considerando los flujos antes mencionados y el efecto sobre la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y efectivo equivalente (flujo negativo de MMUS\$ 75 y flujo positivo de MMUS\$ 872 para el 31 de diciembre de 2018 y 2017 respectivamente) y los saldos iniciales de caja (MMUS\$ 1.449 y MMUS\$ 577 al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente), se obtuvo un saldo final del efectivo y efectivo equivalente de MMUS\$ 1.229, superior a los MMUS\$ 1.449 determinados al 31 de diciembre de 2017.

## V. Principales diferencias entre el valor de libros y el valor de mercado o económico de los activos de la corporación

Los yacimientos que posee la Corporación -conforme a políticas usuales en esta industria-

están registrados en la contabilidad a valores nominales de US\$1, lo que naturalmente implica una diferencia importante de este valor contable con el real valor económico de estos yacimientos.

Como consecuencia de lo anterior, se produce el efecto que el patrimonio contable y el activo son un subconjunto del valor económico de la Corporación.

Se exceptúa del criterio anterior la valorización de la participación accionaria que tiene la Corporación en Anglo American Sur S.A., la cual se rige por el concepto de fair value o valor razonable, según la normativa IFRS, por tratarse de una adquisición regulada por parámetros de mercado.

## VI. Información sobre mercado y competencia

La Corporación Nacional del Cobre de Chile, Codelco, es el mayor productor de cobre de mina del mundo. Su principal producto comercial son los cátodos de cobre grado A, a los que se suman concentrados de cobre y cobre blíster, entre otros productos y subproductos.

Durante 2018 su producción totalizó 1.806 miles de tmf (incluidas sus participaciones en El Abra y Anglo American Sur), cifra que representa un 9% de la producción mundial y un 31% de la producción nacional. Junto a esto, Codelco concentra el 6% de las reservas globales de cobre, contenidas en

yacimientos de clase mundial. Con una participación de 9%, es el segundo mayor productor de molibdeno.

Codelco cuenta con siete divisiones mineras: Radomiro Tomic, Chuquicamata, Gabriela Mistral, Ministro Hales, Salvador, Andina y El Teniente. A estas operaciones se suma la División Ventanas, dotada de instalaciones de fundición y refinación.

Adicionalmente, la Corporación tiene un 49% de participación en la Sociedad Contractual Minera El Abra y es propietaria del 20% de Anglo American Sur.

Codelco también participa en diversas sociedades orientadas a la exploración e investigación y desarrollo tecnológico, tanto en Chile como en el extranjero. En cuanto a la exploración internacional, ésta se ha focalizado en Ecuador y Brasil.

A diciembre de 2018, Codelco contaba con activos consolidados por US\$ 37,1 miles de millones y con un patrimonio consolidado que ascendía a US\$ 11,3 miles de millones, ambas cifras a valor contable.

Desde la nacionalización del cobre, en 1971, hasta el año 2018, los yacimientos y operaciones de Codelco han generado excedentes consolidados por más de US\$ 116 mil millones, en moneda de 2018. Gracias a los altos precios del cobre, más del 60% de este monto fue generado en el período 2004-2018. En los últimos quince años, los aportes de Codelco al Fisco han representado un 9% de los ingresos del Gobierno Central, sus exportaciones equivalieron al 18% de las exportaciones de Chile y sus inversiones representaron del orden del 5% del total de la inversión realizada en el país.



Durante 2018 Codelco registró excedentes por US\$ 1.606 millones, cifra que representa un disminución de 44% con respecto al año 2017. Esta reducción se explica, fundamentalmente, por castigos contables extraordinarios, el impacto de 18 negociaciones colectivas, mayores precios de insumos, el deterioro de la cartera de productos y castigos contables extraordinarios, variables que más que compensaron el mayor precio del cobre observado en el periodo.

Durante 2018, el precio promedio del cobre fue de 296 c/lb, con un incremento de 6% con respecto al año previo. Este mayor precio se explica por un primer semestre, con un precio promedio de 314 c/lb, donde primaron drivers como los siguientes: consumo de cobre refinado en China por sobre lo esperado, optimismo sobre el futuro de la electromovilidad, favorables expectativas de recuperación económica global y los ajustes en la producción por postergaciones de proyectos y disrupciones operacionales. Sin embargo, durante el segundo semestre del año, el fortalecimiento del dólar, la guerra comercial entre Estados Unidos y China, las crisis de algunas economías emergentes relevantes, y una mirada menos vigorosa y equilibrada de la expansión económica mundial tuvieron un impacto negativo en la cotización del cobre refinado, situándola en un promedio de 278 c/lb.

En materia de costos, a nivel de cash cost C1, en el periodo enero - diciembre de 2018, Codelco promedió 139,2 c/lb, con un incremento de 2% con respecto al mismo periodo del año anterior. Dicha alza se explica, principalmente, por la menor producción, las menores leyes, el mayor precio de los insumos y el menor tipo de cambio, factores alcistas

que fueron mitigadas gracias a un mayor crédito por subproductos y a los esfuerzos de gestión.

Con respecto a la producción, ésta se ubicó un 2% por debajo del registro de 2017, como resultado de una reducción de 3% en la producción Divisional y al aumento de 19% en el aporte conjunto de las coligadas mineras El Abra y Anglo American Sur.

Junto a la generación de excedentes, la Corporación contribuye al desarrollo de Chile mediante múltiples encadenamientos productivos. Codelco consume, permanentemente, bienes y servicios en sus operaciones y proyectos, para lo cual desarrolla procesos de adquisición y contratación, y establece relaciones de colaboración con empresas proveedoras, principalmente nacionales. A modo de referencia, durante 2018, el consumo de bienes y servicios de Codelco ascendió a cerca de US\$ 9.000 millones.

Más allá de la coyuntura, con una mirada de largo plazo, los fundamentos del mercado se mantienen atractivos. El crecimiento esperado de China, India y de otras economías emergentes, que se encuentran en fases de desarrollo con mayor intensidad de uso de cobre, y el creciente protagonismo de las energías renovables y de la electromovilidad sustentan el crecimiento futuro del consumo de cobre. Por el lado de la oferta, el envejecimiento y la riqueza decreciente de los actuales yacimientos, las nuevas exigencias medioambientales y de relación con las comunidades, los mayores CAPEX y complejidades de los nuevos proyectos, la ausencia de quiebres tecnológicos relevantes, y los mayores riesgos geopolíticos de los nuevos distritos mineros configuran un panorama desafiante para los productores.

Considerando las perspectivas del mercado, y sus propios desafíos, Codelco ha definido siete claves estratégicas para su futuro:

**Fortaleza financiera a través de los ciclos del precio.**

**Control de costos operacionales con foco en la excelencia operacional y en los aumentos de productividad en todas las unidades.**

**Planes mineros robustos con una mirada distrital del negocio.**

**Programa de inversiones optimizado para reducir el riesgo y maximizar la captura del valor de la base de recursos.**

**Fuerte compromiso con la investigación y desarrollo, con foco en resolver los desafíos de productividad.**

**Atracción, desarrollo y retención del talento. Programa de largo plazo para convertir a Codelco en un benchmark en producción sustentable de cobre.**

A continuación, se revisan los avances e hitos más destacados de la gestión reciente de la empresa.

En materia de seguridad y salud ocupacional, en el periodo comprendido entre enero y diciembre de 2018, la Corporación ha debido enfrentar cuatro accidentes fatales. Junto con lamentar profundamente estos trágicos acontecimientos, Codelco reconoce la necesidad de ir más allá en los esfuerzos desplegados poniendo foco en: el

fortalecimiento de la disciplina operacional, la disminución de la exposición al riesgo, el aumento de la eficiencia y la simplificación de los procesos, y la preparación de la organización para los nuevos proyectos.

En el área de medio ambiente, Codelco ha perseverado en su trabajo orientado a la reducción de vulnerabilidades ambientales, así como también continúa contribuyendo al desarrollo de las comunidades y territorios en que se emplazan sus operaciones. Durante 2018 la inversión en iniciativas de sustentabilidad alcanzó a US\$ 931 millones. Entre los desafíos que enfrenta la Corporación en este ámbito está el cumplimiento de los nuevos estándares de captura para las emisiones de fundición establecidos por el Decreto N°28, lo que involucrará inversiones por sobre los US \$ 2.000 millones. Desgraciadamente, durante 2018 Codelco registró un incidente operacional con consecuencias ambientales de categoría grave, en División Salvador. La investigación del incidente permitió establecer sus causas, implementándose las medidas necesarias para evitar su nueva ocurrencia.

En materia de control de costos e incremento de la productividad, se ha posicionado una agenda estratégica con 8 ejes en torno a los cuales se han definido numerosas iniciativas, en todas las Divisiones y la Casa Matriz, buscando el logro de importantes avances en la materia. El año 2018, la productividad de Codelco llegó a 51,7 tmf/persona, considerando trabajadores propios y de terceros, con lo que se alcanzó la meta de incremento de 20% con respecto a 2014, dos años antes de lo comprometido.



En el ámbito de gestión de las personas, en diciembre de 2018, Codelco firmó el Decálogo del Ministerio de Minería, ratificando su compromiso para facilitar la incorporación de más mujeres en la industria minera, en sintonía con la meta corporativa de 11% de participación femenina en la dotación total al año 2020. El año 2018, la participación femenina, dentro la dotación de la compañía, volvió a incrementarse, alcanzando un 9,9%. Actualmente, Codelco es la única empresa minera del país que cuenta con ocho centros de trabajo certificados (divisiones Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Andina, Ventanas y El Teniente, junto a Casa Matriz y a la Vicepresidencia de Proyectos) y dos pre-certificados (Divisiones Chuquicamata y Salvador) bajo la Norma Chilena 3262, sobre Equidad de Género y Conciliación de la Vida Personal, Familiar y Laboral.

Por otra parte, en mayo de 2018, Codelco lanzó el Programa Líderes para la Minería del Futuro, iniciativa que contempla el desarrollo de nuevas competencias de liderazgo y donde participarán más de cien personas de toda la Corporación.

También se debe destacar que, en 2018, por cuarto año consecutivo, Codelco lideró el ranking Merco Talento, que reconoce a las empresas más atractivas para trabajar en Chile, considerando las dimensiones: calidad laboral, marca del empleador y retención del talento.

En materia de innovación y tecnología, Codelco ha estado trabajando en tres líneas de acción:

- Transformación digital: centrada en la automatización, operación remota y análisis de datos para conseguir mejoras de productividad y seguridad.
- Innovación incremental: orientada a mantener a las divisiones en el estado

del arte tecnológico, incorporando mejoras continuamente.

- Innovación disruptiva: dedicada a resolver problemáticas estratégicas del mediano y largo plazo.

En torno a esas líneas existen numerosos proyectos en curso.

En el ámbito del gobierno corporativo, Codelco ha implementado una serie de medidas de perfeccionamiento y fortalecimiento, avanzando, al mismo tiempo, en una cultura de mayor transparencia y probidad en la gestión de la empresa. El año 2018 Codelco fue reconocida como la empresa minera y la empresa pública con mejor reputación en el Ranking Merco Empresas, gracias a sus resultados económico-financieros, a su transparencia y responsabilidad corporativa, entre otros aspectos evaluados. En febrero de 2018, el sitio web [www.codelcotransparente.cl](http://www.codelcotransparente.cl) ganó el concurso de Buenas Prácticas del Consejo para la Transparencia, por ir más allá de las obligaciones que contempla la ley en materia de transparencia.

Buscando rentabilizar su base minera, Codelco, está desarrollando un programa de inversiones optimizado, donde destacan los proyectos estructurales. A la fecha, se encuentran en construcción Chuquicamata Subterránea, Traspaso Andina y Andes Norte - Nuevo Nivel Mina. A los proyectos anteriores se agregan Desarrollo Futuro Andina y Rajo Inca con estudios de factibilidad en desarrollo, y la Planta Desalinizadora del Distrito Norte, donde está en marcha el proceso de licitación.

La materialización de este conjunto de proyectos requiere de grandes inversiones. En 2018 la compañía invirtió más de US\$ 3.500 millones, incluyendo proyectos, gastos diferidos y aportes a sociedades.

El financiamiento de las inversiones que aseguran el liderazgo de Codelco en la industria ha sido posible gracias al respaldo del Estado de Chile y a



su calidad crediticia. Durante 2018 la gestión financiera continuó orientada al financiamiento del programa de inversiones, al alineamiento del perfil de vencimientos de deuda con los flujos esperados de dicho programa, y al alivio de las necesidades de caja en el período de alta demanda de inversiones. En esta lógica, Codelco realizó operaciones de financiamiento y refinanciamiento por un monto agregado de US\$ 1.200 millones en 2018.

Adicionalmente, en 2018, el gobierno anunció la capitalización de Codelco en US\$ 1.000 millones, entre 2018 y 2019, de los que se materializaron US\$ 600 millones en diciembre. Los restantes US\$ 400 millones se encuentran comprometidos para febrero de 2019. Con este aporte se da por concluida la ley de capitalización de 2014, con una inyección total de recursos de US\$ 2.820 millones. La capitalización por parte del Estado ha permitido a la empresa mantener controlado su nivel de deuda, a pesar del alto nivel de inversiones ejecutado.

Finalmente, y buscando avanzar hacia un nuevo paradigma que ponga en el centro de su negocio los aspectos socioambientales, generando valor compartido para las comunidades, la ciudadanía, el medio ambiente y la empresa, Codelco lanzó, a fines de diciembre de 2016, su Plan Maestro de Sustentabilidad, que articula los esfuerzos e iniciativas en materia de seguridad y salud ocupacional, medioambiente, comunidades y territorios, resultados de negocios, gobierno corporativo, desarrollo de las personas e innovación. El propósito central de este plan es desarrollar e imponer en el mercado un sello Codelco, pasando a ser productores de cobre descomoditizado, con conciencia medio-ambiental y comunitaria, respeto a los derechos humanos y uso responsable de los recursos, gracias a la aplicación de procesos sustentables y trazables, con tecnología de punta y el respaldo de una organización eficiente, inclusiva, dialogante e innovadora. Para conseguir este ambicioso logro, se han establecido metas a 2020, 2030 y 2040 que guiarán la gestión de la compañía, en el marco de un modelo de negocios basado en la sustentabilidad.

