

# CODELCO

MEMORIA  
ANUAL  
2015



# Índice

## MEMORIA 2015

3	9	18	25	38	42	43	50	58	66	71	86	118	161	292
Carta del presidente del directorio	Carta del presidente ejecutivo	Organización Directorio Organigrama Administración superior	Perfil corporativo Historia Línea de tiempo Hitos 2015	Divisiones Radomiro Tomic Chuquicamata Ministro Hales Gabriela Mistral Salvador Ventanas Andina El Teniente	Indicadores relevantes	Recursos y reservas minerales	Exploraciones	Inversiones y proyectos	Innovación y tecnología	Resultados y mercado Resultados económico-financieros Mercado del cobre Empresas Filiales y coligadas Negocios con terceros	Personas y sustentabilidad Recursos humanos Sustentabilidad Desarrollo de mercados Valores y transparencia	Red de empresas Mineras Inversión Eléctricas Plantas de procesamiento Nuevos usos del cobre y molibdeno Investigación y tecnología Comercializadores Portuarias Salud y pensiones	Estados económico financieros	Oficinas, subsidiarias y representantes de ventas

# Carta del presidente del directorio

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros



Codelco enfrenta hoy un escenario complejo y crítico. Es muy posible que sea uno de los momentos más desafiantes de sus 45 años de historia. Este escenario nos obliga a quienes formamos parte de esta empresa a esforzarnos por entender en profundidad los retos del contexto actual y nos convoca a convertirnos en protagonistas de una reconversión, revitalización y fortalecimiento de nuestra empresa que tiene carácter histórico.

Nuestros yacimientos, que tanto bienestar y desarrollo trajeron al país, presentan variados y complejos desafíos para la continuidad de su explotación. Entre ellos, el descenso brusco en las leyes del mineral de

cobre que se ha experimentado en estos últimos años. A esto se suma que muchas de nuestras instalaciones industriales e infraestructura tienen una larga historia de uso, han sufrido un fuerte proceso de depreciación, se acercan rápidamente hacia la obsolescencia y, en muchos casos, no cumplen con los altos estándares de la minería del siglo XXI.

Este escenario nos coloca ante un enorme desafío: las circunstancias nos obligan a materializar, si es que queremos mantener nuestros actuales niveles de producción, una cartera de inversiones inédita por sobre los 20 mil millones de dólares hasta el año 2019. De no hacerlo, muy pronto, apenas en unos pocos años, Codelco dejaría de ser la principal

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

productora de cobre del mundo y el motor de desarrollo de Chile. La caída sería imparable y probablemente irreversible. De acuerdo a nuestros cálculos actuales, la no materialización de las inversiones para rejuvenecer y prolongar las operaciones actuales, traería aparejada una baja en nuestros niveles de producción de hasta 77% hacia 2030 en comparación con las cifras actuales. Son descomunales y devastadores los efectos que esto tendría para las arcas del Estado, las economías locales y el empleo de miles de personas.

Es un hecho, además, que la titánica tarea de invertir en proyectos estructurales no nos libera de la obligación que asumimos como empresa estatal: generar excedentes hoy, tarea que nos compromete con nuestros accionistas-ciudadanos, esto es, con todos los chilenos y chilenas.

Para cumplir con esa misión ha sido necesario emprender dos procesos de ajustes difíciles, dolorosos y complejos, pero que son imprescindibles para garantizar el futuro de la compañía: una agresiva reducción de costos operacionales y una ambiciosa racionalización de costos de inversión.

Como ya es sabido, el súper ciclo del cobre dejó como herencia elevados costos de producción que mermaron la competitividad de la industria

del cobre mundial y la de Codelco, en particular. En 2015, debimos anticiparnos a este escenario y, gracias a un riguroso trabajo conjunto, cumplimos en un 120% el plan de contención de costos, con ahorros por US\$ 1.203 millones al finalizar el período.

Esto se tradujo en excedentes por US\$ 1.075 millones (antes de ajuste contable extraordinario), un gran logro considerando el escenario en que nos movimos en 2015. Como quizás nunca antes, se hizo visible el año 2015 la forma en que los ahorros de costos que hacemos cotidianamente en Codelco se convierten en fondos para el Estado que sirven para financiar infraestructura, educación, pensiones, salud y protección social.

Sin embargo, esta cifra comparada con los US\$ 3.046 millones de 2014, significó una disminución del resultado en un 65%. Es por eso que en 2016 y en los años siguientes, el plan de ajuste presupuestario debe ser sostenido y riguroso, pues la meta de la compañía es ubicarse en el corto plazo en el primer cuartil de costos de la industria, para ser parte del 25% de las empresas mineras más competitivas. El mejor seguro que tenemos en contra de períodos prolongados o pronunciados de deterioro en los precios del cobre es mantenernos disciplinadamente entre los productores más eficientes del planeta. Los precios pueden caer, pero en la medida en que los mercados de proveedores e insumos

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

acomodan ese efecto y los reflejan en sus costos y precios, solo los más solventes podrán sobrevivir aprovechando estas oportunidades.

Durante 2015 revisamos la cartera de inversiones para optimizar el uso de los recursos, lo que nos permitirá reducir las inversiones en US\$ 1.000 millones durante 2016 y en US\$ 4.200 millones para el período 2016-2020. Esta medida, junto con la capitalización otorgada por el Estado de Chile, le permitirá a Codelco mantener indicadores financieros dentro de límites adecuados, lo que dará continuidad a su desarrollo de largo plazo.

En materia de operaciones, además, en Codelco tenemos como meta para 2016, un ahorro de US\$ 240 millones, respaldados a través de iniciativas que forman parte de la agenda de productividad, con el objetivo final de alcanzar en 2020 un ahorro en gestión de otros US\$ 2.000 millones. En otras palabras, las metas de reducción en inversiones sumadas a los ahorros en costos de operación para el período 2016-2020 totalizarán US\$ 6.200 millones, lo que representa un ahorro equivalente a US\$ 1.200 por cada uno de los más de cinco millones de hogares a lo largo de Chile. Si somos capaces de cumplir con estos objetivos estaremos ahorrando este dinero a nuestros accionistas-ciudadanos, mientras sostenemos nuestros niveles de producción, extendemos la vida útil a nuestros yacimientos y continuamos aportando a las arcas fiscales.

Como es evidente, la tarea es ardua e implica un compromiso mayor. Nuestros hombres y mujeres, y especialmente quienes hoy están transformando Chuquicamata -la centenaria mina a rajo abierto más grande del mundo- en una operación subterránea; aquellos otros que están generando tecnología de punta para desalar agua marina en Radomiro Tomic; quienes pusieron en marcha la División Ministro Hales, y los que se esfuerzan en desarrollar proyectos para extender la vida útil de nuestros yacimientos en Andina, El Teniente y Salvador, así como en implementar permanentes mejoras operacionales para empujar la frontera de lo posible en minería moderna en Gabriela Mistral o continuar mejorando el desempeño productivo y ambiental en la Fundición Ventanas, todos y todas, sin excepción, debemos sentirnos protagonistas de este enorme esfuerzo.

El cambio que se requiere es profundo. Este inédito programa de inversiones será ejecutado con recursos de todos los chilenos y chilenas, lo que nos obliga a ser eficientes en la construcción de los proyectos, tanto en los tiempos comprometidos como en la ejecución de los presupuestos; a aplicar los mejores planes de negocio y a atraer tecnología de punta para nuestros yacimientos. Estos patrones superiores en términos del negocio deben ir de la mano de las mejores prácticas, con estándares de clase mundial en cuanto a probidad, transparencia y ética. En esto ya hemos avanzado, pero se requiere más. La riqueza de

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

Codelco la construye su gente, y sólo de la mano de sus trabajadores y trabajadoras, profesionales y ejecutivos, esta empresa podrá acercarse con paso firme hacia el mañana.

Estamos hablando de un punto de quiebre que exige esfuerzo y concentración. Ser parte de la minería del siglo XXI no sólo demanda construir esos proyectos estructurales que alargarán la productividad de Codelco por otros 50 años. Tampoco basta con el ajuste de costos para mejorar nuestra competitividad. Se requiere, además, y de manera apremiante, de una transformación cultural. Quienes formamos parte de esta empresa tenemos claro (y si algunos no lo tienen, deben convencerse pronto) que es imperativo asentar nuestra labor en siete pilares: excelencia operativa, sobriedad financiera, eficiencia económica, sustentabilidad socio-ambiental, innovación científico-técnica, diversidad socio-cultural y transparencia corporativa.

En efecto, queremos recuperar para Codelco la excelencia operativa, esto es, hacer las cosas bien y hacerlas bien siempre, en todo ámbito de nuestra gestión: la eficiencia de nuestros procesos, la calidad de nuestros productos, la productividad, la seguridad y salud ocupacional, el trato con el medio ambiente, la confiabilidad con nuestros contratistas y con nuestros proveedores, entre otros aspectos. Queremos que se nos reconozca como una empresa que ejecuta de la mejor manera

posible su plan de estrategias corporativas y que se caracteriza por cumplir, en forma y fondo, sus compromisos.

La sobriedad financiera, en tanto, implica terminar con el gigantismo del modelo minero que imperó durante los últimos años, en medio del auge económico. Hoy estamos empeñados en aplicar esfuerzo, contención y responsabilidad a nuestro negocio para, a través de una minería sustentable, focalizarnos en nuestra misión: generar excedentes para el Estado de Chile. Por esta razón, en 2015 revisamos exhaustivamente nuestro plan de inversiones, incluyendo los proyectos estructurales, con el fin de optimizar el uso de los recursos disponibles. También nos concentramos en reducir los costos de operación en todo ámbito, esto es, la energía, el mantenimiento, las maquinarias, los repuestos, los equipos, entre otros.

Pero en tiempos difíciles como los que vivimos, no sólo son necesarios planes mineros más rigurosos. La reducción de costos debe ir acompañada de un esfuerzo mayor por ser económicamente eficientes. En 2015 alcanzamos un compromiso con nuestros trabajadores y trabajadoras, que quedó plasmado en el Pacto Estratégico para aumentar la productividad en 18% al 2019. Estos esfuerzos sumados -excelencia operativa, sobriedad financiera y eficiencia económica- apuntan a que la baja del precio del cobre tenga un menor impacto sobre nuestros aportes al Estado y al desarrollo de Chile.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

En cuanto a la sustentabilidad, en nuestra empresa aspiramos a producir hoy con estándares del mañana, con el fin de ser parte de una industria respetuosa y comprometida con el entorno. Para ello, debemos mejorar nuestras capacidades y conocimientos, asegurando que las buenas prácticas en materia medioambiental y de sustentabilidad sean parte de nuestra forma de ser. Consideramos necesario que estas áreas se conviertan en un imperativo en nuestro desempeño diario y constante. Como principal empresa del Estado de Chile tenemos la responsabilidad de liderar en estos temas. En concreto, durante 2015 buscamos transitar desde la “intervención del territorio” al “desarrollo de los territorios” donde se ubican nuestras operaciones o proyectos de inversión, para generar relaciones confiables, transparentes y de largo plazo con las comunidades. Pero aún nos falta camino que transitar hacia una minería moderna que evite las inequidades en la comunidad, aspire a la estabilidad social de su entorno y convoque al diálogo constructivo.