En este contexto destaca la iniciativa Cobre Trazable, que promueve la medición y gestión de variables socio-laborales, territoriales y ambientales, a lo largo de la cadena de valor del cobre, de manera de alinearse gradualmente a los nuevos requerimientos del mercado, y así asegurar el desempeño de la Corporación en estos ámbitos.

## VII. Análisis de riesgo de mercado

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco-Chile) ha creado instancias dentro de su organización, que buscan la generación de estrategias que permitan minimizar los riesgos de mercado a que puede estar expuesta.

Para un mayor análisis de este tema, ver las notas N° 29 y 30 de los Estados Financieros.



# ESTADO DE RESULTADOS DIVISIONALES



Perfil  
Corporativo



Indicadores  
Relevantes



Nuestra  
Gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes



# Estado de resultados divisionales



## Deloitte.

Deloitte  
Auditores y Consultores Limitada  
Rosario Norte 407  
Rut: 80.276.200-3  
Las Condes, Santiago  
Chile  
Fono: (56) 227 297 000  
Fax: (56) 223 749 177  
deloittechile@deloitte.com  
www.deloitte.cl

### INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE SOBRE INFORMACION SUPLEMENTARIA

A los señores Presidente y Directores de  
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados de Corporación Nacional del Cobre de Chile y subsidiarias, al 31 de diciembre de 2018 y por el año terminado en esa fecha y hemos emitido nuestro informe sobre los mismos con fecha 28 de marzo de 2019, que incluyen una opinión sin salvedades sobre esos estados financieros consolidados.

Nuestra auditoría fue efectuada con el propósito de formarnos una opinión sobre los estados financieros consolidados tomados como un todo. Los estados de resultados divisionales, se presentan con el propósito de efectuar un análisis adicional y no es una parte requerida de los estados financieros consolidados. Tal información suplementaria es responsabilidad de la Administración y fue derivada de, y se relaciona directamente con, los registros contables y otros registros subyacentes utilizados para preparar los estados financieros consolidados. La mencionada información suplementaria ha estado sujeta a procedimientos de auditoría aplicados en la auditoría a los estados financieros consolidados y a ciertos procedimientos adicionales, incluyendo la comparación y conciliación de tal información suplementaria directamente con los registros contables y otros registros subyacentes utilizados para preparar los estados financieros consolidados o directamente con los estados financieros mismos y los otros procedimientos adicionales, de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile. En nuestra opinión, la mencionada información suplementaria se presenta razonablemente en todos los aspectos significativos en relación con los estados financieros consolidados tomados como un todo.

Marzo 28, 2019  
Santiago, Chile

Mario Muñoz V.

Deloitte\* se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www.deloitte.com/cl](http://www.deloitte.com/cl) acerca de la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.



# Estado de resultado divisional

## CHUQUICAMATA

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Ingresos por venta de cobre propio	3.111.372
Venta de cobre comprados a terceros	547.437
Ingresos por venta de subproductos y otros	502.161
Ingresos por transferencia	122.767

**TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS 4.283.737**

### COSTO DE VENTAS

Costo de ventas de cobre propio	(2.885.023)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(540.099)
Costo de ventas de subproductos y otros	(225.618)
Ingresos por transferencias	(198.829)

**TOTAL COSTO DE VENTAS (3.849.569)**

### RESULTADO BRUTO 434.168

Otros ingresos por función	26.665
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	46
Costos de distribución	(5.874)
Gastos de administración	(124.404)
Otros gastos por función	(441.064)
Otros ganancias (pérdidas)	6.272
Ingresos financieros	16.253
Costos financieros	(77.304)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	40.035
Diferencias de cambio	73.245

**GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS (51.962)**

Gastos por impuestos a las ganancias 59.607

**GANANCIA (PÉRDIDA) 7.645**

### GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A

Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(3.638)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	11.283

**GANANCIA (PÉRDIDA) 7.645**

## RADOMIRO TOMIC

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Ingresos por venta de cobre propio	2.070.127
Venta de cobre comprados a terceros	305.508
Ingresos por venta de subproductos y otros	15.764
Ingresos por transferencia	-

**TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS 2.391.399**

### COSTO DE VENTAS

Costo de ventas de cobre propio	(1.346.353)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(301.404)
Costo de ventas de subproductos y otros	(12.119)
Ingresos por transferencias	52.328

**TOTAL COSTO DE VENTAS (1.607.548)**

### RESULTADO BRUTO 783.851

Otros ingresos por función	14.449
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	26
Costos de distribución	(2.169)
Gastos de administración	(60.978)
Otros gastos por función	(251.462)
Otros ganancias (pérdidas)	3.501
Ingresos financieros	6.525
Costos financieros	(54.642)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	22.253
Diferencias de cambio	8.388

**GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS 469.742**

Gastos por impuestos a las ganancias (297.046)

**GANANCIA (PÉRDIDA) 172.696**

### GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A

Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	166.398
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	6.298

**GANANCIA (PÉRDIDA) 172.696**



# Estado de resultado divisional

## SALVADOR

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Ingresos por venta de cobre propio	366.902
Venta de cobre comprados a terceros	73.734
Ingresos por venta de subproductos y otros	63.140
Ingresos por transferencia	73.379

### TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

**577.155**

### COSTO DE VENTAS

Costo de ventas de cobre propio	(397.784)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(72.742)
Costo de ventas de subproductos y otros	(37.784)
Ingresos por transferencias	(79.004)

### TOTAL COSTO DE VENTAS

**(587.314)**

### RESULTADO BRUTO

**(10.159)**

Otros ingresos por función	7.531
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	6
Costos de distribución	(1.435)
Gastos de administración	(28.493)
Otros gastos por función	(186.878)
Otros ganancias (pérdidas)	845
Ingresos financieros	3.021
Costos financieros	(16.150)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	4.895
Diferencias de cambio	12.814

### GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS

**(214.003)**

Gastos por impuestos a las ganancias	136.670
--------------------------------------	---------

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**(77.333)**

### GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A

Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(78.853)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	1.520

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**(77.333)**

## ANDINA

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Ingresos por venta de cobre propio	1.103.661
Venta de cobre comprados a terceros	175.388
Ingresos por venta de subproductos y otros	92.331
Ingresos por transferencia	1.487

### TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

**1.372.867**

### COSTO DE VENTAS

Costo de ventas de cobre propio	(933.115)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(173.031)
Costo de ventas de subproductos y otros	(28.565)
Ingresos por transferencias	4.217

### TOTAL COSTO DE VENTAS

**(1.130.494)**

### RESULTADO BRUTO

**242.373**

Otros ingresos por función	22.530
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	15
Costos de distribución	(1.862)
Gastos de administración	(42.662)
Otros gastos por función	(240.403)
Otros ganancias (pérdidas)	2.010
Ingresos financieros	5.108
Costos financieros	(66.324)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	12.309
Diferencias de cambio	28.383

### GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS

**(38.523)**

Gastos por impuestos a las ganancias	20.369
--------------------------------------	--------

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**(18.154)**

### GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A

Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(21.771)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	3.617

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**(18.154)**





# Estado de resultado divisional

## EL TENIENTE

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Ingresos por venta de cobre propio	2.781.604
Venta de cobre comprados a terceros	444.891
Ingresos por venta de subproductos y otros	255.848
Ingresos por transferencia	94

### TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

**3.482.437**

### COSTO DE VENTAS

Costo de ventas de cobre propio	(1.640.650)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(438.914)
Costo de ventas de subproductos y otros	(130.586)
Ingresos por transferencias	17.831

### TOTAL COSTO DE VENTAS

**(2.192.319)**

### RESULTADO BRUTO

**1.290.118**

Otros ingresos por función	34.001
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	38
Costos de distribución	(3.468)
Gastos de administración	(109.824)
Otros gastos por función	(499.216)
Otros ganancias (pérdidas)	5.099
Ingresos financieros	11.963
Costos financieros	(167.958)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	30.151
Diferencias de cambio	35.445

### GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS

**626.349**

Gastos por impuestos a las ganancias	(429.613)
--------------------------------------	-----------

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**196.736**

### GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A

Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	187.565
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	9.171

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**196.736**

## VENTANAS

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Ingresos por venta de cobre propio	13.738
Venta de cobre comprados a terceros	63.021
Ingresos por venta de subproductos y otros	196.501
Ingresos por transferencia	105.787

### TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

**379.047**

### COSTO DE VENTAS

Costo de ventas de cobre propio	(4.280)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(64.118)
Costo de ventas de subproductos y otros	(215.302)
Ingresos por transferencias	(117.771)

### TOTAL COSTO DE VENTAS

**(401.471)**

### RESULTADO BRUTO

**(22.424)**

Otros ingresos por función	3.514
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	4
Costos de distribución	(851)
Gastos de administración	(16.327)
Otros gastos por función	(267.340)
Otros ganancias (pérdidas)	555
Ingresos financieros	1.854
Costos financieros	(9.979)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	3.527
Diferencias de cambio	9.176

### GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS

**(298.291)**

Gastos por impuestos a las ganancias	186.960
--------------------------------------	---------

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**(111.331)**

### GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A

Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(112.327)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	996

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**(111.331)**



# Estado de resultado divisional

## GABRIELA MISTRAL

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Ingresos por venta de cobre propio	644.465
Venta de cobre comprados a terceros	94.392
Ingresos por venta de subproductos y otros	4
Ingresos por transferencia	-

### TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

**738.861**

### COSTO DE VENTAS

Costo de ventas de cobre propio	(540.896)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(93.124)
Costo de ventas de subproductos y otros	(994)
Ingresos por transferencias	(1.228)

### TOTAL COSTO DE VENTAS

**(636.242)**

### RESULTADO BRUTO

**102.619**

Otros ingresos por función	6.157
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	8
Costos de distribución	(633)
Gastos de administración	(33.540)
Otros gastos por función	(81.192)
Otros ganancias (pérdidas)	1.082
Ingresos financieros	2.722
Costos financieros	(19.664)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	6.875
Diferencias de cambio	2.727

### GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS

**(12.839)**

Gastos por impuestos a las ganancias	12.813
--------------------------------------	--------

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**(26)**

### GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A

Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(1.971)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	1.945

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**(26)**

## MINISTRO HALES

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Ingresos por venta de cobre propio	1.127.059
Venta de cobre comprados a terceros	200.287
Ingresos por venta de subproductos y otros	59.423
Ingresos por transferencia	-

### TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

**1.386.769**

### COSTO DE VENTAS

Costo de ventas de cobre propio	(897.901)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(197.908)
Costo de ventas de subproductos y otros	(16.031)
Ingresos por transferencias	18.942

### TOTAL COSTO DE VENTAS

**(1.092.898)**

### RESULTADO BRUTO

**293.871**

Otros ingresos por función	9.979
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	15
Costos de distribución	(1.970)
Gastos de administración	(49.100)
Otros gastos por función	(147.759)
Otros ganancias (pérdidas)	2.031
Ingresos financieros	3.883
Costos financieros	(51.427)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	12.904
Diferencias de cambio	7.965

### GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS

**80.392**

Gastos por impuestos a las ganancias	(49.388)
--------------------------------------	----------

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**31.004**

### GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A

Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	27.351
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	3.653

### GANANCIA (PÉRDIDA)

**31.004**

# Estados consolidados de resultados divisionales

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2018 (Expresado en miles de dólares MUS\$)

ESTADO DE RESULTADOS	CHUQUICAMATA	R. TOMIC	SALVADOR	ANDINA	EL TENIENTE	VENTANAS	G.MISTRAL	M. HALES	C. MATRIZ	CONSOLIDADO	AJUSTES	TOTAL
<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>												
Ingresos por centa de cobre propio	3.111.372	2.070.127	366.902	1.103.661	2.781.604	13.738	644.465	1.127.059	-	11.218.928	-	11.218.928
Venta de cobre comprados a terceros	547.437	305.508	73.734	175.388	444.891	63.021	94.392	200.287	-	1.904.658	-	1.904.658
Ingresos por venta de subproductos y otros	502.161	15.764	63.140	92.331	255.848	196.501	4	59.423	-	1.185.172	-	1.185.172
Ingresos por transferencia	122.767	-	73.379	1.487	94	105.787	-	-	-	303.514	(303.514)	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>4.283.737</b>	<b>2.391.399</b>	<b>577.155</b>	<b>1.372.867</b>	<b>3.482.437</b>	<b>379.047</b>	<b>738.861</b>	<b>1.386.769</b>	<b>-</b>	<b>14.612.272</b>	<b>(303.514)</b>	<b>14.308.758</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>												
Costo de ventas de cobre propio	(2.885.023)	(1.346.353)	(397.784)	(933.115)	(1.640.650)	(4.280)	(540.896)	(897.901)	-	(8.646.002)	-	(8.646.002)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(540.099)	(301.404)	(72.742)	(173.031)	(438.914)	(64.118)	(93.124)	(197.908)	-	(1.881.340)	-	(1.881.340)
Costo de ventas de subproductos y otros	(225.618)	(12.119)	(37.784)	(28.565)	(130.586)	(215.302)	(994)	(16.031)	-	(666.999)	-	(666.999)
Ingresos por transparencias	(198.829)	52.328	(79.004)	4.217	17.831	(117.771)	(1.228)	18.942	-	(303.514)	303.514	-
<b>TOTAL COSTO DE VENTAS</b>	<b>(3.849.569)</b>	<b>(1.607.548)</b>	<b>(587.314)</b>	<b>(1.130.494)</b>	<b>(2.192.319)</b>	<b>(401.471)</b>	<b>(636.242)</b>	<b>(1.092.898)</b>	<b>-</b>	<b>(11.497.855)</b>	<b>303.514</b>	<b>(11.194.341)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>434.168</b>	<b>783.851</b>	<b>(10.159)</b>	<b>242.373</b>	<b>1.290.118</b>	<b>(22.424)</b>	<b>102.619</b>	<b>293.871</b>	<b>-</b>	<b>3.114.417</b>	<b>-</b>	<b>3.114.417</b>
Otros Ingresos por Función	26.665	14.449	7.531	22.530	34.001	3.514	6.157	9.979	-	124.826	-	124.826
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	46	26	6	15	38	4	8	15	-	158	-	158
Costos de Distribución	(5.874)	(2.169)	(1.435)	(1.862)	(3.468)	(851)	(633)	(1.970)	-	(18.262)	-	(18.262)
Gastos de Administración	(124.404)	(60.978)	(28.493)	(42.662)	(109.824)	(16.327)	(33.540)	(49.100)	-	(465.328)	-	(465.328)
Otros Gastos por función	(441.064)	(251.462)	(186.878)	(240.403)	(499.216)	(267.340)	(81.192)	(147.759)	-	(2.115.314)	-	(2.115.314)
Otros Ganancias (Pérdidas)	6.272	3.501	845	2.010	5.099	555	1.082	2.031	-	21.395	-	21.395
Ingresos Financieros	16.253	6.525	3.021	5.108	11.963	1.854	2.722	3.883	-	51.329	-	51.329
Costos Financieros	(77.304)	(54.642)	(16.150)	(66.324)	(167.958)	(9.979)	(19.664)	(51.427)	-	(463.448)	-	(463.448)
Participación en las ganancias (Pérdidas) de asociadas y Negocios Conjuntos que se contabilicen utilizando el Método de la Participación	40.035	22.253	4.895	12.309	30.151	3.527	6.875	12.904	(13.835)	119.114	-	119.114
Diferencias de cambios	73.245	8.388	12.814	28.383	35.445	9.176	2.727	7.965	-	178.143	-	178.143
<b>GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(51.962)</b>	<b>469.742</b>	<b>(214.003)</b>	<b>(38.523)</b>	<b>626.349</b>	<b>(298.291)</b>	<b>(12.839)</b>	<b>80.392</b>	<b>(13.835)</b>	<b>547.030</b>	<b>-</b>	<b>547.030</b>
Gastos por Impuestos a las Ganancias	59.607	(297.046)	136.670	20.369	(429.613)	186.960	12.813	(49.388)	2.345	(357.283)	-	(357.283)
<b>GANANCIA (PÉRDIDA)</b>	<b>7.645</b>	<b>172.696</b>	<b>(77.333)</b>	<b>(18.154)</b>	<b>196.736</b>	<b>(111.331)</b>	<b>(26)</b>	<b>31.004</b>	<b>(11.490)</b>	<b>189.747</b>	<b>-</b>	<b>189.747</b>
<b>GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A</b>												
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(3.638)	166.398	(78.853)	(21.771)	187.565	(112.327)	(1.971)	27.351	(7.035)	155.719	-	155.719
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	11.283	6.298	1.520	3.617	9.171	996	1.945	3.653	(4.455)	34.028	-	34.028
<b>GANANCIA PÉRDIDA</b>	<b>7.645</b>	<b>172.696</b>	<b>(77.333)</b>	<b>(18.154)</b>	<b>196.736</b>	<b>(111.331)</b>	<b>(26)</b>	<b>31.004</b>	<b>(11.490)</b>	<b>189.747</b>	<b>-</b>	<b>189.747</b>



## Bases de Preparación de los Estados de Resultados Divisionales

Los estados de resultados divisionales se preparan en cumplimiento de los estatutos de la Corporación, de acuerdo con normas internacionales de información financiera y las siguientes bases internas:

**Nota 1.** Transferencias Interdivisionales. Las transferencias interdivisionales de productos y servicios se efectuaron y registraron a precios convenidos, similares a los de mercado.

Por lo tanto, en estos estados de resultados divisionales se incluyen los siguientes conceptos:

- Los ingresos por ventas muestran, en líneas separadas, las ventas a terceros de productos recibidos de otras divisiones y los ingresos divisionales por transferencias realizadas a otras divisiones.
- Consecuentemente con lo anterior, los costos de ventas también muestran, en líneas separadas, los costos correspondientes a los productos recibidos de otras divisiones y vendidos a terceros y los costos asignables a los ingresos divisionales por las transferencias a otras divisiones.

**Nota 2.** Asignación de ingresos y gastos corporativos. Los ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y afiliadas de la Corporación se adicionan a los ingresos y gastos directos de las divisiones,

según las bases vigentes establecidas para el ejercicio, según consta en el estado de asignación de ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y de afiliadas a las divisiones.

En otros gastos por función, se incluye el gasto por la Ley N°13.196, la cual grava a la Corporación en un 10%, sobre el retorno en moneda extranjera por la venta al exterior de su producción de cobre, incluidos sus subproductos, y su distribución por división es:

DIVISIÓN	MUS\$
Chuquicamata	314.516
Radomiro Tomic	201.452
Salvador	34.027
Andina	118.451
El Teniente	265.868
Ventanas	15.137
Gabriela Mistral	63.789
Ministerio Hales	94.969
<b>Total Ley N°13.196</b>	<b>1.108.209</b>



# ESTADO DE ASIGNACIÓN DE INGRESOS Y GASTOS



Perfil corporativo



Indicadores relevantes



Nuestra gestión



Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo



Transformación y futuro



Filiales y coligadas



**Estados financieros consolidados**



Oficinas y representantes



# ESTADO DE ASIGNACIÓN DE INGRESOS Y GASTOS

Correspondientes al periodo comprendido entre el  
1º de enero y el 31 de diciembre de 2018

Expresado en miles de dólares  
estadounidenses - MUS\$

Deloitte  
Auditores y Consultores Limitada  
Rosario Norte 407  
Rut: 80.276.200-3  
Las Condes, Santiago  
Chile  
Fono: (56) 227 297 000  
Fax: (56) 223 749 177  
deloittechile@deloitte.com  
www.deloitte.cl

## INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE SOBRE INFORMACION SUPLEMENTARIA

A los señores Presidente y Directores de  
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados de Corporación Nacional del Cobre de Chile y subsidiarias, al 31 de diciembre de 2018 y por el año terminado en esa fecha y hemos emitido nuestro informe sobre los mismos con fecha 28 de marzo de 2019, que incluyen una opinión sin salvedades sobre esos estados financieros consolidados.

Nuestra auditoría fue efectuada con el propósito de formarnos una opinión sobre los estados financieros consolidados tomados como un todo. El estado de asignación de ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y de subsidiarias a las Divisiones, se presenta con el propósito de efectuar un análisis adicional y no es una parte requerida de los estados financieros consolidados. Tal información suplementaria es responsabilidad de la Administración y fue derivada de, y se relaciona directamente con, los registros contables y otros registros subyacentes utilizados para preparar los estados financieros consolidados. La mencionada información suplementaria ha estado sujeta a procedimientos de auditoría aplicados en la auditoría a los estados financieros consolidados y a ciertos procedimientos adicionales, incluyendo la comparación y conciliación de tal información suplementaria directamente con los registros contables y otros registros subyacentes utilizados para preparar los estados financieros consolidados o directamente con los estados financieros mismos y los otros procedimientos adicionales, de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile. En nuestra opinión, la mencionada información suplementaria se presenta razonablemente en todos los aspectos significativos en relación con los estados financieros consolidados tomados como un todo.

Marzo 28, 2019  
Santiago, Chile

Mario Muñoz V.

Deloitte® se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www.deloitte.com/cl](http://www.deloitte.com/cl) acerca de la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.



# Estado de asignación de ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y Afiliadas a las Divisiones

Correspondientes al periodo comprendido entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2018

Expresado en miles de dólares estadounidenses - MUS\$

	TOTAL	CHUQUICAMATA	R. TOMIC	SALVADOR	ANDINA	EL TENIENTE	VENTANAS	G. MISTRAL	M. HALES	C. MATRIZ
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Operaciones de ventas Casa Matriz y Filiales	1.876.087	549.994	307.035	74.102	176.264	447.113	48.666	94.864	178.049	-
Costo de ventas Casa Matriz y Filiales	(1.876.413)	(550.089)	(307.088)	(74.114)	(176.295)	(447.192)	(48.674)	(94.880)	(178.081)	-
Otros Ingresos por función	61.696	15.671	8.680	3.034	8.182	15.983	1.695	3.049	5.402	-
Pérdida deterioro valor de acuerdo con NIIF9	158	46	26	6	15	38	4	8	15	-
Costos de distribución	(9.770)	(2.864)	(1.599)	(386)	(918)	(2.328)	(254)	(494)	(927)	-
Gastos de administración	(201.113)	(63.992)	(28.549)	(10.817)	(20.013)	(43.009)	(6.531)	(11.179)	(17.023)	-
Otros Gastos por función	(226.067)	(29.393)	(14.954)	(26.908)	(29.363)	(62.141)	(42.196)	(5.380)	(15.732)	-
Otros Ganancias (pérdidas)	21.395	6.272	3.501	845	2.010	5.099	555	1.082	2.031	-
Ingresos Financieros	48.219	16.064	6.281	2.895	4.993	9.789	1.770	2.704	3.723	-
Costos Financieros	(50.821)	(15.033)	(8.205)	(2.077)	(4.807)	(11.993)	(1.354)	(2.589)	(4.763)	-
Participación en las ganancias (pérdidas) de										
Asoc. y Neg conj. Contab. utilizando método de la participación	122.134	39.861	22.253	5.370	12.775	32.404	3.527	6.875	12.904	(13.835)
Diferencias de cambio	(47.096)	(15.515)	(6.280)	(2.738)	(4.835)	(9.715)	(1.683)	(2.617)	(3.713)	-
Impuestos a la renta	198.611	57.537	32.120	7.752	18.441	46.775	5.091	9.923	18.627	2.345
<b>Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas</b>	<b>(82.980)</b>	<b>8.559</b>	<b>13.221</b>	<b>(23.036)</b>	<b>(13.551)</b>	<b>(19.177)</b>	<b>(39.384)</b>	<b>1.366</b>	<b>512</b>	<b>(11.490)</b>
Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas atribuible a participaciones no controladora	34.028	11.283	6.298	1.520	3.617	9.171	996	1.945	3.653	(4.455)
Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas atribuible a los propietarios de la controladora	(117.008)	(2.724)	6.923	(24.556)	(17.168)	(28.348)	(40.380)	(579)	(3.141)	(7.035)
<b>Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas</b>	<b>(82.980)</b>	<b>8.559</b>	<b>13.221</b>	<b>(23.036)</b>	<b>(13.551)</b>	<b>(19.177)</b>	<b>(39.384)</b>	<b>1.366</b>	<b>512</b>	<b>(11.490)</b>



## CRITERIOS PARA LA ASIGNACION DE INGRESOS Y GASTOS CONTROLADOS EN CASA MATRIZ Y AFILIADAS A LAS DIVISIONES

Los ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y afiliadas se asignan a las Divisiones de acuerdo a los criterios que se señalan para cada rubro de las cuentas de resultados:

### 1. Ventas y costos de operaciones comerciales de Casa Matriz y afiliadas

La distribución a las Divisiones se realiza principalmente en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

### 2. Otros ingresos, por función

- Los otros ingresos, por función, asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.

- El reconocimiento de utilidades realizadas y los otros ingresos por función de afiliadas, se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

- El remanente de los otros ingresos se distribuye en proporción a la sumatoria de los saldos del rubro “otros ingresos” y el rubro “ingresos financieros” de las respectivas Divisiones.

### 3. Costos de distribución

- Los gastos asociados e identificados con cada División se asignan en forma directa.
- Los costos de distribución de afiliadas se asignan en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

### 4. Gastos de administración

- Los gastos de administración registrados en centros de costos identificados con cada División se asignan en forma directa.

- Los gastos de administración registrados en centros de costos asociados a la función de ventas y los gastos de administración de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

- Los gastos de administración registrados en centros de costos asociados a la función abastecimiento se asignan en relación a los saldos contables de materiales en bodega de cada División.

- Los restantes gastos registrados en centros de costos se asignan en relación a los egresos de caja operacionales de las respectivas Divisiones.

### 5. Otros Gastos, por Función

- Los otros gastos asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los gastos de estudios preinversionales y los otros gastos por función de afiliadas,

se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios por cada División.

### 6. Otras Ganancias

- Las otras ganancias asociadas e identificadas con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Las otras ganancias de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

### 7. Ingresos financieros

- Los ingresos financieros asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los ingresos financieros de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.





- El remanente de Ingresos financieros se distribuye en relación a los egresos de caja operacionales de cada División.

#### 8. Costos financieros

- Los costos financieros asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los costos financieros asociados al financiamiento gestionado de forma centralizada en Casa Matriz, se distribuye en base a las inversiones realizadas por cada División.
- Los costos financieros de afiliadas y de la Casa Matriz se distribuyen en proporción a los gastos de administración de cada División.

#### 9. Participación en las ganancias (pérdidas) de Asociadas y negocios conjuntos, que se contabilizan utilizando el método de la participación

- La participación en las ganancias o pérdidas de asociadas y negocios conjuntos identificados

con cada División en particular se asigna en forma directa.

- La participación en las ganancias o pérdidas de asociadas y negocios conjuntos de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

#### 10. Diferencias de cambio

- Las diferencias de cambio identificables con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Las diferencias de cambio de afiliadas se distribuyen en proporción a ingresos ordinarios de cada División.
- El remanente de diferencias de cambio se distribuye en relación a los egresos de caja operacionales de cada División.

#### 11. Aporte al Fisco de Chile Ley N°13.196

- El monto del aporte se asigna y contabiliza

en relación a los valores facturados y contabilizados por exportaciones de cobre y subproductos de cada División, afectos al tributo (Ver Nota 2 del Estado Consolidado de Resultados Divisionales).