En Codelco valoramos la imaginación, la inteligencia y la creatividad para desarrollar nuestro negocio. Nos apremia ser innovadores en todos los ámbitos, justamente porque debemos ejecutar complejos proyectos estructurales de manera simultánea y en un tiempo acotado, sin dejar de ser competitivos ni arriesgar la seguridad de nuestros trabajadores y trabajadoras. Apuntar a la innovación científico-técnica, generando soluciones disruptivas en los principales procesos productivos debe

apuntar a nuestra aspiración de ser parte de un negocio más virtuoso, inclusivo y sustentable. Es por eso que ya abrimos canales para contactarnos con innovadores de las áreas científicas, del emprendimiento y de la ingeniería, a quienes desafiamos a que nos ayuden a concebir nuevos negocios y asentar nuestras ventajas comparativas en áreas como la robótica, las comunicaciones, la logística, la biotecnología y la informática.

Además, estamos convencidos de las ventajas de ampliar la diversidad socio-cultural de la empresa. Incorporar a personas de las distintas etnias y culturas que residen en los territorios donde operamos, así como reclutar a los mejores talentos del mundo es una fuente principal de intercambio de habilidades innovadoras y creativas. Además, sentimos como un desafío urgente y en el que aún estamos en deuda, incorporar más talentos, visiones y destrezas femeninas al negocio. Es cierto que el 8,9% de dotación de mujeres en Codelco es más alto que el de la industria minera, que se ubica en un 7,7%, pero no es un nivel destacable ni suficiente. No debemos sentirnos conformes con esa cifra, porque todavía estamos lejos de reflejar el desarrollo que nuestra sociedad ha logrado en este ámbito y menos el tipo de sociedad a la que debemos aspirar. Además, en Codelco estamos convencidos de que es un buen negocio sumar mujeres, simplemente porque las empresas con más trabajadoras optimizan su productividad, se adaptan mejor a los cambios y constituyen una fuerza laboral más estable.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

Por último, la transparencia corporativa se refleja en que trabajamos por una gestión moderna, profesional y auditable. Nuestra compañía está comprometida con elevar sus estándares, tanto que ya generamos en 2015 políticas que regulan el lobby y los conflictos de interés, las que se suman a las medidas aprobadas en 2014 que apuntan a la transparencia, la probidad y al buen gobierno corporativo. Ahora es tiempo de que la ciudadanía -cada día más exigente, empoderada y severa en sus exigencias-, conozca nuestros esfuerzos y los valore. Para ello, daremos paso a una cultura más diáfana en el manejo de la información. En esa mirada, no sólo estaremos disponibles para responder a las peticiones expresas de parte de la ciudadanía, sino que también promoveremos y generaremos una cultura de transparencia que nos obligue a publicar y divulgar datos, documentos y archivos de interés público, de forma proactiva, voluntaria, actualizada, accesible y comprensible.

Este es el desafío crítico que enfrentamos en Codelco: cambiar la forma de hacer minería. Este enorme reto ya lo tuvimos en nuestros primeros años. Tras la nacionalización del cobre, cuando se dudaba de la capacidad de los trabajadores y profesionales del país de sostener las operaciones, fuimos capaces de mantenernos de pie, de generar las capacidades profesionales necesarias para liderar nuevos proyectos y convertirnos en una empresa de clase mundial. Codelco fue, es y será una demostración de lo que somos capaces los chilenos y chilenas

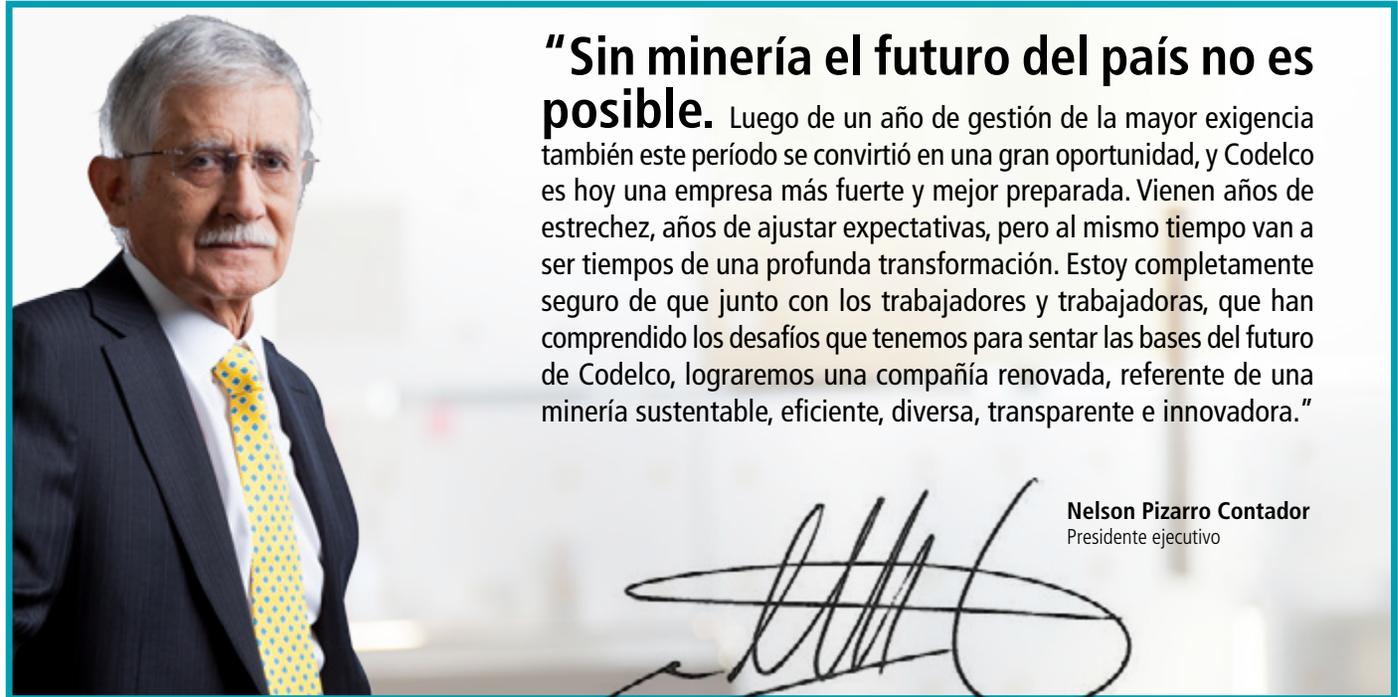
cuando involucramos alma, mente y músculo en las tareas que nos encarga el país.

Es cierto que hay motivos para mantener el orgullo por los éxitos pasados, pero existen más razones aún para concentrarnos en los retos que nos depara el futuro. En Codelco estamos convencidos de que seremos parte de la minería del siglo XXI. Usaremos los conocimientos y la experiencia de cada uno de nosotros para transformar nuestros procesos, para someternos a las severas exigencias actuales y para seguir siendo embajadores de la industria del cobre y de Chile. Para esta titánica tarea, hoy más que nunca requerimos del compromiso y la voluntad de todos y todas.



**Óscar Landerretche Moreno**  
Presidente del directorio

# Carta del presidente ejecutivo



## “Sin minería el futuro del país no es posible.

Luego de un año de gestión de la mayor exigencia también este período se convirtió en una gran oportunidad, y Codelco es hoy una empresa más fuerte y mejor preparada. Vienen años de estrechez, años de ajustar expectativas, pero al mismo tiempo van a ser tiempos de una profunda transformación. Estoy completamente seguro de que junto con los trabajadores y trabajadoras, que han comprendido los desafíos que tenemos para sentar las bases del futuro de Codelco, lograremos una compañía renovada, referente de una minería sustentable, eficiente, diversa, transparente e innovadora.”

**Nelson Pizarro Contador**  
Presidente ejecutivo

El año 2015 significó un período de enormes exigencias para Codelco, con grandes ajustes de gestión y en un contexto internacional marcado por los precios de los *commodities* a la baja. A pesar de ello puedo afirmar que tuvimos un año excepcional de gestión. Avanzamos en todos los ámbitos de nuestro plan estratégico, principalmente en la cartera de inversiones histórica, sin afectar los proyectos clave en construcción; un exhaustivo control de costos -la empresa pasó desde el tercer cuartil al segundo, y logramos una producción de cobre récord. Asimismo, reforzamos la seguridad laboral, fortalecimos los equipos e

incorporamos las mejores prácticas. Y uno de los avances principales ha sido el trabajo intenso con nuestros trabajadores y trabajadoras acordando un Pacto Estratégico, sobre la base de la confianza y el diálogo franco.

### Mercado del cobre

Este año que termina, al igual que el anterior, el mercado internacional del cobre mantuvo una tendencia de precio descendente, acompañado

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

por disminuciones en las cotizaciones de todos los subproductos. En sintonía con el difícil panorama mundial, 2015 fue también un año de fuertes exigencias para nuestra empresa.

La cotización promedio del cobre en la Bolsa de Metales de Londres alcanzó a 249,2 centavos de dólar por libra durante 2015, un 20% menor al promedio de 2014, cuando se cotizó en 311,3 c/lb. Paralelamente, el precio del molibdeno, nuestro principal subproducto bajó un 41%; mientras que el oro disminuyó en 8% y la plata, en 18%.

Varios motivos influyeron en este comportamiento, especialmente las expectativas de un menor crecimiento de China, principal consumidor de cobre en el mundo, además de nuevos proyectos a nivel mundial que sobreabastecieron el mercado de cobre y de otros factores financieros.

Los ingresos por ventas de nuestra empresa totalizaron US\$ 11.694 millones, que incluyen entradas por la comercialización de cobre propio, subproductos y servicios de maquila, lo que representa una baja de US\$ 2.133 millones respecto de 2014.

Estas cifras se vieron compensadas por un arduo trabajo de parte de toda la organización para elevar la producción y aminorar los costos; además de una mayor apreciación del dólar.

### Mayor producción y menores costos

Codelco tuvo una producción de 1.891 miles de toneladas métricas de cobre fino en 2015, correspondientes a los yacimientos operados por Codelco, más la participación en Minera El Abra y en Anglo American Sur. Esto es un 2,8% más de producción respecto del año 2014, una cifra extraordinaria considerando el complejo año que vivimos. Los aportes de las divisiones Ministro Hales y El Teniente fueron relevantes en estos logros, con aumentos que fueron contrarrestados por una menor producción en divisiones Chuquicamata y Radomiro Tomic.

El plan de contención de costos, por su parte, tuvo efectivos resultados. Nuestro costo directo (C1) del año llegó a 138,7 centavos por libra de cobre, lo que es un 8% inferior al alcanzado en 2014 (150,4c/lb). Nuestra meta fue generar ahorros por US\$ 1.000 millones, poniendo el foco en dos ejes: lograr mayor eficiencia y productividad en los indicadores de consumo, en la gestión de mantenimiento y disminución de consultorías, estudios, inversiones y otros; y aprovechar las oportunidades generadas por la caída del precio de los insumos críticos, particularmente del petróleo. Al finalizar el año, cumplimos en un 120% de esta meta, alcanzando los US\$ 1.203 millones en ahorros, esfuerzo que permitió que Codelco generara excedentes por US\$ 1.075 millones (antes de ajuste contable extraordinario).