#### 12. Ingresos (gastos) por impuestos a las ganancias

- El impuesto a la renta de primera categoría, del D.L. 2.398 y el impuesto específico a la actividad minera, se asignan en función a los resultados antes de impuestos a la renta de cada División, considerando para estos efectos los criterios de asignación de ingresos y gastos de Casa Matriz y afiliadas antes señalados.
- Otros gastos por impuestos, se asignan en proporción al impuesto a la renta de primera categoría, el impuesto específico a la actividad minera y del D.L. 2.398, asignados a cada División.

# ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA RESUMIDO



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Transformación  
y futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes

# Estado de situación financiera resumido

Al 31 de diciembre de 2018

2018	CHILE COPPER LTD. CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO KUPFERHANDEL GMBH CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO USA GROUP CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO INTERNACIONAL LIMITED CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO SHANGHAI COMPANY LIMITED MUS\$	CÍA. CONTRACTUAL MINERA LOS ANDES MUS\$	SALAR DE MARIQUINGA SPA MUS\$	EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS S.A. MUS\$	INVERSIONES MINERAS LOS LEONES SPA MUS\$	SOC. INVERSIONES COPPERFIELD LTDA. MUS\$	INVERSIONES MINERAS GACRUX SPA CONSOLIDADO MUS\$	COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A. MUS\$	CODELCO TEC SPA MUS\$	ASOCIACIÓN GARANTIZADORA DE PENSIONES MUS\$	CLÍNICA RÍO BLANCO S.A. MUS\$	CENTRO DE ESP. MÉDICAS RÍO BLANCO LTDA. MUS\$	SOC. EJECUTORA HOSPITAL DEL COBRE CALAMA S.A. MUS\$	ISAPRE RÍO BLANCO LTDA. MUS\$	CHUQUIGAMATA LTDA. MUS\$	ISAPRE LORENZO LTDA. CONSOLIDADO MUS\$	FUSAT CONSOLIDADO MUS\$	ENERGÍA MINERA S.A. MUS\$	CENTRAL ELÉCTRICA LUZ MINERA SPA MUS\$	SOC. DE PROCESAMIENTO DE MOLIBDENO LTDA. MUS\$	ANGLO AMERICAN SUR S.A. (1) MUS\$	
<b>ESTADO DE SITUACION FINANCIERA RESUMIDO</b>																										
<b>ACTIVOS</b>																										
Total activos corrientes	6.972	72.787	4.428	30.757	5.675	287	286	9.955	918	1.269	361.568	19.966	10.847	238	5.212	1.317	4.133	4.154	4.934	4.380	26.276	-	4	45.815	1.164.724	
Total activos no corrientes	96	711	15	118.377	214	432	-	1.102	82	15.202	2.839.764	91.228	492	623	4.498	307	4.239	1.752	3.709	987	32.602	-	3.381	485.791	4.104.271	
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>7.068</b>	<b>73.498</b>	<b>4.443</b>	<b>149.134</b>	<b>5.889</b>	<b>719</b>	<b>286</b>	<b>11.057</b>	<b>1.000</b>	<b>16.471</b>	<b>3.201.332</b>	<b>111.194</b>	<b>11.339</b>	<b>861</b>	<b>9.710</b>	<b>1.624</b>	<b>8.372</b>	<b>5.906</b>	<b>8.643</b>	<b>5.367</b>	<b>58.878</b>	<b>-</b>	<b>3.385</b>	<b>531.606</b>	<b>5.268.995</b>	
<b>PASIVOS</b>																										
Total pasivos corrientes	3.143	35.209	1.302	8.530	544	65	-	4.693	86	4.447	176.742	5.639	3.975	97	2.069	4.804	4.169	2.416	4.080	5.761	24.862	-	97	12.309	890.874	
Total pasivos no corrientes	-	153	1	10.180	-	3.814	-	981	-	8.680	593.078	69.444	1.737	620	12.513	1.505	4.239	458	633	730	42.657	-	-	371.048	1.226.503	
<b>TOTAL PASIVOS</b>	<b>3.143</b>	<b>35.362</b>	<b>1.303</b>	<b>18.710</b>	<b>544</b>	<b>3.879</b>	<b>-</b>	<b>5.674</b>	<b>86</b>	<b>13.127</b>	<b>769.820</b>	<b>75.083</b>	<b>5.712</b>	<b>717</b>	<b>14.582</b>	<b>6.309</b>	<b>8.408</b>	<b>2.874</b>	<b>4.713</b>	<b>6.491</b>	<b>67.519</b>	<b>-</b>	<b>97</b>	<b>383.357</b>	<b>2.117.377</b>	
<b>PATRIMONIO</b>																										
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	3.573	38.136	3.140	130.424	5.345	(3.160)	286	5.360	914	3.348	1.462.309	36.111	5.627	143	(4.872)	(4.685)	(36)	3.032	3.930	(1.124)	(8.641)	-	3.288	148.249	3.151.618	
Participaciones no controladoras	352	-	-	-	-	-	-	23	-	(4)	969.203	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>3.925</b>	<b>38.136</b>	<b>3.140</b>	<b>130.424</b>	<b>5.345</b>	<b>(3.160)</b>	<b>286</b>	<b>5.383</b>	<b>914</b>	<b>3.344</b>	<b>2.431.512</b>	<b>36.111</b>	<b>5.627</b>	<b>144</b>	<b>(4.872)</b>	<b>(4.685)</b>	<b>(36)</b>	<b>3.032</b>	<b>3.930</b>	<b>(1.124)</b>	<b>(8.641)</b>	<b>-</b>	<b>3.288</b>	<b>148.249</b>	<b>3.151.618</b>	
<b>TOTAL PATRIMONIO Y PASIVOS</b>	<b>7.068</b>	<b>73.498</b>	<b>4.443</b>	<b>149.134</b>	<b>5.889</b>	<b>719</b>	<b>286</b>	<b>11.057</b>	<b>1.000</b>	<b>16.471</b>	<b>3.201.332</b>	<b>111.194</b>	<b>11.339</b>	<b>861</b>	<b>9.710</b>	<b>1.624</b>	<b>8.372</b>	<b>5.906</b>	<b>8.643</b>	<b>5.367</b>	<b>58.878</b>	<b>-</b>	<b>3.385</b>	<b>531.606</b>	<b>5.268.995</b>	
<b>ESTADO DE RESULTADOS RESUMIDO</b>																										
<b>Ganancia (pérdida) bruta</b>	<b>476</b>	<b>2.351</b>	<b>1.896</b>	<b>7.358</b>	<b>2.597</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.087</b>	<b>-</b>	<b>(31)</b>	<b>8.691</b>	<b>9.022</b>	<b>3.226</b>	<b>-</b>	<b>1.341</b>	<b>(440)</b>	<b>-</b>	<b>(61)</b>	<b>914</b>	<b>1.763</b>	<b>17.740</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(16.152)</b>	<b>563.596</b>	
Otros ingresos (gastos), ganancias (pérdidas) y participaciones	(302)	13.788	(1.508)	(14.694)	(1.590)	(4.617)	-	(4.743)	-	(3.010)	77.243	(4.242)	(3.062)	(44)	(1.264)	(495)	(15)	582	(706)	(1.815)	(20.030)	-	(61)	(13.763)	(3.895)	
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>174</b>	<b>16.139</b>	<b>388</b>	<b>(7.336)</b>	<b>1.007</b>	<b>(4.617)</b>	<b>-</b>	<b>2.344</b>	<b>-</b>	<b>(3.041)</b>	<b>85.934</b>	<b>4.780</b>	<b>164</b>	<b>(44)</b>	<b>(77)</b>	<b>(935)</b>	<b>(15)</b>	<b>521</b>	<b>208</b>	<b>(52)</b>	<b>(2.290)</b>	<b>-</b>	<b>(61)</b>	<b>(29.915)</b>	<b>559.701</b>	
Ingreso (gasto) por impuestos a las ganancias	(11)	(7.921)	(141)	-	(284)	-	-	(723)	-	(37)	(12.296)	(1.265)	(11)	-	10	41	-	-	(32)	(482)	(33)	-	-	7.720	(174.805)	
<b>GANANCIA (PÉRDIDA)</b>	<b>163</b>	<b>8.218</b>	<b>247</b>	<b>(7.336)</b>	<b>723</b>	<b>(4.617)</b>	<b>-</b>	<b>1.621</b>	<b>-</b>	<b>(3.078)</b>	<b>73.638</b>	<b>3.515</b>	<b>153</b>	<b>(44)</b>	<b>87</b>	<b>(894)</b>	<b>(15)</b>	<b>521</b>	<b>176</b>	<b>(534)</b>	<b>(2.323)</b>	<b>-</b>	<b>(61)</b>	<b>(22.195)</b>	<b>384.896</b>	
<b>ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO DIRECTO RESUMIDO</b>																										
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	246	28.632	887	3.134	997	-	(286)	(3.070)	-	390	140.302	590	1.467	(46)	280	301	-	(15)	(1.255)	(508)	1.163	-	(1)	4.175	925.294	
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	12	21.855	-	(10.181)	(13)	-	-	65	-	(1.682)	2.695	410	-	-	(122)	-	-	(54)	(858)	82	(1.434)	-	-	(9.858)	(223.410)	
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	-	(29.002)	-	8.049	-	-	286	1.200	-	688	(204.961)	-	1.475	-	(375)	(11)	-	-	-	(176)	(841)	-	-	(2.576)	(629.702)	
<b>Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio</b>	<b>258</b>	<b>21.485</b>	<b>887</b>	<b>1.002</b>	<b>984</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(1.805)</b>	<b>-</b>	<b>(604)</b>	<b>(61.964)</b>	<b>1.000</b>	<b>2.942</b>	<b>(46)</b>	<b>(217)</b>	<b>290</b>	<b>-</b>	<b>(69)</b>	<b>(2.113)</b>	<b>(602)</b>	<b>(1.112)</b>	<b>-</b>	<b>(1)</b>	<b>(8.259)</b>	<b>72.182</b>	
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(270)	(660)	-	(2.892)	27	(34)	-	(1.152)	-	(7)	-	(94)	(139)	(22)	(101)	(63)	-	(79)	(202)	(94)	(575)	-	-	(2.171)	-	
<b>Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo</b>	<b>(12)</b>	<b>20.825</b>	<b>887</b>	<b>(1.890)</b>	<b>1.011</b>	<b>(34)</b>	<b>-</b>	<b>(2.957)</b>	<b>-</b>	<b>(611)</b>	<b>(61.964)</b>	<b>906</b>	<b>2.803</b>	<b>(68)</b>	<b>(318)</b>	<b>227</b>	<b>-</b>	<b>(148)</b>	<b>(2.315)</b>	<b>(696)</b>	<b>(1.687)</b>	<b>-</b>	<b>(1)</b>	<b>(10.430)</b>	<b>72.182</b>	
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo	4.180	1	2.917	19.129	3.126	293	-	12.610	-	1.147	154.243	15.897	1.790	222	1.030	351	-	717	3.175	1.240	5.723	-	5	24.693	420.451	
<b>EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL PERIODO</b>	<b>4.168</b>	<b>20.826</b>	<b>3.804</b>	<b>17.239</b>	<b>4.137</b>	<b>259</b>	<b>-</b>	<b>9.653</b>	<b>-</b>	<b>536</b>	<b>92.279</b>	<b>16.803</b>	<b>4.593</b>	<b>154</b>	<b>712</b>	<b>578</b>	<b>-</b>	<b>569</b>	<b>860</b>	<b>544</b>	<b>4.036</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>14.263</b>	<b>492.966</b>	

# Estado de cambios en el patrimonio resumido

Al 31 de diciembre de 2018

2018	CHILE COPPER LTD. CONSOLIDADO	CODELCO KUPFERERANDEL CMBH CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO USA GROUP CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO INTERNACIONAL LIMITED CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO SHANGHAI COMPANY LIMITED MUS\$	CÍA. CONTRACTUAL MINERA LOS ANDES MUS\$	SALAR DE MARICUNGA SPA MUS\$	EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS S.A. MUS\$	INVERSIONES MINERAS LOS LEONES SPA MUS\$	SOC. INVERSIONES COPPERFIELD LTDA. MUS\$	INVERSIONES MINERAS GACRUX SPA CONSOLIDADO MUS\$	COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A. MUS\$	CODELCO TEC SPA MUS\$	ASOCIACIÓN GARANTIZADORA DE PENSIONES MUS\$	CLÍNICA RÍO BLANCO S.A. MUS\$	CENTRO DE ESP. MÉDICAS RÍO BLANCO LTDA. MUS\$	SOC. EJECUTORA HOSPITAL DEL COBRE CALAMA S.A. MUS\$	ISAPRE RÍO BLANCO LTDA. MUS\$	ISAPRE CHUQUICAMATA LTDA. MUS\$	CLÍNICA SAN LORENZO LTDA. CONSOLIDADO MUS\$	FUSAT CONSOLIDADO MUS\$	CENTRAL ELÉCTRICA LUZ MINERA SPA MUS\$	SOC. DE PROCESAMIENTO DE MOLIBDENO LTDA. MUS\$	ANGLO AMERICAN SUR S.A. (1) MUS\$
<b>ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO RESUMIDO</b>																								
<b>Saldo Inicial 01/01/2018</b>																								
Capital emitido	1	3.607	-	120.493	2.000	21.635	286	236	1.000	15.978	167.784	32.596	53.913	-	3.880	431	358	873	1.244	16	165	4.628	105.220	1.240.736
Otras reservas	80	-	1.706	3.173	185	-	-	274	-	(3)	3.508.511	-	4.715	-	(263)	(13)	-	-	-	(117)	10.087	-	(144)	(33.492)
Ganancias (pérdidas) acumuladas	3.590	28.110	1.350	7.030	2.718	(26.187)	-	2.570	(86)	(9.708)	(2.252.841)	1.789	(53.154)	211	(5.960)	(3.894)	(380)	2.050	3.083	3	(13.712)	(1.279)	(46.802)	2.269.244
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>3.671</b>	<b>31.717</b>	<b>3.056</b>	<b>130.696</b>	<b>4.903</b>	<b>(4.552)</b>	<b>286</b>	<b>3.080</b>	<b>914</b>	<b>6.267</b>	<b>1.423.454</b>	<b>34.385</b>	<b>5.474</b>	<b>211</b>	<b>(2.343)</b>	<b>(3.476)</b>	<b>(22)</b>	<b>2.923</b>	<b>4.327</b>	<b>(98)</b>	<b>(3.460)</b>	<b>3.349</b>	<b>58.274</b>	<b>3.476.488</b>
Participaciones no controladoras	365	-	-	-	-	-	-	7	-	(4)	1.007.493	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>4.036</b>	<b>31.717</b>	<b>3.056</b>	<b>130.696</b>	<b>4.903</b>	<b>(4.552)</b>	<b>286</b>	<b>3.087</b>	<b>914</b>	<b>6.263</b>	<b>2.430.947</b>	<b>34.385</b>	<b>5.474</b>	<b>213</b>	<b>(2.343)</b>	<b>(3.476)</b>	<b>(22)</b>	<b>2.923</b>	<b>4.327</b>	<b>(98)</b>	<b>(3.460)</b>	<b>3.349</b>	<b>58.274</b>	<b>3.476.488</b>
<b>Cambios en el patrimonio</b>																								
Capital emitido	-	(175)	-	8.049	-	6.043	-	1.188	-	1.512	-	-	-	-	(448)	(50)	-	(101)	(143)	(2)	(19)	-	112.123	-
Otras reservas	(5)	-	-	(1.083)	(565)	-	-	30	-	1	(752)	-	-	-	(38)	(20)	-	-	-	69	(1.299)	-	47	(3.761)
Ganancias (pérdidas) acumuladas	(93)	6.594	84	(7.238)	1.007	(4.651)	-	1.062	-	(4.432)	39.607	1.726	153	(68)	(2.043)	(1.139)	(14)	210	(254)	(1.093)	(3.865)	(61)	(22.195)	(321.109)
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>(98)</b>	<b>6.419</b>	<b>84</b>	<b>(272)</b>	<b>442</b>	<b>1.392</b>	<b>-</b>	<b>2.280</b>	<b>-</b>	<b>(2.919)</b>	<b>38.855</b>	<b>1.726</b>	<b>153</b>	<b>(68)</b>	<b>(2.529)</b>	<b>(1.209)</b>	<b>(14)</b>	<b>109</b>	<b>(397)</b>	<b>(1.026)</b>	<b>(5.181)</b>	<b>(61)</b>	<b>89.975</b>	<b>(324.870)</b>
Participaciones no controladoras	(13)	-	-	-	-	-	-	16	-	-	(38.290)	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>(111)</b>	<b>6.419</b>	<b>84</b>	<b>(272)</b>	<b>442</b>	<b>1.392</b>	<b>-</b>	<b>2.296</b>	<b>-</b>	<b>(2.919)</b>	<b>565</b>	<b>1.726</b>	<b>153</b>	<b>(69)</b>	<b>(2.529)</b>	<b>(1.209)</b>	<b>(14)</b>	<b>109</b>	<b>(397)</b>	<b>(1.026)</b>	<b>(5.181)</b>	<b>(61)</b>	<b>89.975</b>	<b>(324.870)</b>
<b>Saldo Final 31/12/2018</b>																								
Capital emitido	1	3.432	-	128.542	2.000	27.678	286	1.424	1.000	17.490	167.784	32.596	53.913	-	3.432	381	358	772	1.101	14	146	4.628	217.343	1.240.736
Otras reservas	75	-	1.706	2.090	(380)	-	-	304	-	(2)	3.507.759	-	4.715	-	(301)	(33)	-	-	-	(48)	8.788	-	(97)	(37.253)
Ganancias (pérdidas) acumuladas	3.497	34.704	1.434	(208)	3.725	(30.838)	-	3.632	(86)	(14.140)	(2.213.234)	3.515	(53.001)	143	(8.003)	(5.033)	(394)	2.260	2.829	(1.090)	(17.577)	(1.340)	(68.997)	1.948.135
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>3.573</b>	<b>38.136</b>	<b>3.140</b>	<b>130.424</b>	<b>5.345</b>	<b>(3.160)</b>	<b>286</b>	<b>5.360</b>	<b>914</b>	<b>3.348</b>	<b>1.462.309</b>	<b>36.111</b>	<b>5.627</b>	<b>143</b>	<b>(4.872)</b>	<b>(4.685)</b>	<b>(36)</b>	<b>3.032</b>	<b>3.930</b>	<b>(1.124)</b>	<b>(8.643)</b>	<b>3.288</b>	<b>148.249</b>	<b>3.151.618</b>
Participaciones no controladoras	352	-	-	-	-	-	-	23	-	(4)	969.203	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>3.925</b>	<b>38.136</b>	<b>3.140</b>	<b>130.424</b>	<b>5.345</b>	<b>(3.160)</b>	<b>286</b>	<b>5.383</b>	<b>914</b>	<b>3.344</b>	<b>2.431.512</b>	<b>36.111</b>	<b>5.627</b>	<b>144</b>	<b>(4.872)</b>	<b>(4.685)</b>	<b>(36)</b>	<b>3.032</b>	<b>3.930</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.288</b>	<b>148.249</b>	<b>3.151.618</b>



# Estado de situación financiera resumido

Al 31 de diciembre de 2017

2017	CHILE COPPER LTD. CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO KUPFERERHANDEL GMBH CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO USA GROUP CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO INTERNACIONAL LIMITED CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO SHANGHAI COMPANY LIMITED MUS\$	CÍA. CONTRACTUAL MINERA LOS ANDES MUS\$	EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS S.A. MUS\$	INVERSIONES MINERAS LOS LEONES SPA MUS\$	SOC. INVERSIONES COPPERFIELD LTDA. MUS\$	INVERSIONES MINERAS GACRUX SPA CONSOLIDADO MUS\$	COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A. MUS\$	CODELCO TEC SPA MUS\$	ASOCIACIÓN GARANTIZADORA DE PENSIONES MUS\$	CLÍNICA RÍO BLANCO S.A. MUS\$	CENTRO DE ESP. MÉDICAS RÍO BLANCO LTDA. MUS\$	SOC. EJECUTORA HOSPITAL DEL COBRE CALAMA S.A. MUS\$	ISAPRE RÍO BLANCO LTDA. MUS\$	ISAPRE CHUQUICAMAHTA LTDA. MUS\$	CLÍNICA SAN LORENZO LTDA. CONSOLIDADO MUS\$	FUSAT CONSOLIDADO MUS\$	ENERGÍA MINERA S.A. MUS\$	CENTRAL ELÉCTRICA LUZ MINERA SPA MUS\$	SOC. DE PROCESAMIENTO DE MOLIBDENO LTDA. MUS\$	ANGLO AMERICAN SUR S.A. (1) MUS\$
<b>ESTADO DE SITUACION FINANCIERA RESUMIDO</b>																								
<b>ACTIVOS</b>																								
Total activos corrientes	19.349	62.346	3.182	30.219	5.099	309	13.244	918	2.638	306.496	18.625	9.295	310	4.851	873	4.541	5.238	6.469	4.610	29.899	-	5	67.769	1.055.740
Total activos no corrientes	107	8.354	21	112.099	209	432	689	82	15.143	2.959.114	95.226	776	675	8.174	1.263	7.983	2.306	3.904	1.085	40.023	-	3.438	482.157	4.265.685
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>19.456</b>	<b>70.700</b>	<b>3.203</b>	<b>142.318</b>	<b>5.308</b>	<b>741</b>	<b>13.933</b>	<b>1.000</b>	<b>17.781</b>	<b>3.265.610</b>	<b>113.851</b>	<b>10.071</b>	<b>985</b>	<b>13.025</b>	<b>2.136</b>	<b>12.524</b>	<b>7.544</b>	<b>10.373</b>	<b>5.695</b>	<b>69.922</b>	<b>-</b>	<b>3.443</b>	<b>549.926</b>	<b>5.321.425</b>
<b>PASIVOS</b>																								
Total pasivos corrientes	15.420	38.983	147	6.891	405	46	10.138	86	2.898	158.455	6.287	3.774	108	2.109	4.294	4.563	4.180	5.271	5.116	25.433	-	94	12.525	635.033
Total pasivos no corrientes	-	-	-	4.731	-	5.247	708	-	8.620	676.208	73.179	823	664	13.259	1.318	7.983	441	775	677	47.949	-	-	479.127	1.209.904
<b>TOTAL PASIVOS</b>	<b>15.420</b>	<b>38.983</b>	<b>147</b>	<b>11.622</b>	<b>405</b>	<b>5.293</b>	<b>10.846</b>	<b>86</b>	<b>11.518</b>	<b>834.663</b>	<b>79.466</b>	<b>4.597</b>	<b>772</b>	<b>15.368</b>	<b>5.612</b>	<b>12.546</b>	<b>4.621</b>	<b>6.046</b>	<b>5.793</b>	<b>73.382</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>491.652</b>	<b>1.844.937</b>
<b>PATRIMONIO</b>																								
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	3.671	31.717	3.056	130.696	4.903	-4.552	3.080	914	6.267	1.423.454	34.385	5.474	211	-2.343	-3.476	-22	2.923	4.327	-98	-3.460	-	3.349	58.274	3.476.488
Participaciones no controladoras	365	-	-	-	-	-	7	-	-4	1.007.493	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>4.036</b>	<b>31.717</b>	<b>3.056</b>	<b>130.696</b>	<b>4.903</b>	<b>-4.552</b>	<b>3.087</b>	<b>914</b>	<b>6.263</b>	<b>2.430.947</b>	<b>34.385</b>	<b>5.474</b>	<b>213</b>	<b>-2.343</b>	<b>-3.476</b>	<b>-22</b>	<b>2.923</b>	<b>4.327</b>	<b>-98</b>	<b>-3.460</b>	<b>-</b>	<b>3.349</b>	<b>58.274</b>	<b>3.476.488</b>
<b>TOTAL PATRIMONIO Y PASIVOS</b>	<b>19.456</b>	<b>70.700</b>	<b>3.203</b>	<b>142.318</b>	<b>5.308</b>	<b>741</b>	<b>13.933</b>	<b>1.000</b>	<b>17.781</b>	<b>3.265.610</b>	<b>113.851</b>	<b>10.071</b>	<b>985</b>	<b>13.025</b>	<b>2.136</b>	<b>12.524</b>	<b>7.544</b>	<b>10.373</b>	<b>5.695</b>	<b>69.922</b>	<b>-</b>	<b>3.443</b>	<b>549.926</b>	<b>5.321.425</b>
<b>ESTADO DE RESULTADOS RESUMIDO</b>																								
<b>Ganancia (pérdida) bruta</b>	<b>3</b>	<b>3.204</b>	<b>1.851</b>	<b>8.742</b>	<b>2.239</b>	<b>-</b>	<b>4.387</b>	<b>-</b>	<b>908</b>	<b>5.941</b>	<b>8.713</b>	<b>1.748</b>	<b>6</b>	<b>1.522</b>	<b>-189</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>2.074</b>	<b>2.130</b>	<b>20.174</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-9.580</b>	<b>547.568</b>
Otros ingresos (gastos), ganancias (pérdidas) y participaciones	-145	-24.773	-1.530	-11.989	-1.789	-5.024	-1.831	-30	-4.506	123.710	-5.047	-1.755	-24	-1.800	-511	-5	-133	-1.507	-1.396	-19.041	-	71	-3.221	-23.784
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>-142</b>	<b>-21.569</b>	<b>321</b>	<b>-3.247</b>	<b>450</b>	<b>-5.024</b>	<b>2.556</b>	<b>-30</b>	<b>-3.598</b>	<b>129.651</b>	<b>3.666</b>	<b>-7</b>	<b>-18</b>	<b>-278</b>	<b>-700</b>	<b>-5</b>	<b>242</b>	<b>567</b>	<b>734</b>	<b>1.133</b>	<b>-</b>	<b>71</b>	<b>-12.801</b>	<b>523.784</b>
Ingreso (gasto) por impuestos a las ganancias	24	7.836	-128	-	-116	-	-489	-	1.256	15.480	-929	-135	-	95	130	-	-67	-363	-307	-714	-	-	3.071	-161.867
<b>GANANCIA (PÉRDIDA)</b>	<b>-118</b>	<b>-13.733</b>	<b>193</b>	<b>-3.247</b>	<b>334</b>	<b>-5.024</b>	<b>2.067</b>	<b>-30</b>	<b>-2.342</b>	<b>145.131</b>	<b>2.737</b>	<b>-142</b>	<b>-18</b>	<b>-183</b>	<b>-570</b>	<b>-5</b>	<b>175</b>	<b>204</b>	<b>427</b>	<b>419</b>	<b>-</b>	<b>71</b>	<b>-9.730</b>	<b>361.917</b>
<b>ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO DIRECTO RESUMIDO</b>																								
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	-290	15.727	-1.521	2.456	-315	-3.778	4.721	-	2.069	222.766	315	-2.163	-24	-168	-6	-	573	1.566	1.773	7.665	-11	1	51.067	910.565
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	10	-45	-4	-4.680	-12	-	-	-	-302	-38.171	240	-	-	278	1	-	-	-886	-1.166	-508	-	-	-32.579	-297.361
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	-	-15.671	-	5.192	-	3.802	-	-	-1.536	-43.814	-	-	-	-693	-	-	-	-	-261	-6.527	11	-	424	-647.244
<b>Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio</b>	<b>-280</b>	<b>11</b>	<b>-1.525</b>	<b>2.968</b>	<b>-327</b>	<b>24</b>	<b>4.721</b>	<b>-</b>	<b>231</b>	<b>140.781</b>	<b>555</b>	<b>-2.163</b>	<b>-24</b>	<b>-583</b>	<b>-5</b>	<b>-</b>	<b>573</b>	<b>680</b>	<b>346</b>	<b>630</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>18.912</b>	<b>-34.040</b>
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	375	-11	-	1.178	-	-	7.889	-	916	-	15.342	182	-69	106	-39	-	41	245	90	5.083	-	-	1.533	-
<b>Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>-1.525</b>	<b>4.146</b>	<b>-327</b>	<b>24</b>	<b>12.610</b>	<b>-</b>	<b>1.147</b>	<b>140.781</b>	<b>15.897</b>	<b>-1.981</b>	<b>-93</b>	<b>-477</b>	<b>-44</b>	<b>-</b>	<b>614</b>	<b>925</b>	<b>436</b>	<b>5.713</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>20.445</b>	<b>-34.040</b>
Efectivo y equivalentes al principio del período	4.085	1	4.442	14.983	3.453	269	-	-	-	13.462	-	3.771	315	1.507	395	-	103	2.250	804	10	-	4	4.248	454.491
<b>EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL PERIODO</b>	<b>4.180</b>	<b>1</b>	<b>2.917</b>	<b>19.129</b>	<b>3.126</b>	<b>293</b>	<b>12.610</b>	<b>-</b>	<b>1.147</b>	<b>154.243</b>	<b>15.897</b>	<b>1.790</b>	<b>222</b>	<b>1.030</b>	<b>351</b>	<b>-</b>	<b>717</b>	<b>3.175</b>	<b>1.240</b>	<b>5.723</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>24.693</b>	<b>420.451</b>