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

Esta última cifra, sin embargo, significó una baja significativa de 65% respecto de 2014, cuando los excedentes se empinaron a US\$ 3.046 millones (antes del ajuste contable extraordinario). Estos resultados se explican por la caída de 20% en el precio de venta del cobre y por un menor resultado de las filiales, escenarios que se vieron parcialmente atenuados por los planes y esfuerzos para aumentar la productividad, los menores costos de producción y una mayor apreciación del dólar.

### Impairment

Cuando un negocio se deteriora, como sucedió en el caso de la minería del cobre producto de la baja en el precio de los *commodities*, los activos de las empresas dedicadas a esta actividad pierden valor. Es por esto que Codelco, al igual que el resto de las empresas mineras a nivel global, revisó el valor de sus activos y declaró en sus estados financieros una pérdida de valor contable de sus activos e inversiones (*impairment*), equivalente a US\$ 2.431 millones en 2015. Luego del *impairment*, los excedentes antes de impuestos de Codelco registran una pérdida contable de US\$ 1.357 millones, que no implica flujo de caja ni afecta los recursos que la empresa entrega al Estado de Chile.

### Mejores procesos para los proveedores

Codelco promovió acciones en pro de la probidad y la transparencia con los provedorees, impulsando licitaciones públicas y mejorando

la calidad de la información con la que se sale al mercado. También se mejoró el portal de compras, para masificar su uso y se desarrolló el área de nuevos proveedores, provenientes fundamentalmente de China, quienes participaron en más de 100 procesos de licitación en nuestra empresa, concretando negocios por más de US\$ 40 millones.

Este año realizamos negocios con 3.718 proveedores, 3.483 nacionales y 235 extranjeros. El monto total asignado alcanzó a US\$ 6.945 millones, cifra que incluye los contratos de largo plazo, tanto del suministro de energía como el de combustibles. El consumo de bienes y servicios disminuyó en un 15% con respecto a 2014, en línea con los desafíos de mejorar la productividad y disminuir los costos de las operaciones.

Al 2015, Codelco acumula una cartera de 35 proyectos-cluster con distintos niveles de avance, aportando de esta forma a la meta planteada por el Programa Nacional de Minería, de desarrollar al menos 250 proveedores de clase mundial, con 10 billones de dólares de exportación de bienes y servicios ligados a la minería al año 2035.

### Sin accidentes fatales

La seguridad de todos nuestros trabajadores y trabajadoras es uno de los pilares de la actual gestión. Por eso, nos llenó de orgullo que por

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

primera vez en un año calendario, no sufriéramos la muerte de ninguna persona, un logro que debemos esforzarnos en conseguir de nuevo.

En términos de la tasa de frecuencia global de accidentes de nuestra dotación y la de empresas contratistas, esta llegó a 0,91 por millón de horas trabajadas en 2015, un 31% menos que en 2014 (1,32).

Durante el año avanzamos en la definición e instalación del Sistema de Gestión para la Seguridad, Salud en el Trabajo y Riesgos Operacionales y oficializamos una nueva política en estos ámbitos, con el fin de proteger la vida e integridad de las personas, la continuidad de marcha de sus procesos y el cuidado de los recursos confiados a nuestra administración.

### El trayecto de los proyectos estructurales

Nuestra cartera de seis proyectos estructurales son parte de la transformación que Codelco requiere para asegurar el futuro de la empresa. Estos desarrollos se encuentran en distintas etapas de construcción:

- **Chuquicamata Subterránea:** En ejecución, con 25% de avance y de acuerdo a lo planificado.
- **Explotación Sulfuros Radomiro Tomic:** En ingeniería de detalle.

- **Rajo Inca:** En desarrollo la prefactibilidad, la que se ha extendido para generar mayores antecedentes de la base geo-minera-metalúrgica y para complementar las alternativas de capacidad mina-planta, para su recomendación final.
- **Nuevo Sistema de Traspaso Andina:** En ejecución. El proyecto busca mantener el nivel actual de procesamiento de mineral, para lo que reemplazará el actual sistema de chancado primario y transporte de mineral, que será afectado por el crecimiento del rajo.
- **Desarrollo Futuro Andina:** Estamos buscando una nueva alternativa de desarrollo que equilibre la necesidad de aprovechar el mayor recurso mineral que poseemos, con un negocio de menor inversión, menor tiempo de construcción y que se ajuste a la realidad del escenario medioambiental actual y de la industria.
- **Nuevo Nivel Mina El Teniente:** En ejecución, con un avance de obras ralentizado para responder de mejor forma a las condiciones del macizo rocoso y ajustar algunos aspectos relacionados con la ingeniería del proyecto.

Junto con estos desarrollos estructurales, invertimos en una cartera de estudios y proyectos divisionales, que deben realizarse anualmente para mantener los activos operando, con los estándares adecuados y para mejorar su competitividad en el largo plazo.

Durante 2015, la cartera total de proyectos y estudios preinversionales implicaron un costo total de US\$ 3.343 millones, que es similar al del año anterior en términos nominales.

### Financiamiento y capitalización

En Codelco accedemos a los mercados financieros norteamericanos, asiáticos y europeos, a través de emisiones de bonos, créditos bilaterales y sindicados. En septiembre de 2015, participamos en el mercado de capitales internacionales con una emisión récord por US\$ 2.000 millones, a 10 años plazo y con un cupón anual de 4,5%. Estos recursos se utilizarán para financiar parcialmente las inversiones y el refinanciamiento de pasivos del período 2015 y 2016. La emisión atrajo órdenes de más de 260 inversionistas de gran prestigio internacional.

En tanto, en el marco de la ley multianual de capitalización de Codelco (2014-2018), durante 2015 el Gobierno autorizó la retención de utilidades por US\$ 225 millones y, adicionalmente, inyectó capital por US\$ 600 millones.

### Exploraciones en Chile y el exterior

Las exploraciones son clave en el negocio minero, ya que es una de las vías para generar nuevas operaciones y, de esa forma, aumentar los recursos y reservas de la empresa. En Chile se concentra el 80% del total de nuestras inversiones en este ítem, 23% de la cual se concentró en el proyecto de exploración avanzada La Huifa, en el distrito El Teniente; el 20% restante, en exploraciones internacionales, focalizadas en Ecuador y Brasil.

En el año se revisaron 166 áreas en distintas etapas de exploración; en 88 de ellas se desarrollaron estudios con sondajes, perforándose un total de 75.000 metros en los sectores de mayor potencial. En tres de estos objetivos, los sondajes lograron intersecciones con mineralogía de interés potencial, que serán objeto de desarrollo durante 2016.

En total invertimos US\$ 73 millones en exploraciones durante 2015, lo que es un 32% más que en 2014.

### Innovación y tecnología

Gestionar la innovación y el desarrollo tecnológico desde una perspectiva de negocio fue el objetivo que buscamos durante 2015. Para ello, fusionamos dos gerencias para dar paso a la Gerencia Corporativa

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

de Negocios e Innovación, que calificará y priorizará las iniciativas innovadoras para el negocio minero en el largo plazo.

Se está diseñando un sistema de gestión de la innovación más abierto y con mayor interacción. La idea es atraer conocimiento desde distintos ámbitos, esto es desafiar a la comunidad de científicos, emprendedores, innovadores e ingenieros a que nos ayuden a construir el futuro, generando en conjunto capacidades tecnológicas avanzadas, así como nuevas ventajas comparativas, en áreas como la robótica, las comunicaciones, la logística, la biotecnología y la informática.

En esta mirada, PiensaCobre, primer concurso de tesis innovadoras en minería que realizamos en 2015 junto con el Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la Universidad de Chile, funcionó como un medio para atraer pensamiento disruptivo desde el mundo universitario.

En términos numéricos, Codelco invirtió cerca de US\$ 60 millones en innovación y tecnología durante 2015, especialmente para nuestras áreas prioritarias de automatización de los procesos mineros, gestión de información operacional de escala y complejidad enormes (*BigData*), búsqueda de quiebres tecnológicos en procesos metalúrgicos y tecnologías que den respuesta a las demandas de sustentabilidad ambiental y comunitaria del negocio minero.

También llevamos adelante la estrategia Codelco Digital, que se ocupa de tecnologías como la teleoperación de equipos mineros, la automatización de procesos productivos y la incorporación de sistemas robóticos, estos últimos aplicados en actividades de alto

riesgo o esfuerzo físico. Se trata de una herramienta habilitantes para una minería más segura, comprometida con el medio ambiente y altamente eficiente y productiva.

### Diversidad, inclusión y equidad

La diversidad de género es un tema estratégico para Codelco. Es por eso que en 2015 creamos una dirección dependiente directamente de la Vicepresidencia de Recursos Humanos, buscando plasmar el tema de manera transversal en la cultura de la organización, reconociéndola como parte sustancial de nuestra competitividad.

De hecho, incluimos en el Convenio de Desempeño Único, la diversidad, la inclusión y la equidad, como imperativos fundamentales y transversales, coherentes con nuestros principios rectores. La estrategia es institucionalizar el tema al interior de la organización, a través de la Política de Género; además de un Plan Maestro de Diversidad de Género al año 2020, que nos permitirá generar acciones focalizadas en el cierre de brechas y la continuidad en la certificación de la norma chilena 3262, tras el logro de División Gabriela Mistral de convertirse en la primera minera en Chile en conseguir el sello Iguala durante 2015. En tanto, División Ventanas y Casa Matriz se prepararon para lograr certificarse durante 2016.

En cifras, la participación femenina en nuestra dotación llegó a 8,9%, mayor que el índice de la industria (7,7%), pero aún insuficiente, por lo que implementaremos políticas para aumentar nuestros índices.

### Gestión de las personas

En materia de negociaciones colectivas, durante 2015 enfrentamos y resolvimos positivamente seis procesos en cuatro divisiones, a pesar del deteriorado contexto del precio del cobre. En el período, logramos instalar una nueva visión respecto de las negociaciones colectivas, acorde al momento y circunstancias de la empresa y la industria minera, en que procuramos asociar los beneficios a la productividad. En este sentido, una noticia positiva fue que a pesar de que hubo algunos conflictos laborales, durante 2015 redujimos a cero su impacto negativo sobre la producción de la compañía.

Durante el período, impulsamos la institucionalización del modelo y sistema de gestión de la sucesión, que nos permite identificar a las personas para cubrir los cargos críticos vacantes en la organización, y evaluar y desarrollar las competencias de liderazgo requeridas para asumir estos desafíos. El 55% de los cargos críticos vacantes en este año fueron cubiertos por dichos sucesores y sucesoras.

También diseñamos el modelo de liderazgo y definimos los perfiles requeridos para cumplir con estos objetivos de la empresa. En esa misma línea, desarrollamos un programa de liderazgo y habilidades de comunicación, que capacitó a 932 supervisores con profesionales a cargo, para alinear a las personas con la estrategia del negocio, desarrollar habilidades de liderazgo y comunicacionales, y facilitar los procesos de gestión del desempeño.