# Estado de cambios en el patrimonio resumido

Al 31 de diciembre de 2017

2017	CHILE COPPER LTD. CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO KUPFERHADEL CMBH CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO USA GROUP CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO INTERNACIONAL LIMITED CONSOLIDADO MUS\$	CODELCO SHANGHAI COMPANY LIMITED MUS\$	CÍA. CONTRACTUAL MINERA LOS ANDES MUS\$	EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS S.A. MUS\$	INVERSIONES MINERAS LOS LEONES SPA MUS\$	SOC. INVERSIONES COPPERFIELD LTDA. MUS\$	INVERSIONES MINERAS GACRUX SPA CONSOLIDADO MUS\$	COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A. MUS\$	CODELCO TEC SPA MUS\$	ASOCIACIÓN GARANTIZADORA DE PENSIONES MUS\$	CLÍNICA RÍO BLANCO S.A. MUS\$	CENTRO DE ESP. MÉDICAS RÍO BLANCO LTDA. MUS\$	SOC. EJECUTORA HOSPITAL DEL COBRE CALAMA S.A. MUS\$	ISAPRE RÍO BLANCO LTDA. MUS\$	ISAPRE CHUQUICAMAHA LTDA. MUS\$	CLÍNICA SAN LORENZO LTDA. CONSOLIDADO MUS\$	FUSAT CONSOLIDADO MUS\$	ENERGÍA MINERACENTRAL S.A. MUS\$	SOC. DE LUZ MINERA SPA MOLIBDENO LTDA. MUS\$	SOC. DE PROCESAMIENTO DE MOLIBDENO LTDA. MUS\$	ANGLO AMERICAN SUR S.A. (1) MUS\$
<b>ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO RESUMIDO</b>																								
<b>Saldo Inicial 01/01/2017</b>																								
Capital emitido	1	3.162	-	115.437	2.000	17.655	236	1.000	15.978	167.784	32.596	53.913	-	3.554	395	358	800	1.140	20	200	-	4.628	105.220	1.240.736
Otras reservas	-664	-	1.706	3.309	-123	-	179	-	82	3.507.629	-	4.454	-	-287	196	-	-	-	407	10.767	-	-	-144	-42.069
Ganancias (pérdidas) acumuladas	4.094	37.482	1.157	10.280	2.417	-21.132	1.461	-56	-5.255	-2.348.565	2.214	-52.751	222	-5.293	-3.145	-375	1.704	2.627	-496	-8.760	-	-1.350	-36.715	2.697.350
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>3.431</b>	<b>40.644</b>	<b>2.863</b>	<b>129.026</b>	<b>4.294</b>	<b>-3.477</b>	<b>1.876</b>	<b>944</b>	<b>10.805</b>	<b>1.326.848</b>	<b>34.810</b>	<b>5.616</b>	<b>222</b>	<b>-2.026</b>	<b>-2.554</b>	<b>-17</b>	<b>2.504</b>	<b>3.767</b>	<b>-69</b>	<b>2.207</b>	<b>-</b>	<b>3.278</b>	<b>68.361</b>	<b>3.896.017</b>
Participaciones no controladoras	373	-	-	-	-	-	-	-	-22	978.664	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>3.804</b>	<b>40.644</b>	<b>2.863</b>	<b>129.026</b>	<b>4.294</b>	<b>-3.477</b>	<b>1.876</b>	<b>944</b>	<b>10.783</b>	<b>2.305.512</b>	<b>34.810</b>	<b>5.616</b>	<b>224</b>	<b>-2.026</b>	<b>-2.554</b>	<b>-17</b>	<b>2.504</b>	<b>3.767</b>	<b>-69</b>	<b>2.207</b>	<b>-</b>	<b>3.278</b>	<b>68.361</b>	<b>3.896.017</b>
<b>Cambios en el patrimonio</b>																								
Capital emitido	-	445	-	5.056	-	3.908	-	-	-	-	-	-	-	326	36	-	73	104	-4	-35	-	-	-	-
Otras reservas	744	-	-	-136	308	-	95	-	-85	882	-	261	-	24	-209	-	-	-	-524	-680	-	-	-	8.577
Ganancias (pérdidas) acumuladas	-504	-9.372	193	-3.250	301	-5.055	1.109	-30	-4.453	95.724	-425	-403	-11	-667	-749	-5	346	456	499	-4.952	-	71	-10.087	-428.106
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>240</b>	<b>-8.927</b>	<b>193</b>	<b>1.670</b>	<b>609</b>	<b>-1.075</b>	<b>1.204</b>	<b>-30</b>	<b>-4.538</b>	<b>96.606</b>	<b>-425</b>	<b>-142</b>	<b>-11</b>	<b>-317</b>	<b>-922</b>	<b>-5</b>	<b>419</b>	<b>560</b>	<b>-29</b>	<b>-5.667</b>	<b>-</b>	<b>71</b>	<b>-10.087</b>	<b>-419.529</b>
Participaciones no controladoras	-8	-	-	-	-	-	7	-	18	28.829	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>232</b>	<b>-8.927</b>	<b>193</b>	<b>1.670</b>	<b>609</b>	<b>-1.075</b>	<b>1.211</b>	<b>-30</b>	<b>-4.520</b>	<b>125.435</b>	<b>-425</b>	<b>-142</b>	<b>-11</b>	<b>-317</b>	<b>-922</b>	<b>-5</b>	<b>419</b>	<b>560</b>	<b>-29</b>	<b>-5.667</b>	<b>-</b>	<b>71</b>	<b>-10.087</b>	<b>-419.529</b>
<b>Saldo Final 31/12/2018</b>																								
Capital emitido	1	3.607	-	120.493	2.000	21.635	236	1.000	15.978	167.784	32.596	53.913	-	3.880	431	358	873	1.244	16	165	-	4.628	105.220	1.240.736
Otras reservas	80	-	1.706	3.173	185	-	274	-	-3	3.508.511	-	4.715	-	-263	-13	-	-	-	-117	10.087	-	-	-144	-33.492
Ganancias (pérdidas) acumuladas	3.590	28.110	1.350	7.030	2.718	-26.187	2.570	-86	-9.708	-2.252.841	1.789	-53.154	211	-5.960	-3.894	-380	2.050	3.083	3	-13.712	-	-1.279	-46.802	2.269.244
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>3.671</b>	<b>31.717</b>	<b>3.056</b>	<b>130.696</b>	<b>4.903</b>	<b>-4.552</b>	<b>3.080</b>	<b>914</b>	<b>6.267</b>	<b>1.423.454</b>	<b>34.385</b>	<b>5.474</b>	<b>211</b>	<b>-2.343</b>	<b>-3.476</b>	<b>-22</b>	<b>2.923</b>	<b>4.327</b>	<b>-98</b>	<b>-3.460</b>	<b>-</b>	<b>3.349</b>	<b>58.274</b>	<b>3.476.488</b>
Participaciones no controladoras	365	-	-	-	-	-	7	-	-4	1.007.493	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>4.036</b>	<b>31.717</b>	<b>3.056</b>	<b>130.696</b>	<b>4.903</b>	<b>-4.552</b>	<b>3.087</b>	<b>914</b>	<b>6.263</b>	<b>2.430.947</b>	<b>34.385</b>	<b>5.474</b>	<b>213</b>	<b>-2.343</b>	<b>-3.476</b>	<b>-22</b>	<b>2.923</b>	<b>4.327</b>	<b>-98</b>	<b>-3.460</b>	<b>-</b>	<b>3.349</b>	<b>58.274</b>	<b>3.476.488</b>

# HECHOS RELEVANTES A LOS ESTADOS FINANCIEROS **CONSOLIDADOS**

La Corporación informó a la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) durante el período enero - diciembre 2018 y durante 2017, los siguientes hechos relevantes:



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Transformación  
y futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes



## 1. Cambios en el directorio, de ejecutivos y de estructura organizacional

- Con fecha 07 de marzo de 2017 se informó como hecho esencial que don Mauricio Larraín Medina, gerente general de División El Teniente de Codelco, presentó su renuncia a la Corporación, a contar del 01 de abril de 2017.

- Con fecha 13 de marzo de 2017 se informó como hecho esencial que don André Sougarret Larroquete fue nombrado como Gerente General de División El Teniente, a contar del 01 de abril de 2017.

- Con fecha 20 de abril de 2017 se informó como hecho esencial que el vicepresidente de la República designó, a contar del 27 de marzo de 2017, como integrante del directorio de Codelco, al Sr. Ghassan Dayoub Pseli.

- Con fecha 28 de abril de 2017 se informó como hecho esencial que don Mauricio Barraza Gallardo fue nombrado como gerente general de División Chuquicamata, a contar del 01 de junio de 2017. Asimismo, a contar de la misma fecha, fue designado como gerente general interino de División Radomiro Tomic, don Lindor Quiroga Bugueño.

- Con fecha 10 de mayo de 2017 se informó como hecho esencial que según lo informado por el Consejo de Alta Administración Pública, S. E. la Presidenta de la República designó, a contar del 11 de mayo de 2017, como integrantes del directorio de Codelco, a los señores Blas Tomic Errázuriz y Paul Schiodtz Obilinovich.

- Con fecha 23 de mayo de 2017 se informó como hecho esencial que don Carlos Caballero Deramond, gerente general de División Ministro Hales, dejó de prestar funciones en la Corporación el 31 de mayo de 2017.

- Con fecha 26 de mayo de 2017 se informó como hecho esencial que don Jaime Rivera Machado, fue nombrado como Gerente General de División Ministro Hales, a contar del 01 de junio de 2017.

- Con fecha 30 de junio de 2017 se informó como hecho esencial que don Lindor Quiroga Bugueño fue nombrado como gerente general titular de Radomiro Tomic, a contar del 01 de julio de 2017.

- Con fecha 28 de febrero de 2018 se informó como hecho esencial el retiro de la Corporación de los señores Rodrigo Toro, vicepresidente de comercialización, y don Juan Carlos Avendaño, gerente de División Salvador.

De esta forma, a contar del 01 de abril de 2018 asumió como vicepresidente de comercialización, don Roberto Ecclefield Escobar, antes gerente de Ventas de Cobre, mientras que don Christian Toutin Navarro, antes gerente de Operaciones de División Chuquicamata, asumió como gerente general de la División Salvador a contar del 01 de marzo del presente año.

- Con fecha 18 de abril de 2018 se informó como hecho esencial que don André Sougarret Larroquete, gerente general División El Teniente, fue designado Vicepresidente Ejecutivo de Enami a contar del 27 de abril, por lo que don Nicolás Rivera Rodríguez, antes gerente de Operaciones de El Teniente, asumió

interinamente las funciones de gerente general de dicha división a contar de la misma fecha.

- Con fecha 26 de abril de 2018 se informó como hecho esencial que don Nicolás Rivera Rodríguez, fue designado como gerente general de División El Teniente, en carácter de titular a contar del 27 de abril de 2018.

- Con fecha 25 de mayo de 2018 se informó como hecho esencial que S.E. el Presidente de la República, Sebastián Piñera, designó como presidente del directorio de Codelco a don Juan Benavides Feliú, asimismo nominó como integrantes del directorio, a los señores Hernán de Solminihac Tampier e Ignacio Briones Rojas.

- Con fecha 28 de septiembre de 2018 se informó como hecho esencial que a contar del 01 de diciembre de 2018, asumirá como vicepresidente de Recursos Humanos don Marcelo Alvarez Jara, actual Gerente Corporativo de Relaciones Laborales, en reemplazo de don Daniel Sierra Parra, quien actualmente desempeña dicho cargo.

- Con fecha 27 de diciembre de 2018 se informó como hecho esencial el retiro de la Corporación del señor Patricio Chávez Inostroza, vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad. Atendido lo anterior, a contar del 18 de febrero de 2019, asumirá en tal cargo, don Renato Fernández Baeza.

## 2. Junta de accionistas

- Con fecha 10 de abril de 2017 se informó que el directorio de Codelco decidió convocar para el 25 de abril de 2017, a las 17:30 horas, en las oficinas de la compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, Santiago, a reunión para tratar materias propias de junta ordinaria de accionistas.