### Pacto estratégico

Uno de los logros más importantes de 2015 fue el trabajo conjunto que la administración y la Federación de Trabajadores del Cobre (FTC) emprendieron para suscribir e implementar el Pacto Estratégico de Gobernabilidad, que dará sustentabilidad y competitividad a la empresa. Durante gran parte del año, un equipo *ad hoc* se abocó a elaborar y validar un acuerdo que reflejara los intereses de ambas partes y que, ante todo, operara como una herramienta de gestión que le diera soporte a la ejecución exitosa de la estrategia de negocios de la empresa.

El 4 de noviembre entregamos oficialmente el Pacto Estratégico de Gobernabilidad a la Presidenta de la República, Michelle Bachelet, en el Palacio de la Moneda.

### Conducta, transparencia y lobby

El Código de Conducta que desde hace años aplicamos en la empresa para implementar las mejores prácticas del negocio, cuenta con una línea de denuncias que permite a cualquier persona alertar de forma anónima, segura y confidencial, posibles infracciones en sus espacios laborales. Durante 2015, la línea recibió 222 denuncias, de las que 142 concluyeron su investigación y 80 están en curso. De los casos finalizados, 19 terminaron con sanciones.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

Este año 2015, además, el directorio aprobó normativas sobre transparencia, probidad y buen gobierno corporativo, basadas en exigentes estándares de nivel internacional sobre distintos ámbitos del actuar de la empresa, como relaciones comerciales, vínculos institucionales, además de procesos de administración de personas. Cabe destacar que respecto de la regulación de lobby, nos autoimpusimos un estándar superior a lo establecido en la ley.

### Relacionamiento con las comunidades

Durante 2015, Codelco continuó desarrollando e instalando una nueva visión en materia de seguridad y salud ocupacional, medio ambiente y desarrollo comunitario, para alcanzar los siguientes objetivos: la protección de la vida de todos quienes trabajan en la empresa, con la meta de eliminar los accidentes fatales y las enfermedades profesionales; el cuidado medioambiental, cerrando las brechas socio-ambientales en las faenas y proyectos, y el desarrollo de las comunidades aledañas a las operaciones, poniendo en práctica un nuevo modelo de relacionamiento comunitario.

En 2015, la empresa invirtió US\$ 479 millones en proyectos de sustentabilidad, muy superiores a los US\$ 364 millones de 2014. De ese monto, US\$ 184 millones se destinaron a iniciativas de seguridad y salud ocupacional; y US\$ 295 millones, a inversiones medioambientales.

Justamente, en materia ambiental nuestros desafíos a corto plazo y en los que centramos la gestión en 2015, son:

- 95% de captura de emisiones en todas las divisiones (2018-2019), impulsado por un cambio normativo.
- Cerrar brechas o eliminar riesgos a las principales vulnerabilidades socio-ambientales identificadas en el Actualizar los instrumentos normativos internos.
- No tener incidentes ambientales graves ni muy graves.
- Consolidar la implementación del nuevo sistema de gestión de riesgos ambientales, fortaleciendo el mejoramiento continuo de nuestro desempeño ambiental.

En este sentido, si bien en los últimos años Codelco no tuvo incidentes ambientales con categoría grave ni muy grave, en septiembre de 2015 tuvimos un incidente calificado como grave por nuestra normativa interna en División Salvador. Este incidente grave se sumó a otros leves y serios, los que de nuevo nos obligaron a evaluar nuestros procedimientos, con el fin de cumplir con nuestras propias metas en esta materia. En 2016 seguiremos profundizando las medidas necesarias para mejorar nuestros estándares medioambientales.



Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

Respecto del relacionamiento comunitario, en 2015 Codelco trabajó en cimentar una nueva mirada en ese ámbito, desde la licencia para operar hacia una minería sustentable, virtuosa e inclusiva. En este sentido, nuestras principales iniciativas se centraron en constituir mesas de trabajo, implementar proyectos de inversión y generar información a la comunidad.

Respecto de los proyectos de inversión comunitaria, durante 2015 estos se orientaron a tres ejes de inversión: impactos socioambientales en el área de influencia, capital humano y pueblos originarios, y significaron un financiamiento total de 5.671 millones de pesos.

### Nuevos mercados para el cobre

Durante 2015, Codelco siguió participando de la International Copper Association (ICA), especialmente en la tarea de enfocar y controlar los programas que involucran un alto impacto en el consumo de cobre y que están considerados en el plan estratégico 2014-2016, para optimizar recursos y apalancar nuevas iniciativas, desarrollos y productos.

El énfasis principal está en los programas de defensa del comercio con China, donde el consumo en el sector de transmisión eléctrica es relevante, pero también en promover y defender otros mercados de alto consumo del cobre a nivel mundial, así como la innovación en nuevos usos del metal. En 2017 se espera validar la meta comprometida por la ICA de aumentar en un millón de toneladas la demanda mundial de

cobre refinado en relación al consumo 2014, con más de 100 proyectos distribuidos a lo largo del mundo.

Respecto de la innovación en nuevos usos del cobre, nuestra filial Codelco Lab, con más de 15 proyectos exitosamente apoyados y más de 25 en la actual cartera, continúa ampliando la oferta de valor de nuestro principal producto.

Sin minería el futuro del país no es posible. Luego de un año de gestión de la mayor exigencia también este período se convirtió en una gran oportunidad, y Codelco es hoy una empresa más fuerte y mejor preparada. Vienen años de estrechez, años de ajustar expectativas, pero al mismo tiempo van a ser tiempos de una profunda transformación. Estoy completamente seguro de que junto con los trabajadores y trabajadoras, que han comprendido los desafíos que tenemos para sentar las bases del futuro de Codelco, lograremos una compañía renovada, referente de una minería sustentable, eficiente, diversa, transparente e innovadora.

**Nelson Pizarro Contador**  
Presidente ejecutivo

# Directorio

A marzo de 2016

Directorio

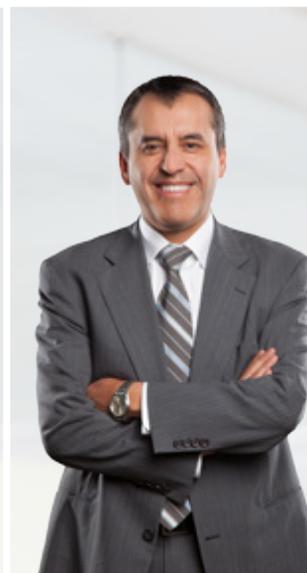
Organigrama

Administración superior



**ÓSCAR  
LANDERRETCHÉ  
MORENO**

**Presidente del directorio**  
Ingeniero comercial  
Universidad de Chile  
RUT 8.366.611-0



**DANTE  
CONTRERAS  
GUAJARDO**

**Director**  
Ingeniero comercial  
Universidad de Chile  
RUT 9.976.475-9



**LAURA  
ALBORNOZ  
POLLMANN**

**Directora**  
Abogada  
Universidad de Chile  
RUT 10.338.467-2



**BLAS  
TOMIC  
ERRÁZURIZ**

**Director**  
Ingeniero civil industrial  
Universidad de Chile  
RUT/ 5.390.891-8

Directorio

Organigrama

Administración superior



**GERARDO  
JOFÉ  
MIRANDA**

**Director**  
Ingeniero comercial  
Pontificia Universidad  
Católica de Chile  
RUT 5.672.444-3



**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



**RAIMUNDO  
ESPINOZA  
CONCHA**

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

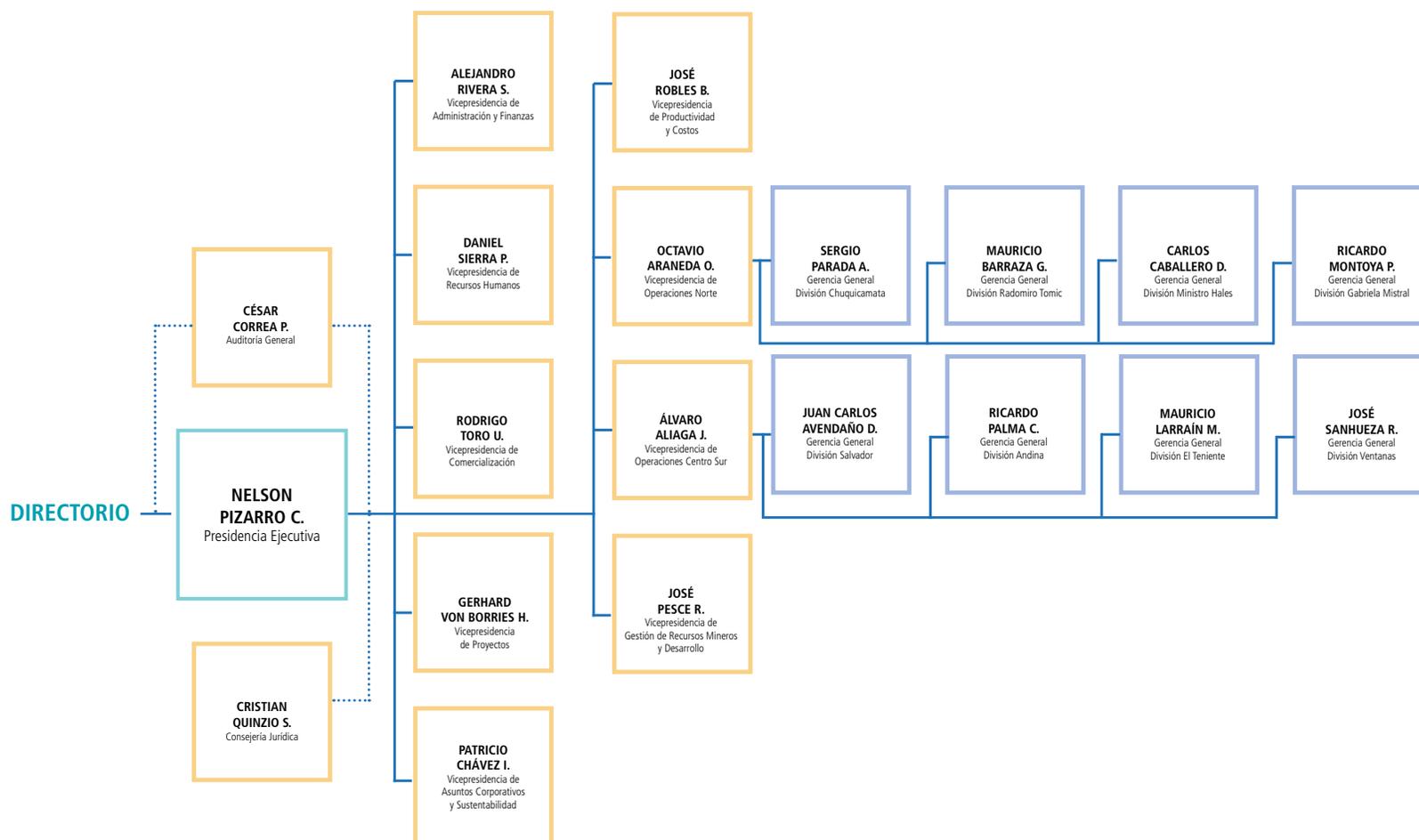
# Organigrama

A marzo de 2016

Directorio

Organigrama

Administración superior



# Administración superior

A marzo de 2016





**DANIEL  
SIERRA PARRA**

**Vicepresidente de  
Recursos Humanos**  
Licenciado en educación  
y magister en administración  
y dirección de recursos humanos  
RUT 7.334.294-5



**JOSÉ  
PESCE ROSENTHAL**

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



**RODRIGO  
TORO UGARTE**

**Gerente General  
Vicepresidente  
de Comercialización**  
Ingeniero civil de industrias  
5.863.554-5



**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**  
Psicólogo  
RUT/ 5.963.955-2

Directorio

Organigrama

Administración superior



**SERGIO  
PARADA ARAYA**

**Gerente General  
División Chuquicamata**  
Ingeniero civil metalúrgico  
RUT 7.932.663-1



**MAURICIO  
BARRAZA GALLARDO**

**Gerente General  
División Radomiro Tomic**  
Ingeniero civil de minas  
RUT 9.467.943-5



**CARLOS  
CABALLERO DERAMOND**

**Gerente General  
División Ministro Hales**  
Ingeniero civil metalúrgico  
RUT 6.667.692-7



**RICARDO  
MONTOYA PEREDO**

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



**JUAN CARLOS  
AVENDAÑO DÍAZ**

**Gerente General  
División Salvador**  
Ingeniero civil mecánico  
RUT 7.408.565-2



**RICARDO  
PALMA CONTESSE**

**Gerente General  
División Andina**  
Ingeniero civil de minas  
RUT 5.208.147-5c



**MAURICIO  
LARRAÍN MEDINA**

**Gerente General**  
**División El Teniente**  
Ingeniero civil de minas  
RUT 9.783.267-6



**JOSÉ  
SANHUEZA REYES**

**Gerente General**  
**División Ventanas**  
Ingeniero civil metalúrgico  
RUT 6.525.034-9



**CRISTIAN  
QUINZIO SANTELICES**

**Consejero Jurídico**  
Abogado  
RUT 6.388.158-9



**CÉSAR  
CORREA PARKER**

**Auditor General**  
Ingeniero comercial  
RUT 7.417.045-5

# Perfil corporativo

Perfil corporativo

Historia

Línea de tiempo

Hitos



**Codelco es la gran empresa minera y motor del desarrollo de Chile.**

**Somos una empresa autónoma, propiedad de todos los chilenos y chilenas, principal productora de cobre del mundo, líder en reservas del metal en el planeta y motor del desarrollo del país.**

Nuestro negocio principal es explorar, desarrollar y explotar los recursos mineros, su procesamiento hasta convertirlo en cobre refinado y subproductos, y su posterior comercialización. Este quehacer lo realizamos a través de siete divisiones: Radomiro Tomic, Chuquibambilla, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina y El Teniente, a las que se suma la fundición y refinería Ventanas. Nuestra estrategia corporativa es coordinada y encabezada desde la Casa Matriz, ubicada en Santiago de Chile, por el directorio formado por nueve integrantes y la presidencia ejecutiva.

Nuestros productos llegan a clientes en todo el mundo. Desde su fundación en 1971 hasta 2015, nuestra empresa produce el 20% de las exportaciones chilenas, con Asia como principal mercado, seguido por Europa y América del Sur.

En sus 44 años de historia, Codelco ha aportado al Estado de Chile **US\$ 104 mil millones**. Poseemos activos por **US\$ 33.444 millones** y un patrimonio que asciende a **US\$ 9.733 millones** a diciembre de 2015.

## Misión

Desplegar en forma responsable y con excelencia toda su capacidad de negocios mineros y relacionados en Chile y el mundo, con el propósito de maximizar en el largo plazo su valor económico y su aporte al Estado.

Codelco llevará a cabo su misión, enfatizando una organización de alto desempeño, la participación, la innovación creativa y el conocimiento de las personas en permanente desarrollo.

## Valores compartidos

La Carta de Valores y el Código de Conducta de Negocios de Codelco, operativos desde 2011, guían todas nuestras decisiones y orientan nuestro accionar. Quienes nos desempeñamos en la empresa buscamos cumplir los compromisos y ser reconocidos por la forma de hacer las cosas, sobre la base de estos valores:

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

## Pilares del negocio

La transparencia y la innovación son ejes estratégicos de la actual gestión. En Codelco entendemos que la minería del siglo XXI debe ser competitiva en todos los ámbitos, agregar valor a la actividad extractiva y aportar al desarrollo sostenible de nuestro país, transparentando la información disponible a la ciudadanía e innovando, como una necesidad inherente al negocio minero.

El desarrollo sustentable es otro de nuestros objetivos estratégicos y prioritarios, e incluye una máxima preocupación por la seguridad y la salud ocupacional, el cuidado del medio ambiente, la gestión comunitaria, la eficiencia en el uso de los recursos naturales y la defensa y desarrollo de los mercados.

En estos tiempos en que nuestra empresa impulsa un momento de reconversión histórica, con un plan de inversiones de más de **US\$ 20 mil millones para el quinquenio 2015-2019**, buscamos contener los gastos y aumentar nuestra productividad, para ubicarnos en el primer cuartil de costos de la industria.

## Presencia líder

Nuestra compañía es la mayor productora de cobre del mundo. En 2015, nuestra producción alcanzó a **1.891 miles de toneladas métricas de cobre fino**, considerando nuestra participación en El Abra y en Anglo American Sur. Esta cifra equivale al 10% de la producción de cobre de mina a nivel mundial y a un 33% a nivel nacional. También somos el segundo mayor productor mundial de molibdeno, con un total de **27.683 toneladas métricas finas** producidos durante 2015.

### Productos

- Cátodos de cobre grado A
- Concentrado de cobre
- Calcina de cobre
- Molibdeno
- Plata
- Barros anódicos
- Ácido sulfúrico
- Alambión (producto semielaborado)

### Fortaleza financiera

Hemos desarrollado relaciones de largo plazo con una base de clientes estables y geográficamente diversos, entre los que se incluyen algunas de las principales compañías manufactureras del mundo.

Además, nuestra empresa accede regularmente al sistema bancario y de capitales para el financiamiento de sus inversiones. Una larga y respetada trayectoria en los mercados locales e internacionales nos ha permitido desarrollar una amplia base de bancos e inversionistas,

geográficamente diversificada y de gran calidad. De esta forma, llegamos a los mercados financieros norteamericanos, asiáticos y europeos, a través de emisiones de bonos y de créditos bilaterales y sindicados.

En septiembre de 2015, tuvimos una emisión récord por **US\$1.000 millones**, recursos que se utilizarán para financiar parcialmente las inversiones y el refinanciamiento de pasivos.

### Tecnología e innovación

En Codelco entendemos que innovar es una necesidad estructural y crítica del negocio. Para superar con éxito los actuales y futuros desafíos -ejecutar complejos proyectos estructurales de manera simultánea y en un tiempo acotado, consensuar el desarrollo sustentable con las comunidades que nos rodean, ser competitivos, aumentar la productividad, bajar los costos y trabajar en condiciones de máxima seguridad-, no basta con mejorar lo que hacemos hoy, sino que es prioritario generar soluciones disruptivas en nuestros principales procesos productivos, una de las claves para construir una minería más virtuosa, inclusiva y sustentable.



**Nuestra compañía es la mayor productora de cobre del mundo.**

Perfil corporativo

Historia

Línea de tiempo

Hitos



La gran base minera de Codelco es la fortaleza que sustenta nuestro futuro crecimiento.

### Exploraciones

Con un horizonte de más largo plazo, realizamos permanentemente actividades de exploración en el ámbito nacional e internacional para mantener y expandir nuestra base minera. La experiencia y calidad profesional de nuestra dotación nos permiten aplicar los más altos estándares en la búsqueda de nuevos yacimientos, con respeto a las comunidades donde nos instalamos, cumpliendo las legislaciones locales y aplicando nuestros valores y principios empresariales.

### Futuro

Nuestra empresa enfrenta el gran desafío de ejecutar un histórico plan de inversiones, con proyectos estructurales que buscan extender la vida de los yacimientos y elevar nuestros estándares medioambientales y de la productividad. Estos desarrollos de ingeniería serán la base para mantener nuestra condición de liderazgo en el futuro y son una condición necesaria para asegurar la sustentabilidad de la empresa.

Los proyectos estructurales implican grandes cambios y requieren enormes recursos. Codelco es la empresa que más invierte en Chile. La cartera de inversiones alcanzó a **US\$ 3.343 millones** durante 2015, monto similar en términos nominales al año anterior.

### Creación y marco legal

Codelco es 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 Chile, asumiendo la administración de los yacimientos de la gran minería nacionalizados en 1971.

La compañía se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de Minería y se rige por la legislación común, salvo en lo que sea incompatible con las disposiciones del mencionado Decreto Ley.

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 las normas sobre disposición de pertenencias que no formen parte de yacimientos en actual explotación (Ley N° 19.137).

### Gobierno corporativo

Una gestión moderna, profesional, transparente y auditable es el eje de acción del actual directorio de la empresa. En Codelco, aprobamos en 2015 normativas sobre transparencia, probidad y buen gobierno corporativo. Se trata de regulaciones basadas en exigentes estándares de nivel internacional sobre distintos ámbitos del actuar de la empresa, como relaciones comerciales, vínculos institucionales, conflictos de interés y lobby, además de procesos de administración de personas.

Estos cambios son posibles gracias a el modelo de gobierno corporativo de Codelco, operativo desde marzo de 2010, y que permitió profesionalizar el directorio y definir las relaciones con el propietario, es decir, con los chilenos y chilenas representados por los ministerios de Hacienda y de Minería; con los fiscalizadores, y también con los principales grupos

de interés. Este modelo organizacional apoya una mejor gestión, más acorde a la naturaleza y objetivos de la compañía, ya que refuerza la debida transparencia, la fiscalización y el control internos; así como la difusión e intervención de cada uno de esos entes dentro del ámbito de sus atribuciones.

Nuestra organización corporativa tiende también a fortalecer la idea de que somos una empresa del Estado y no del gobierno de turno, por lo que nuestra administración queda fuera de los ciclos políticos. Las modificaciones al estatuto orgánico de Codelco se guiaron por los documento *Guías de Gobiernos Corporativos para Empresas Públicas*, de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), que quedaron plasmadas en la Ley N° 20.392, publicada en noviembre de 2009, y que entró en vigencia el 1 de marzo de 2010.

Desde entonces, el gobierno corporativo de Codelco está formado por un directorio con nueve integrantes, con amplias atribuciones, cuyo actual presidente es el ingeniero comercial Óscar Landerretche Moreno.



La transparencia, la probidad y las buenas prácticas son ejes estratégicos de nuestra gestión.

En tanto, el presidente ejecutivo de la Corporación es el ingeniero civil de Minas, Nelson Pizarro Contador.

### Composición del directorio

La dirección superior y administración de Codelco la ejerce un directorio, conformado de la siguiente manera:

- Tres directores nombrados por la Presidenta de la República.
- Dos representantes de los trabajadores de Codelco, elegidos por la Presidenta de la República sobre la base de quinas separadas que, para cada cargo, deberán 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.
- Cuatro directores nombrados por la Presidenta de la República, a partir de una terna propuesta para cada cargo por el Consejo de Alta Dirección Pública, con el voto favorable de cuatro quintos de sus miembros.