Dicha instancia se pronunció acerca de los siguientes temas:

1. Examen de la situación de Codelco, informes de auditores externos, memoria, balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2016.
2. Proceder a la designación de auditores externos y clasificadoras de riesgo de Codelco para el año 2017.
3. Determinación de un periódico del domicilio social para efectuar las publicaciones legales.
4. Información sobre operaciones con partes relacionadas.
5. Informe gastos incurridos por el directorio y comité de directores durante el ejercicio 2016
6. Seguimiento Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018 según lo establecido en la Ley 20.790, incluyendo las fuentes de financiamiento y capitalización requerida.
7. Cualquier otra materia o tema de interés social que sea propia de la junta de accionistas y adoptar los acuerdos correspondientes.





Los estados financieros de la sociedad al 31 de diciembre de 2016 así como la Memoria 2016 fueron publicados en el sitio web de Codelco [www.codelco.com](http://www.codelco.com) y <https://www.codelco.com/memoria2016/>

- Con fecha 25 de abril de 2017 se informó como hecho esencial que en junta ordinaria de accionistas de Codelco, celebrada el mismo día, con la asistencia de los señores ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, se tomaron los siguientes acuerdos:

1. Se aprobó la memoria, balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2016, el informe de los auditores externos referido a dicho ejercicio.
2. Se designó a la empresa Deloitte como auditora externa de Codelco durante el año 2017.
3. Se designó a Feller Rate, Fitch Rating, Moody's y Standard & Poor's como las clasificadoras de riesgo de Codelco para el ejercicio 2017.
4. Se designó a diario La Tercera como el diario para las publicaciones que corresponda realizar por medios impresos, conforme a lo dispuesto en la ley de sociedades anónimas e instrucciones de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes SVS.
5. Se rindió cuenta de las operaciones que la Corporación ha efectuado con entidades o personas relacionadas, conforme a lo previsto en el artículo 44 de la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas.

6. Se informó sobre las actividades del comité de directores, así como de los gastos incurridos por el directorio y dicho comité durante el ejercicio 2016.

7. Se informó y analizó el informe anual de avance del Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018, establecido en la Ley N° 20.790.

- Con fecha 05 de junio de 2017 de acuerdo a lo establecido en el artículo 55 de la Ley N°18.046 sobre sociedades anónimas, se informó como hecho esencial que el directorio de Codelco, en sesión extraordinaria celebrada en el mismo día, decidió facultar a su presidente para convocar a una junta extraordinaria de accionistas, por así exigirlo las necesidades de la Corporación.

La fecha y lugar de la citación, así como el detalle de las materias a tratar, por las particularidades del marco normativo de Codelco, fueron incorporadas en la citación correspondiente, la cual fue oportunamente informada a la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS).

- Con fecha 14 de junio de 2017 de acuerdo a lo establecido en el artículo 63 de la Ley N°18.046 sobre sociedades anónimas, se informó en carácter de hecho esencial, que el directorio de Codelco decidió convocar para el día lunes 19 de junio de 2017, a las 18:30 hrs., en las oficinas de la compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, Santiago, a reunión de la junta extraordinaria de accionistas para tratar el tema referido a la controversia suscitada con la Contraloría General de la República sobre el marco normativo aplicable a Codelco, encontrándose confirmada la asistencia de los ministros de Minería y Hacienda

como delegados de S.E. la Presidenta de la República, según lo prescrito por el artículo 11A y 11B del D.L. 1350.

- Con fecha 19 de junio de 2017 de acuerdo a lo establecido en el artículo 63 de la Ley N°18.046 sobre sociedades anónimas, se informó en carácter de hecho esencial que, dado el requisito establecido por el artículo 11B del D.L. 1.350, que exige que el ejercicio de las facultades de los accionistas delegado en los ministros de Hacienda y Minería deba hacerse conjuntamente, y el encontrarse la ministra de Minería en la Región de Aysén, participando con los trabajos derivados de accidente ocurrido en el yacimiento Delia II que son de público conocimiento, no resultó posible la celebración de la junta extraordinaria de accionistas citada para el 19 de junio de 2017 y que fuera informada la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) mediante Oficios PE-118/17 de fecha 05 de junio de 2017 y PE-121/17 de fecha 14 de junio de 2017.

Dado lo anterior, se acordó, en coordinación con los ministros representantes del accionista, modificar la convocatoria en el sentido de que la fecha de celebración de dicha junta extraordinaria fuera el miércoles 21 de junio de 2017 a las 16:00 horas, en las oficinas de la Corporación ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, Santiago, manteniéndose como único tema a tratar la controversia suscitada con la Contraloría General de la República sobre el marco normativo aplicable a la Corporación.

- Con fecha 22 de junio de 2017 se informó como hecho esencial que en junta extraordinaria de accionistas de Codelco, celebrada el día 21 de junio de 2017, con la asistencia de los señores ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, se acordó:

Tomar conocimiento de lo presentado por la empresa, respecto a los antecedentes relativos a la gestión del período enero - mayo 2017, los impactos económicos y operacionales que está generando la controversia con la Contraloría General de la República (CGR), las medidas que ha tomado la Administración para mitigar estos efectos, y la evaluación de distintos caminos a seguir para solucionar las diferencias con el ente contralor.

Tras analizar los antecedentes, la junta extraordinaria de accionistas:

1. Valoró la positiva gestión de la empresa en los primeros cinco meses del año, en los que se ha logrado una reducción adicional de los costos, el cumplimiento de las metas de producción y la amplia superación de los compromisos de obtención de excedentes en beneficio del país.
2. Tomó conocimiento del efecto económico que ha implicado en la operación y en el avance de la cartera de inversiones de la Corporación las diferencias con la Contraloría General de la República, contenido en el oficio enviado a la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), de fecha 14 de junio pasado.
3. Destacó los esfuerzos y resultados logrados



por el directorio y la administración de Codelco para reforzar sus normas de integridad mediante un conjunto de reformas a su funcionamiento que incorporan las mejores prácticas de clase mundial, con sistemas de control más exigentes y estándares de transparencia más elevados.

4. Expresó su reconocimiento al directorio y administración de Codelco por el compromiso que ha mantenido en el cumplimiento de los principios de eficiencia, eficacia y probidad en la empresa. Estos principios son aplicables a todas las empresas públicas y prioritarios para el cumplimiento de estos principios, puesto que es en él donde está radicada la evaluación del mérito económico, financiero y operacional de las decisiones de inversión y de gestión operacional de la Compañía.

5. Tomó conocimiento de la estrategia jurídica que ha diseñado la empresa en el ámbito de sus competencias. Reconociendo la judicialización como una vía posible, instó al directorio a continuar colaborando con la búsqueda de una solución administrativa mediante un diálogo constructivo y propositivo, contribuyendo con sus mejores oficios.

- Con fecha 04 de abril de 2018 se informó que el directorio de Codelco decidió convocar para el 26 de abril de 2018, a las 11:00 horas en las oficinas de la compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, Santiago, a reunión para tratar materias propias de junta ordinaria de accionistas.

Dicha instancia se deberá pronunciar acerca de los siguientes temas:

1. Examen de la situación de Codelco, los informes de auditores externos, memoria, balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2017.

2. Proceder a la designación de auditores externos y clasificadoras de riesgo de Codelco para el año 2018.

3. Determinación de un periódico del domicilio social para efectuar las publicaciones legales.

4. Información sobre operaciones con partes relacionadas.

5. Informe gastos incurridos por el directorio y comité de directores durante el ejercicio 2018

6. Seguimiento Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018 según lo establecido en la Ley 20.790, incluyendo las fuentes de financiamiento y capitalización requerida.

7. Cualquier otra materia o tema de interés social que sea propia de la junta de accionistas y adoptar los acuerdos correspondientes.

Los estados financieros de la sociedad al 31 de diciembre de 2017 así como la Memoria 2017 han sido publicados en el sitio web de Codelco [www.codelco.com](http://www.codelco.com) y <https://www.codelco.com/memoria2017/>

- Con fecha 26 de abril de 2018 se informó como hecho esencial, que en la junta ordinaria de accionistas de Codelco, celebrada el mismo día, con la asistencia de los señores ministros de Hacienda y

Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, se tomaron los siguientes acuerdos:

1. Se aprobó la memoria, balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2017, y el informe de los auditores externos referido a dicho ejercicio.

2. Se designó a la empresa Deloitte como auditora externa de Codelco durante el año 2018.

3. Se designó a Feller Rate, Fitch Rating, Moody's y Standard & Poor's como las clasificadoras de riesgo de Codelco para el ejercicio 2018.

4. Se designó a diario La Tercera como el diario para las publicaciones que corresponda realizar por medios impresos a Codelco, conforme a lo dispuesto en la ley de sociedades anónimas e instrucciones de la CMF (antes SVS).

5. Se rindió cuenta de las operaciones que la Corporación ha efectuado con entidades o personas relacionadas, conforme a lo previsto en el artículo 44 de la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas.

6. Se informó sobre las actividades del comité de Directores, así como de los gastos incurridos por el directorio y el comité de directores durante el ejercicio 2017.

7. Se informó y analizó el informe anual de avance del Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018, establecido en la Ley N° 20.790.

### 3. Financiamiento

- Con fecha 25 de julio de 2017 se comunicó como hecho esencial, que Codelco accedió a los mercados financieros internacionales, a través de la emisión de bonos en Nueva York por USD 1.500 millones a 2027 y USD 1.250 millones a 2047, con tasas de 3,839% y 4,674%, y con cupones de 3,625% y 4,5% anual, respectivamente.

La emisión fue liderada en esta oportunidad por HSBC Securities Inc, JP Morgan Securities LLC, Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith and MUFG Securities Americas Inc.

Estos recursos se integran al programa de financiamiento del plan de inversiones de la Corporación.

La emisión de bonos de la Corporación no contempla un aumento de la deuda neta, estas operaciones permitirán a la compañía optimizar su perfil de vencimiento de deuda y para ello con fecha 25 de julio de 2017, Codelco lanzó en Nueva York una oferta de compra de sus bonos emitidos en dólares con vencimiento entre los años 2019 y 2025. Como resultado de estas transacciones, respecto de los US\$ 2.750 millones, en términos nominales, un 86% de los fondos provenientes de la nueva emisión (US\$ 2.355 sobre US\$ 2.750, millones de US) se usaron para refinanciar deuda antigua, la tasa de carátula promedio de los fondos refinanciados disminuirá desde 4,36% a 4,02%.

El efecto reconocido en resultados asociado a este refinanciamiento fue de un cargo por US\$ 42 millones después de impuestos.



- Con fecha 03 de agosto de 2017 se informó como hecho esencial el detalle de la emisión efectuada el 01 de agosto de 2017, de acuerdo a lo establecido en la Circular N° 1.072, respecto de la operación de financiamiento iniciada el 25 de julio de 2017.

- Con fecha 30 de abril de 2018, se comunicó como hecho esencial, que Codelco accedió al mercado financiero internacional, por US\$ 600 millones a 30 años, en el mercado de Formosa, Taiwán, con una tasa de 4,85%.

La emisión fue liderada en esta oportunidad por HSBC Bank (Taiwán) Limited, BNP Paribas y Taipei Branch.

La emisión de estos bonos no contempla un aumento de la deuda neta de Codelco. Esta operación permitirá disminuir la carga financiera de corto y mediano plazo, optimizando el perfil de vencimientos de deuda y haciéndolo más consistente con la generación de flujos de caja esperados del plan de inversiones.

El acceso a este nuevo mercado de capitales, no sólo permite ampliar la base de inversionistas, sino que también entrega una opcionalidad de prepago al valor de emisión, otorgando una mayor flexibilidad financiera.

Cabe recordar que entre los principales desarrollos de la empresa destacan los proyectos estructurales Chuquicamata Subterránea, Nuevo Nivel Mina El Teniente y Traspaso Andina, los que permitirán prolongar la vida de la Corporación en aproximadamente 50 años.

- Con fecha 11 de mayo de 2018, se informó como hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en la Circular N° 1.072, el detalle de la operación de financiamiento realizada el 30 de abril de 2018.

#### 4. Contingencias, huelgas, paralización de actividades

- Con fecha 30 de julio de 2018 se informó como hecho esencial que un grupo de dirigentes sindicales del estamento Rol B de los sindicatos 1, 2 y 3 de la División Chuquicamata, impidieron el acceso a las faenas, sin afectar la normal operación de las demás divisiones del distrito. Los efectos de esta paralización, en producción y en resultados, aún no es posible cuantificarlos, ya que dependerán de su alcance y extensión.

#### 5. Otros

- Con fecha 27 de enero de 2017, se promulgó Ley N° 20.989, Ley de capitalización, que contempla el aporte de un monto adicional que establece un máximo de US\$ 475 millones anuales para 2016 y 2017, orientado a disminuir el endeudamiento de la Corporación, como una mitigación equivalente a la diferencia entre los traspasos que se hacen por la Ley Reservada y los excedentes que tiene la Corporación.



- Con fecha 13 de abril de 2017, se recibió un aporte extraordinario de capital mediante el Decreto N°322 del Ministerio de Hacienda, conforme a lo dispuesto en el artículo 2° de la Ley N° 20.989, por un monto de MUS\$ 475 millones.

- Con fecha 27 de abril de 2017, Anglo American Sur S.A. informó en sus estados financieros, en la nota de hechos posteriores, que el Sernageomin aprobó la actualización del permiso de plan minero para El Soldado, luego de la revisión solicitada por Anglo American. En función de esta resolución, la compañía adoptó de inmediato las medidas necesarias para reiniciar la operación de la mina, cumpliendo con todos los requerimientos del Sernageomin y los procedimientos de seguridad según los estándares de la Empresa.

- Con fecha 02 de agosto de 2017, se informó como hecho esencial, que se interpuso en los Tribunales Ordinarios de Justicia de Santiago, una demanda de nulidad de derecho público en contra del informe de auditoría N° 900 de 2016, dictado por la Contraloría General de la República con fecha 10 de mayo de 2017.

Esta medida se enmarca dentro de las acciones que el directorio de la Corporación ha decidido realizar con el fin de obtener una resolución al diferendo jurídico que a la fecha mantiene Codelco con la Contraloría General de la República, relativo a su marco normativo aplicable.