La Presidencia de la República designa, de entre los nueve directores, al presidente del directorio. A su vez, el directorio nombra al presidente ejecutivo, quien es el responsable de ejecutar los acuerdos del directorio y de 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.

### Presupuesto y fiscalización

El presupuesto anual de Codelco se aprueba por un decreto supremo conjunto de los ministerios de Minería y de Hacienda. En tanto, la

empresa es fiscalizada por la Superintendencia de Valores y Seguros y por la Comisión Chilena del Cobre, y también, indirectamente, por la Contraloría General de la República, a través de dicha Comisión.

La empresa está inscrita en el Registro de Valores de la Superintendencia de Valores y Seguros N° 785. Está sujeta a las disposiciones de la Ley sobre Mercado de Valores, debiendo entregar a dicha Superintendencia y al público en general, la misma información a la que están obligadas las sociedades anónimas abiertas.

### Razón social

Corporación Nacional del Cobre de Chile  
RUT: 61.704.000 - K

### Nuestros pilares estratégicos

- Ser una de las empresas mineras más competitivas.
- Buscar la transparencia, la probidad y las buenas prácticas.
- Innovar en el negocio.
- Aspirar a una minería respetuosa con el entorno y con sentido de comunidad.
- Incorporar talentos, visiones y habilidades femeninas al rubro minero.

# Historia

Perfil corporativo

Historia

Línea de tiempo

Hitos



La gran minería en Chile está ligada a la trayectoria de nuestra empresa.

**En Codelco somos herederos de una larga historia de vinculación entre los primeros habitantes de esta tierra y la riqueza minera de la cordillera de Los Andes, principal depósito de cobre en el mundo.**

Algunos vestigios alfareros prueban que diversas culturas andinas -especialmente atacameña, diaguita, tiahuanaca e inca- explotaron este metal desde sus inicios. Luego, durante la época colonial, creció una pequeña industria en torno al cobre que llegó hasta una producción de **19 mil toneladas en 1810**. Entre 1820 y 1900 Chile produjo 2 millones de toneladas del metal rojo, convirtiéndose en el primer productor y exportador mundial. Sin embargo, el agotamiento de los yacimientos de alta ley y el impacto del salitre, bajaron la producción hasta las **21 mil toneladas en 1897**.

Este panorama cambia en el siglo XX, cuando se produce el auge de la gran minería del cobre en Chile, con la apertura de la mina El Teniente en 1905, Chuquicamata en 1915 y Potrerillos en 1927.

En 1951 se firma el **Convenio de Washington** que le permite al Estado disponer del 20 por ciento de la producción cuprífera. Un año después, en febrero, se promulga la Ley 10.255, llamada entonces Ley

del Cobre. Ella permite el desahucio unilateral por Chile del Convenio de Washington, le entrega al Banco Central la comercialización total del cobre -ya no sólo del 20 por ciento- y abre las ventas al mercado europeo, además del estadounidense. En 1955 se crea el **Departamento del Cobre**, para fiscalizar la producción y participar en los mercados internacionales del metal.

Una década después se da un paso crucial. En 1966 se inicia la **Chilenización del Cobre**, con la Ley 16.425, que dispone que el Departamento del Cobre pase a ser la Corporación del Cobre con un papel decisivo en la producción y comercialización del mineral. A través de sociedades mixtas con las empresas extranjeras, el Estado participa del 51 por ciento de la propiedad de los yacimientos emblemáticos de Chuquibambilla, El Teniente y Salvador. La Chilenización también busca refinar todo el cobre dentro del país y aumentar la producción hasta un millón de toneladas.

En 1971, el Congreso aprueba por unanimidad el proyecto de ley 17.450, sobre **Nacionalización de la Gran Minería del Cobre**. Los bienes y las instalaciones de las empresas extranjeras que constituyen la gran minería del cobre, pasan a ser propiedad del Estado de Chile, que crea sociedades colectivas para hacerse cargo de las operaciones, coordinadas por la Corporación del Cobre, que asume la misión de administrar los yacimientos cedidos al Estado.

El 1 de abril de 1976, los decretos de ley 1.349 y 1.350 subdividen 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 agrupa los yacimientos existentes en una sola corporación minera, industrial y comercial, con personalidad jurídica y patrimonio propio.

En noviembre de 2009, en tanto, se incorporan cambios en el gobierno corporativo de la empresa, mediante la Ley N° 20.392, que modifica el estatuto orgánico de Codelco Chile (D.L. 1.350 de 1976) y las normas sobre la disposición de pertenencias en actual explotación (Ley N° 19.137). Las nuevas pautas modifican, entre otros temas, la composición del directorio de la empresa y entran en vigencia el 1 de marzo de 2010.

**En 2015**, el gobierno corporativo define varios lineamientos estratégicos para enfrentar el desafiante futuro de Codelco:

- Ser una empresa productiva y competitiva; apuntar a la transparencia, la probidad y las buenas prácticas.
- Buscar la innovación en el negocio.
- Aspirar a una minería sustentable, con fuerte sentido de comunidad y de preocupación por el entorno.
- Incorporar más talentos, visiones y habilidades femeninas al negocio minero.

# Línea de tiempo

Perfil corporativo

Historia

Línea de tiempo

Hitos

## 1904

### El Teniente

La empresa estadounidense Braden Copper Co., dotada de avances tecnológicos de punta, inicia la explotación de El Teniente.

## 1959

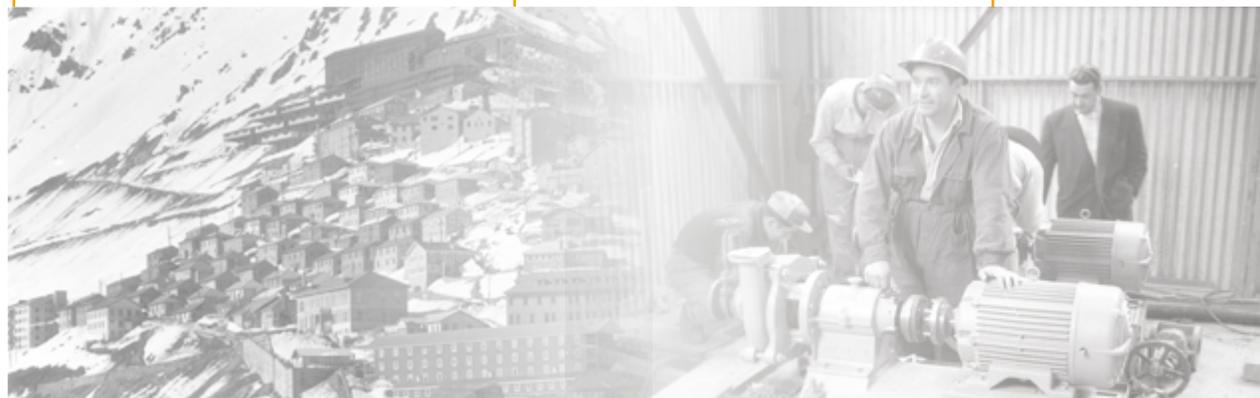
### Precusores de Salvador

La empresa estadounidense Andes Copper Mining descubre un nuevo yacimiento de cobre en el cerro Indio Muerto, en la Región de Atacama. Hoy es la División Salvador de Codelco.

## 1976

### Nace Codelco

El 1 de abril se subdivide la Corporación del Cobre en dos organismos independientes: la Comisión Chilena del Cobre, Cochilco, como organismo técnico y asesor, y Codelco, como empresa productiva (D.L. 1350).



## 1915

### Chuquicamata

La familia Guggenheim de Nueva York, a través de Chile Exploration Company, inaugura las operaciones en la mina de Chuquicamata. Se usa el novedoso método de explotación a rajo abierto.

## 1966

### Chilenización del cobre

La Ley 16.425 crea la Corporación del Cobre con un papel decisivo en la producción y comercialización del mineral. El Estado pasa a ser dueño del 51 por ciento de la propiedad de Chuquicamata, El Teniente y Salvador.

## 1971

### Nacionalización

Por unanimidad el Congreso aprueba la nacionalización de la gran minería del cobre. Los bienes e instalaciones de las empresas extranjeras que explotan los cinco yacimientos de la gran minería del cobre Chuquicamata, Exótica, Salvador, Andina y El Teniente pasan a ser propiedad del Estado de Chile. La Corporación del Cobre asume la misión de administrar los yacimientos.

1997

**Radomiro Tomic**

Codelco diseña, construye y pone en operación la División Radomiro Tomic.



2009

**Ley de Gobierno Corporativo**

Se modifica el estatuto orgánico de Codelco, incluyendo la composición del directorio de la empresa. Las nuevas pautas entran en vigencia el 1 de marzo de 2010.

2014

**Plan de inversiones**

Se aprueba un histórico plan de capitalización por US\$ 22 mil millones, para los proyectos estructurales que alargarán la vida de la empresa por otros 60 años.



2005

**Ventanas**

Codelco crea la División Ventanas, tras la adquisición de la fundición y refinera Las Ventanas, de la Empresa Nacional de Minería, Enami.

2013

**Dvisiones**

Se inician las operaciones de la División Ministro Hales, que aún no es inaugurada oficialmente. Gabriela Mistral pasa a ser una nueva división.

2015

**Producción histórica**

Codelco produce 1.891 millones de toneladas de cobre fino. También redujo sus costos directos (c1) pasando del tercer al segundo cuartil de menores costos de la industria.

Para ver la historia completa de nuestra compañía, ingresar al siguiente link: [líneadetiempo](#)

# Hitos 2015



Perfil corporativo

Historia

Línea de tiempo

Hitos

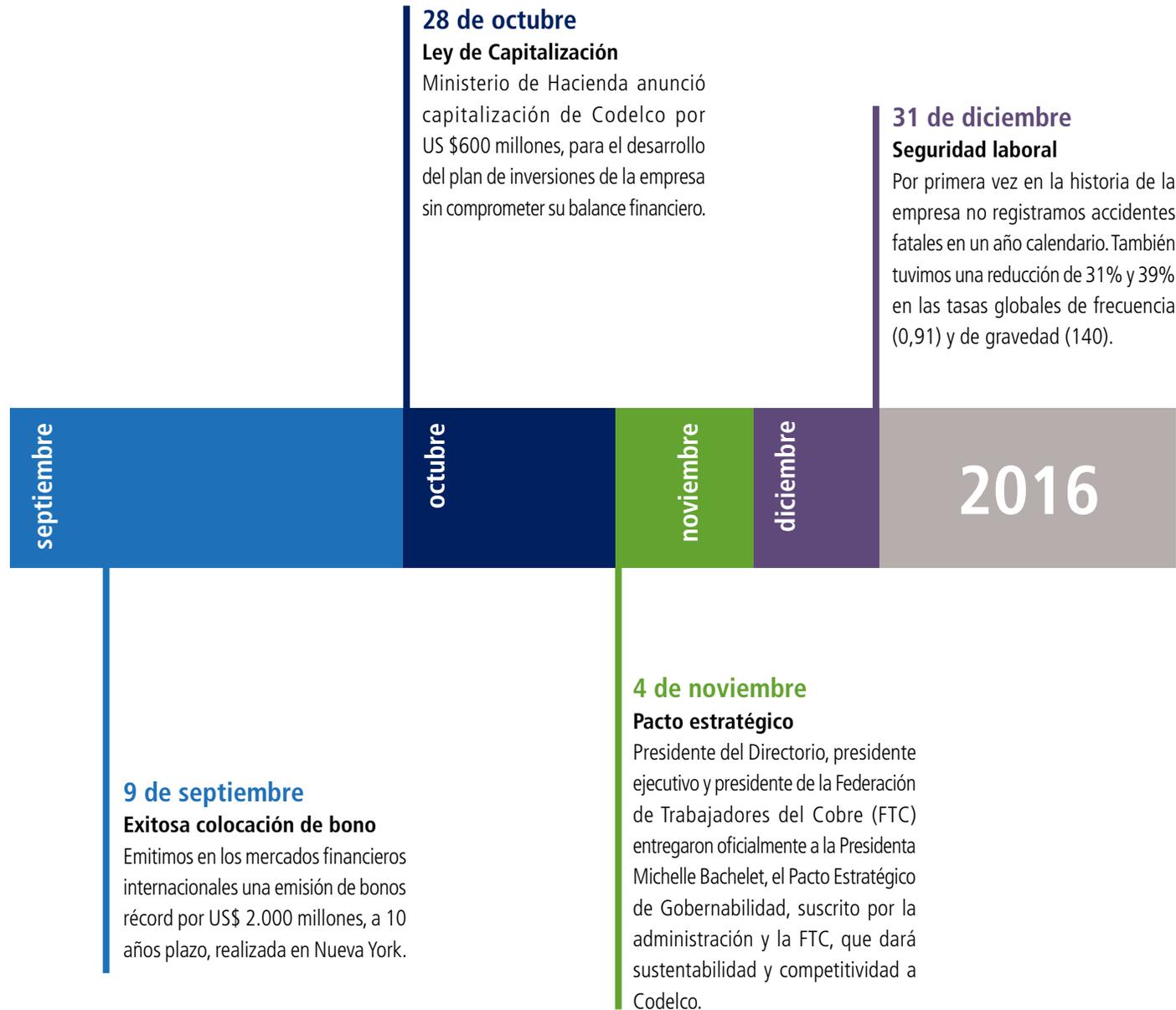


Perfil corporativo

Historia

Línea de tiempo

Hitos



Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

# Divisiones

## DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC



**Tipo de explotación** / Mina a rajo abierto  
**Operación** / Desde 1997  
**Ubicación** / Calama, Región de Antofagasta

**Productos** / Cátodos electro obtenidos  
**Producción** / 315.747 toneladas métricas de cobre fino  
**Dotación propia** / 1.287 personas al 31 de diciembre de 2015

## DIVISIÓN CHUQUICAMATA



**Tipo de explotación** / Mina a rajo abierto  
**Operación** / Desde 1915  
**Ubicación** / Calama, Región de Antofagasta

**Productos** / Cátodos electrorrefinados y electroobtenidos, y concentrado de cobre.  
**Producción** / 308.625 toneladas métricas de cobre fino  
**Dotación propia** / 6.342 personas al 31 de diciembre de 2015

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

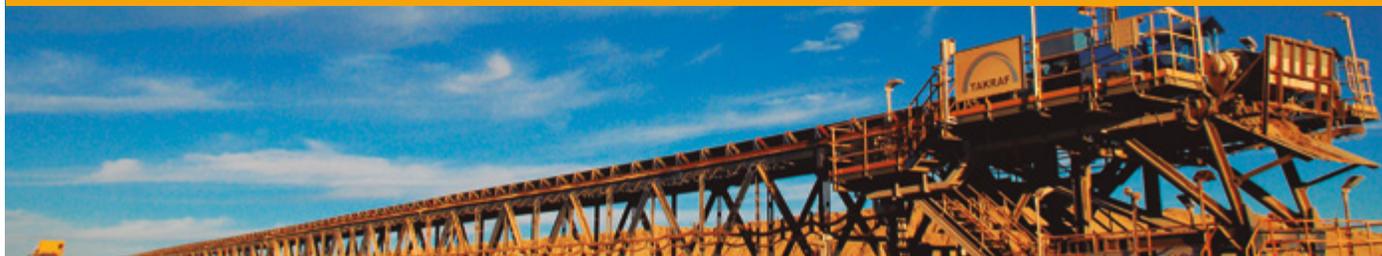
Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros



## DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL



**Tipo de explotación** / Mina a rajo abierto

**Operación** / Desde 2008

**Ubicación** / Sierra Gorda, Región de Antofagasta

**Productos** / Cátodos electrorrefinados

**Producción** / 125.009 toneladas métricas de cobre fino

**Dotación propia** / 566 personas al 31 de diciembre de 2015

## DIVISIÓN MINISTRO HALES



**Tipo de explotación** / Mina a rajo abierto

**Operación** / Desde 2010

**Ubicación** / Calama, Región de Antofagasta

**Productos** / Calcina de cobre, concentrado de cobre y plata.

**Producción** / 238.305 toneladas métricas de cobre fino

**Dotación propia** / 772 personas al 31 de diciembre de 2015

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## DIVISIÓN SALVADOR



**Tipo de explotación** / Mina subterránea y mina a rajo abierto.

**Operación** / Desde 1959

**Ubicación** / Diego de Almagro, Región de Atacama

**Productos** / Cátodos electrorrefinados y electroobtenidos

**Producción** / 48.582 toneladas métricas de cobre fino

**Dotación propia** / 1.352 personas al 31 de diciembre de 2015

## DIVISIÓN ANDINA



**Tipo de explotación** / Mina subterránea y mina a rajo abierto

**Operación** / Desde 1970

**Ubicación** / Los Andes, Región de Valparaíso

**Productos** / Concentrado de cobre

**Producción** / 224.264 toneladas métricas de cobre fino

**Dotación propia** / 1.699 personas al 31 de diciembre de 2015

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## DIVISIÓN VENTANAS



**Actividad** / Fundición y refinería.

**Operación** / Desde 1964

**Ubicación** / Puchuncaví, Región de Valparaíso.

**Productos** / Cátodos de cobre

**Dotación propia** / 953 personas al 31 de diciembre de 2015

## DIVISIÓN EL TENIENTE



**Tipo de explotación** / Mina subterránea y mina a rajo abierto

**Operación** / Desde 1905

**Ubicación** / Machalí, Región del Libertador  
General Bernardo O'Higgins

**Productos** / Ánodos de cobre

**Producción** / 471.157 toneladas métricas de cobre fino

**Dotación propia** / 4.750 personas al 31 de diciembre de 2015

# Indicadores relevantes

**CODELCO opera ocho centros de trabajo**, ubicados entre la Región de Antofagasta y la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins; la Casa Matriz se encuentra en Santiago de Chile.

(Millones de US\$)	2011	2012	2013	2014	2015
• Ventas	17.515	15.860	14.956	13.827	11.694
• Excedentes consolidados	7.033	7.805	3.889	3.033	-2.191 <sup>(1)</sup>
• Excedentes Codelco	6.914	7.464	3.813	3.046	-1.357 <sup>(2)</sup>
• Pagos al fisco	6.981	3.177	2.856	2.234	1.088
• Activo total	20.835	31.660	33.355	35.257	33.444
• Pasivo total	14.770	19.481	20.948	23.731	23.711
• Patrimonio	6.065	12.179	12.408	11.526	9.733
• Incorporación de activos fijos	2.252	3.687	4.437	3.800	4.261
<b>Producción de cobre (miles de toneladas métricas finas)<sup>(3)</sup></b>	<b>1.796</b>	<b>1.758</b>	<b>1.792</b>	<b>1.841</b>	<b>1.891</b>
<b>Empleo directo (al 31 de diciembre)</b>					
• Personal propio	18.247	19.019	19.242	19.073	19.117
• Trabajadores de empresas contratistas de operación y servicios <sup>(*)</sup>	29.108	28.360	26.523	26.562	23.098
• Trabajadores de empresas contratistas de inversión <sup>(*)</sup>	15.956	27.347	21.214	18.778	23.250
<b>Precio del cobre (c/lb) (BML cátodos grado A)</b>	<b>399,7</b>	<b>360,6</b>	<b>332,1</b>	<b>311,3</b>	<b>249,2</b>

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

(1) Incluye deterioros y castigos (*impairment*) por US\$ 2.431 millones e interés minoritario por US\$ 835 millones.

(2) Considera deterioros y castigos (*impairment*) por US\$ 2.431 millones. Los excedentes fueron US\$ 1.075 millones (antes de ajuste contable extraordinario).

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

(\*) Prestan servicios bajo régimen de subcontratación (Ley 20.123). Desde 2012, Codelco mide la participación de contratistas con el indicador Equivalente a Tiempo Completo (Full Time Equivalent, FTE).



Chile

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

# Recursos y reservas minerales



La gran base minera de Codelco es la fortaleza que sustenta nuestro futuro crecimiento.

**En Codelco reportamos el inventario de activos mineros, diferenciando los recursos y las reservas minerales, de acuerdo a las normativas vigentes. Complementariamente, informamos los recursos geológicos que indican el potencial de los yacimientos identificados a la fecha.**

Los recursos geológicos – que se clasifican en recursos medidos, indicados e inferidos – son el resultado del proceso de exploración y son estimados en base a modelos geocientíficos. Cuando estos recursos geológicos presentan un interés económico, con una perspectiva razonable de una eventual extracción, se denominan recursos minerales.

Las reservas minerales que se clasifican en probadas y probables, representan el subconjunto del recurso mineral medido e indicado que es extraíble de acuerdo a un plan minero sustentable técnica y económicamente, inserto en un escenario productivo. En este sentido, el proceso de conversión de recursos en reservas contempla la proyección de las operaciones actuales y la de los proyectos con nivel de ingenierías de prefactibilidad y de factibilidad de cada uno de los escenarios productivos divisionales

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

**Recursos y reservas minerales**

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

La categorización de nuestros activos mineros se elabora sobre la base de definiciones globales que son comunes para las distintas divisiones de la empresa. Se realiza un seguimiento comprensible y auditable del proceso de categorización y un control de calidad sobre el modelamiento geológico y el proceso de estimación.

### Inventario de recursos geológicos *in situ*

División	Recursos medidos			Recursos indicados			Recursos inferidos			Recursos geológicos		
	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt
Radomiro Tomic	1.395	0,50	7,0	1.699	0,44	7,4	4.250	0,38	16,0	7.344	0,42	30,5
Chuquicamata	2.874	0,66	19,0	1.761	0,52	9,1	9.502	0,37	35,6	14.137	0,45	63,7
Ministro Hales	265	1,07	2,8	374	0,85	3,2	1.250	0,68	8,5	1.889	0,77	14,6
Gabriela Mistral	414	0,36	1,5	84	0,30	0,3	510	0,33	1,7	1.008	0,34	3,4
Salvador	479	0,51	2,4	535	0,42	2,2	2.474	0,42	10,4	3.488	0,43	15,0
Andina	2.826	0,73	20,7	2.348	0,66	15,6	16.572	0,59	97,0	21.745	0,61	133,3
El Teniente	2.816	0,85	23,9	2.796	0,56	15,5	9.713	0,48	46,9	15.325	0,56	86,4
Exploraciones, negocios y filiales	161	0,26	0,4	138	0,27	0,4	2.701	0,35	9,6	3.000	0,35	10,4
<b>Total</b>	<b>11.230</b>	<b>0,69</b>	<b>77,8</b>	<b>9.735</b>	<b>0,55</b>	<b>53,7</b>	<b>46.971</b>	<b>0,48</b>	<b>225,6</b>	<b>67.936</b>	<b>0,53</b>	<b>357,2</b>

Nota: Ley de corte 0,2% de cobre.