La presentación informada fue realizada por la Administración en el absoluto convencimiento de que su marco normativo es el que se ha ejecutado a la fecha y que, hasta antes del informe de auditoría objetado, había sido indiscutidamente reconocido por el Órgano Contralor desde la entrega en vigencia de la ley de Gobierno Corporativo de la Corporación Nacional del Cobre de Chile (ley 20.392).

Finalmente cabe reiterar el compromiso de la Administración de Codelco por seguir realizando todas las acciones, administrativas y judiciales, al interior y exterior de la Corporación, para resolver este diferendo; haciendo presente que su actuar se continuará enmarcando en la normativa legal que le rige, con pleno respeto y resguardo de los principios de eficiencia, eficacia y probidad que rigen a esta Administración.

- Con fecha 08 de agosto de 2018 se informa como hecho esencial que, según lo informado mediante Hecho Esencial PE-226/14, de fecha 18 de diciembre de 2014, relativo al Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea, el directorio de la Corporación Nacional del Cobre de Chile, en sesión extraordinaria celebrada el pasado 7 de agosto de 2018, acordó autorizar la reformulación de dicho proyecto por un monto de US\$ 4.881 millones (moneda presupuesto 2017) y plazo 74 meses, que sumado a las obras tempranas ya realizadas, alcanza a un monto de inversión total de US\$ 5.550 millones.





El Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea es parte integrante del Plan de Negocios de la División Chuquicamata y de la Corporación Nacional del Cobre de Chile. Para efectos de su aprobación, el directorio tuvo en consideración los antecedentes presentados por la Vicepresidencia de Proyectos y la División Chuquicamata tanto al Comité de Proyectos y Financiamiento de Inversiones como al directorio y los avances y compromisos del proceso de transformación, así como los resultados de la revisión independiente realizada al efecto.

Se hace presente que la autorización indicada anteriormente se encuentra sujeta a la recomendación de la Comisión Chilena del Cobre y del Ministerio de Desarrollo Social.

- Con fecha 16 de octubre de 2018 el Ministerio de Hacienda emitió el Decreto Exento 311 en que dispone un aporte de capital extraordinario para Codelco, conforme a la ley N° 20.790, de US\$ 1.000 millones, el cual se realizará en una primera parte por US\$ 600 millones y en una

segunda parte por US\$400 millones, y que serán transferidos en plazos que no excederán el 31 de diciembre de 2018 y el 28 de febrero de 2019 respectivamente.

- Con fecha 26 de diciembre de 2018, se recibió la primera parte del aporte extraordinario de capital mediante el Decreto Exento N°311 del Ministerio de Hacienda, conforme a lo dispuesto a la Ley N°20.790, por un monto de MUS\$ 600 millones.

No existen otros hechos que califiquen de relevantes, en lo acontecido con anterioridad al 31 de diciembre de 2018.

# INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE DIRECTORIO Y COMITÉ DE **DIRECTORES**

Al 31 de diciembre de 2018  
Expresados en miles de dólares - MUSS



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes



# Información adicional sobre el Directorio y el Comité de Directores

Al 31 de diciembre de 2018

Expresados en miles de dólares - MUS\$

## 1) Asesorías contratadas por el directorio

Durante el año 2018 los gastos por asesorías al directorio fueron los siguientes:

Empresa	Objeto	Monto (US\$ Miles)
Egonzehnder	Autoevaluación del Directorio	25
DLA Piper BAZ/NLD	Consultoría Compliance	38

## 2) Conformación del comité de directores

De acuerdo a lo establecido por la letra d) del artículo 9 del D.L. 1350, el Comité de Directores estará integrado por los cuatro directores nombrados por el Presidente de la República, a partir de una terna propuesta para el cargo por el Consejo de Alta Dirección Pública.

Atendido lo anterior, al 31 de diciembre de 2018, integran este comité, los siguientes directores:

- Sr. Blas Tomic Errázuriz, cédula de identidad N° 5.390.891-8, Presidente.
- Sr. Isidoro Palma Penco, cédula de identidad N° 4.754.025-9, Vicepresidente.
- Sr. Juan Enrique Morales Jaramillo, cédula de identidad N° 5.078.923-3
- Sr. Paul Schiodtz Obilinovich, cédula de identidad N° 7.170.719-9

## 3) Remuneraciones del comité de directores

Las remuneraciones para los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se encuentran disponibles en sitio web de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), como parte de la Memoria Anual 2018, en la sección Estados Financieros Consolidados, en la Nota N° 3 de dichos estados consolidados, referida a saldos y transacciones con entidades relacionadas, letra b) Personal clave de la Corporación.

Respecto de las transacciones de las que trata el Título XVI de la Ley N° 18.046, se encuentran disponibles en el sitio web de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), como parte de la Memoria Anual 2018, en la sección Estados Financieros Consolidados, en la Nota N° 3 de dichos estados consolidados, referida a saldos y transacciones con entidades relacionadas, letra a) Operaciones relacionadas a través de las personas.

Sobre lo referido en el literal b), numeral v) del punto 5) de la Norma de Carácter General N° 30, referida a gastos en asesorías contratadas por el comité de directores, podemos señalar que no existen otros gastos distintos a los informados en el punto anterior.



# REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO Y LA ADMINISTRACIÓN

Al 31 de diciembre de 2018  
Expresados en miles de dólares - MUS\$



Perfil corporativo



Indicadores relevantes



Nuestra gestión



Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo



Construyendo el futuro



Filiales y coligadas



**Estados financieros consolidados**



Oficinas y representantes





# Remuneraciones del directorio y la administración

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

Durante los ejercicios 2018 y 2017, los miembros del directorio han percibido los montos que se indican en el cuadro de transacciones con entidades relacionadas, por los conceptos de dieta y remuneraciones.

## Dietas del directorio

Nombre	2018 MUS\$	2017 MUS\$
Blas Tomic Errázuriz	122	118
Dante Contreras Guajardo	34	95
Gerardo Jofré Miranda	-	38
Ghassan Dayoub Pseli	97	71
Hernán de Solminihac Tampier	63	-
Ignacio Briones Rojas	63	-
Isidoro Palma Penco	97	95
Juan Benavides Feliú	95	-
Juan Morales Jaramillo	97	95
Laura Albornoz Pollmann	34	95
Oscar Landerretche Moreno	51	142
Paul Schiodtz Obilinovich	97	64
Raimundo Espinoza Concha	97	95

## Remuneraciones del directorio

Nombre	2018 MUS\$	2017 MUS\$
Ghassan Dayoub Psele	107	72
Raimundo Espinoza Concha	64	53

Las remuneraciones de los principales ejecutivos de la Corporación el año 2018 ascienden a MUS\$12.382. El valor incluye un bono de desempeño por MUS\$3.546.

Los criterios para la determinación de las remuneraciones fueron establecidos por el directorio en base a lo propuesto por el Comité de Auditoría, Compensaciones y Ética del directorio:

- El mercado de referencia para las remuneraciones de ejecutivos se medirá por una encuesta estándar.
- La orientación de mercado será acordada anualmente por el directorio, sobre la base de una propuesta del Comité de Auditoría, Compensaciones y Ética del directorio, basada en la recomendación del presidente ejecutivo.
- La base de pago del bono anual de gestión de ejecutivos y directivos será el Convenio de Desempeño Único, y el cumplimiento de las metas o compromisos individuales de desempeño sujeto a que: (1) los excedentes antes de impuestos y ley reservada sean mayores al 20% del capital y reservas y (2) que la utilidad comparable líquida contable sea igual o superior a 8% del capital y reservas; y el Convenio de Desempeño Individual.

En materia de indemnización por años de servicio y otros pagos asociados al retiro de ejecutivos principales de Codelco, se realizaron pagos durante 2018 equivalentes a MU\$ 1.084.

# DECLARACIÓN JURADA DE **RESPONSABILIDAD**



Perfil  
corporativo



Indicadores  
relevantes



Nuestra  
gestión



Transparencia, probidad y  
buen gobierno corporativo



Construyendo  
el futuro



Filiales y  
coligadas



**Estados financieros  
consolidados**



Oficinas y  
representantes

# DECLARACIÓN JURADA DE RESPONSABILIDAD

## Memoria Anual 2018

Los suscritos, en sus calidades de directores de la Corporación Nacional del Cobre de Chile, domiciliados en Santiago, calle Huérfanos 1270, a fin de dar debido cumplimiento a la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero (ex Superintendencia de Valores y Seguros), declaramos y damos fe, bajo juramento, en este acto y bajo nuestra responsabilidad, respecto de la plena y absoluta veracidad y autenticidad de toda la información proporcionada por Codelco en la Memoria Anual 2018.





# OFICINAS Y REPRESENTANTES



Perfil corporativo



Indicadores relevantes



Nuestra gestión



Transparencia, probidad y buen gobierno corporativo



Transformación y futuro



Filiales y coligadas



Estados financieros consolidados



**Oficinas y representantes**





# Oficinas y representantes

## CASA MATRIZ

### CHILE

Huérfanos 1270,  
Casilla Postal 150-D  
Santiago de Chile  
Teléfono: (56-2) 2690 3000  
Correo electrónico:  
[comunica@codelco.cl](mailto:comunica@codelco.cl)  
[www.codelco.com](http://www.codelco.com)

## SUBSIDIARIAS

### CHINA

Codelco Representative Office  
Shanghai, China  
Unit E & F, 22nd Floor Mirae Asset  
166 Lujiazui Ring Road  
Shanghai 20012 - PR China  
Tel. +86 21 6109 02 60  
Fax: +86 21 6109 0277  
Correo electrónico:  
[codelco\\_sh@codelco.com.cn](mailto:codelco_sh@codelco.com.cn)  
Gerente general: Helmut Arbert

### ESTADOS UNIDOS

Codelco Group Inc.  
Canterbury Green  
201 Broad Street, 10th Floor  
Stamford, CT 06901 - USA  
Tel. +1 203 425 4321  
Fax: +1 203 425 4322  
Correo electrónico:  
[georgephowardg@codelcousa.com](mailto:georgephowardg@codelcousa.com)  
Gerente general: George Howard

### INGLATERRA

Chile Copper Ltd.  
27 Albemarle Street  
London W1S 4HZ – UK  
Tel. +44 207 907 9600  
Fax. +44 207 907 9610  
Correo electrónico:  
[gonzalo.cuadra@chilecopper.net](mailto:gonzalo.cuadra@chilecopper.net)  
Gerente general: Gonzalo Cuadra

## REPRESENTANTES DE VENTAS DE COBRE

### NORTEAMÉRICA

Codelco Group Inc.  
Canterbury Green  
201 Broad Street, 10th Floor  
Stamford, CT 06901 - USA  
Tel. +1 203 425 4321  
Fax: +1 203 425 4322  
Correo electrónico:  
[georgephowardg@codelcousa.com](mailto:georgephowardg@codelcousa.com)  
Gerente general: George Howard

### EUROPA

Chile Copper Ltd.  
27 Albemarle Street  
London W1S 4HZ – UK  
Tel. +44 207 907 9600  
Fax. +44 207 907 9610  
Correo electrónico:  
[gonzalo.cuadra@chilecopper.net](mailto:gonzalo.cuadra@chilecopper.net)  
Gerente general: Gonzalo Cuadra

### ASIA

Codelco Representative Office  
Shanghai, China.  
Unit E & F, 22nd Floor Mirae Asset  
166 Lujiazui Ring Road  
Shanghai 200120 - PR China  
Tel. +86 21 6109 02 60  
Fax: +86 21 6109 0277  
Correo electrónico:  
[codelco\\_sh@codelco.com.cn](mailto:codelco_sh@codelco.com.cn)  
Gerente general: Helmut Arbert

### JAPÓN

Shimex Ltd.  
M BC Nishi-Shinbashi Bldg  
5-10 Nishi-Shinbashi 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0003 - Japan  
Correo electrónico:  
[aito@shimex.co.jp](mailto:aito@shimex.co.jp)  
Gerente general: Atsushi Ito



## REPRESENTANTES DE VENTAS DE MOLIBDENO

### BRASIL

**Chilebras Metais Ltda.**  
 R. Domingo Lopes da Silva 890  
 Andar AP 401 Villa Suzana - Sao  
 Paulo, Brasil  
 Tel. +55 11 3817 4157  
 Correo electrónico:  
[jdayller@uol.com.br](mailto:jdayller@uol.com.br)  
 Gerente general: Jose Dayller

### EUROPA

**Chile Copper Ltd.**  
 27 Albemarle Street  
 London W1S 4HZ – UK  
 Tel. +44 207 907 9600  
 Fax. +44 207 907 9610  
 Correo electrónico:  
[gonzalo.cuadra@chilecopper.net](mailto:gonzalo.cuadra@chilecopper.net)  
 Gerente general: Gonzalo Cuadra

### ASIA

**Codelco Representative Office  
 Shanghai, China.**  
 Unit E & F, 22nd Floor Mirae Asset  
 166 Lujiazui Ring Road  
 Shanghai 200120 - PR China  
 Tel. +86 21 6109 02 60  
 Fax: +86 21 6109 0277  
 Correo electrónico:  
[codelco\\_sh@codelco.com.cn](mailto:codelco_sh@codelco.com.cn)  
 Gerente general: Helmut Arbert

### JAPÓN

**Shimex Ltd.**  
 M BC Nishi-Shinbashi Bldg  
 5-10 Nishi-Shinbashi 2-chome  
 Minato-ku, Tokyo 105-0003 - Japan  
 Correo electrónico:  
[aito@shimex.co.jp](mailto:aito@shimex.co.jp)  
 Gerente general: Atsushi Ito

### ITALIA Y SUIZA

**Del Bosco & C Srl.**  
 Via Paolo Sarpi 59  
 20154 Milán - Italia  
 Tel. +39 2 3360 3158  
 Fax. +39 2 331 0698  
 Correo electrónico:  
[info@delbosco.it](mailto:info@delbosco.it)  
 Gerente general: Carlo  
 Schwendimann