### Inventario de recursos en depósitos artificiales

División	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu fino Mt
Chuquicamata	1.016	0,25	2,5
Salvador	1.390	0,24	3,3
El Teniente	2.525	0,52	13,2
<b>Total</b>	<b>4.930</b>	<b>0,39</b>	<b>19,0</b>

Los recursos geológicos del inventario de 2015 aumentaron en 2,6% en cobre fino respecto del inventario de 2014, debido a la actualización de modelos geológicos y nuevas estimaciones de recursos, producto de las campañas de reconocimiento. También aumentaron los recursos contenidos en los depósitos artificiales en un 7,3%, como consecuencia de una actualización de la estimación del material de stock y material quebrado, como se muestra en la tabla a la izquierda.

Los recursos de depósitos artificiales están compuestos por:

- **Material quebrado:** Recurso no extraído, remanente de la extracción de sectores explotados mediante minería subterránea.
- **Stock:** Recurso extraído y que se encuentra apilado en zonas debidamente identificadas, es producto de la explotación de la minería a rajo abierto y depende de las leyes de corte del plan minero (de corto y largo plazo). Dentro del término *stock*, también se informan como depósitos artificiales los relaves y ripios.

### Recursos minerales

En Codelco elaboramos anualmente el Plan de Negocio y Desarrollo, que contiene una proyección del negocio para el corto, mediano y largo plazo.

Este plan constituye un plan estratégico de largo plazo formulado en base a los recursos minerales con potencial económico, incorporando

factores geológicos, metalúrgicos, geomecánicos, económicos, financieros, medioambientales, comunitarios y otros de naturaleza técnico-económica, con sus correspondientes grados de confiabilidad.

Para actualizar y mejorar la categorización de los recursos minerales se realizan campañas de sondajes que entregan información adicional que nos permite ir materializando, de manera robusta, las distintas etapas de ingeniería, tanto a nivel de perfil como de prefactibilidad y factibilidad. Lo anterior demanda una serie de actividades específicas que son identificadas en la agenda estratégica corporativa, y que están caracterizadas por una calendarización, programación y presupuesto en el tiempo. La división que presenta la menor cantidad de recursos tiene una proyección de explotación de 12 años; mientras que los mega yacimientos superan los 70 años, en algunos casos.

Nuestro inventario de recursos minerales corporativo consolida la información de todas las divisiones, a partir de la cubicación de las envolventes finales de las minas a rajo abierto y los volúmenes de mineral de las minas subterráneas, a leyes de corte variable, producto de un plan minero.



Los mega yacimientos de Codelco tienen una proyección de explotación de 70 años.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Inventario de recursos minerales *in situ*

División	Recursos medidos			Recursos indicados			Recursos inferidos			Recursos minerales		
	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt
Radomiro Tomic	1.310	0,50	6,6	1.294	0,45	5,9	1.210	0,43	5,2	3.814	0,46	17,6
Chuquicamata	729	0,85	6,2	653	0,70	4,6	320	0,68	2,2	1.702	0,76	13,0
Ministro Hales	174	1,15	2,0	54	1,06	0,6	688	0,89	6,1	916	0,95	8,7
Gabriela Mistral	391	0,36	1,4	70	0,30	0,2	6	0,25	0,0	468	0,35	1,6
Salvador	212	0,64	1,3	119	0,50	0,6	313	0,23	0,7	644	0,41	2,7
Andina	1.587	0,85	13,5	1.083	0,81	8,7	1.949	0,80	15,6	4.618	0,82	37,8
El Teniente	1.415	0,98	13,9	703	0,82	5,8	1.894	0,75	14,2	4.013	0,84	33,9
<b>Total</b>	<b>5.818</b>	<b>0,77</b>	<b>45,0</b>	<b>3.976</b>	<b>0,66</b>	<b>26,3</b>	<b>6.381</b>	<b>0,69</b>	<b>44,0</b>	<b>16.174</b>	<b>0,71</b>	<b>115,3</b>

## Inventario de recursos en depósitos artificiales

División	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu fino Mt
Radomiro Tomic	24	0,32	0,1
Chuquicamata	328	0,29	1,0
Ministro Hales	37	0,54	0,2
Salvador	236	0,60	1,4
Andina	215	0,72	1,6
El Teniente	481	0,55	2,6
<b>Total</b>	<b>1.321</b>	<b>0,52</b>	<b>6,8</b>

**Notas:** A ley de corte variable de plan minero.

## Recursos minerales totales de Codelco

División	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu fino Mt
<b>Recursos minerales Codelco</b>	<b>17.495</b>	<b>0,70</b>	<b>122,2</b>
Anglo American Sur (20%)	1.744	0,61	10,7
Inca de Oro (34%)	156	0,41	0,6
El Abra (49%)	956	0,44	4,3
Sub total recursos participación en otras empresas	<b>2.857</b>	<b>0,55</b>	<b>15,6</b>
<b>Total Codelco</b>	<b>20.352</b>	<b>0,68</b>	<b>137,7</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. Fuentes de información: Anglo American Sur, Freeport McMoran, y Panaust (Memoria Anual 2014).

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros



Los recursos minerales del Plan de Negocio y Desarrollo 2016 presentan una disminución de 2,9 millones de toneladas de cobre fino respecto del Plan 2015. La baja es consecuencia del consumo anual, reformulación y/o actualización de proyectos y las revisiones permanentes de los planes mineros. A modo de ejemplo se destaca la reformulación del Proyecto Rajo Inca de la División Salvador, que como consecuencia de la optimización del plan de inversiones, se obtiene un plan con menos recursos minerales.

El inventario incorpora aproximadamente 16 millones de toneladas de cobre fino a los recursos, considerando la participación de Codelco en Anglo American Sur, Inca de Oro y El Abra, totalizando 138 millones de toneladas de cobre fino.

### Reservas minerales

Nuestras reservas minerales se determinaron de acuerdo al código elaborado por la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras creada por Ley N° 20.235. Estas reservas minerales son el resultado de una planificación minera de largo plazo, considerando únicamente recursos medidos e indicados de los proyectos que cuentan con estudio de prefactibilidad o factibilidad terminada. Los recursos inferidos dentro de las envolventes económicas de los rajos y minas subterráneas, son considerados lastre para efectos de las evaluaciones económicas.

El detalle de las reservas minerales en Codelco para el año 2015 se publica en el Reporte Público de Recursos y Reservas de cada división.



Los recursos geológicos del inventario 2015 de cobre fino de Codelco aumentaron en 2,6% respecto de 2014

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Inventario de reservas minerales 2015 y participación de Codelco en otras empresas

División	Reservas probadas			Reservas probables			Total reservas		
	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt	Mineral Mt	Ley CuT %	Cu Fino Mt
Radomiro Tomic	819	0,52	4,2	1.356	0,49	6,6	2.174	0,50	10,9
Chuquicamata	699	0,86	6,0	702	0,60	4,2	1.401	0,73	10,2
Ministro Hales	184	1,05	1,9	55	1,04	0,6	239	1,05	2,5
Gabriela Mistral	363	0,36	1,3	67	0,29	0,2	430	0,35	1,5
Salvador	27	0,66	0,2	25	0,49	0,1	53	0,57	0,3
Andina	749	0,78	5,8	237	0,65	1,5	986	0,75	7,4
El Teniente	782	1,06	8,3	901	0,74	6,6	1.683	0,89	15,0
<b>Reservas divisiones Codelco 2015</b>	<b>3.623</b>	<b>0,77</b>	<b>27,8</b>	<b>3.343</b>	<b>0,59</b>	<b>19,9</b>	<b>6.966</b>	<b>0,69</b>	<b>47,7</b>
Anglo American Sur (20%)							430	0,52	2,2
El Abra (49%)							218	0,46	1,0
<b>Participación en otras empresas</b>							<b>647</b>	<b>0,50</b>	<b>3,2</b>
<b>Total Codelco</b>							<b>7.613</b>	<b>0,67</b>	<b>51,0</b>

**Nota:** La participación de Codelco en otras empresas incluye los yacimientos: Los Bronces, El Soldado y El Abra. Fuente de información: Memorias Anuales 2014 de Anglo American Sur y Freeport McMoran.  
**Nota:** Reservas calculadas a ley de corte del respectivo plan minero.

Las reservas minerales disminuyeron en 5,5 millones de toneladas de cobre fino (3,6 excluyendo el consumo del año 2015), las principales variaciones son:

- **Operaciones Norte:** 3,4 millones de toneladas adicionales, principalmente por actualización del modelo geológico del Proyecto Chuquicamata Subterránea y el nuevo modelo de recursos en óxidos de División Radomiro Tomic.
- **Operaciones Centro Sur:** 8,8 millones de toneladas menos, por consumo de reservas anual y por la redefinición del proyecto Expansión 244 de División Andina, reportando reservas solamente con proyectos de continuidad (el proyecto alternativo de expansión está desarrollando el estudio de prefactibilidad).

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

**Recursos y reservas minerales**

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

El inventario de reservas minerales incorpora 3,2 millones de toneladas de cobre fino, que corresponden a la participación de Codelco en la SCM El Abra y Anglo American Sur. Sumando un total de 51 millones de toneladas de cobre fino de reservas minerales.

### Personas competentes

Las siguientes personas competentes realizaron y/o revisaron, según su ámbito de responsabilidad (divisional o corporativo), y suscriben los Reportes Públicos de Recursos y Reservas que constituye la base de información utilizada en la confección del respectivo inventario de Codelco.

Estas personas competentes están inscritas y vigentes en el Registro de la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras. Cabe destacar que en el reporte del presente año, de acuerdo a las mejores prácticas, se ha incorporado personas competentes independientes de Codelco para la certificación en algunas divisiones.

La Ley de la República de Chile N° 20.235 regula la figura de las personas competentes y crea la Comisión Calificadora de Competencias de Recursos y Reservas Mineras.

Esta comisión es miembro del Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (CRIRSCO) que agrupa a las organizaciones de Australia (JORC), Canadá (Instrumento 43-101), Sud África (SAMREC), Estados Unidos (Society of Mining Engineers), Europa (PanEuropean Code), Rusia (NAEN), las que responden a una normativa internacional común para informar y reportar prospectos de exploración, recursos y reservas minerales.

N° de registro	Persona Competente	Organización
0093	Manuel Mansilla Orellana	Gerencia de Recursos Mineros
0099	Patricio Zúñiga Rojas	
0084	Felipe Celhay Schoelermann	División El Teniente
0198	Daniel Bustamante Valdés	
0254	Michel Galeb Nicolas	División Andina
0128	Raúl Contreras Guzmán	TetraTech
0089	Angelo Aguilar Catalano	Gerencia Exploraciones
0057	Juan Pablo Gonzalez Toledo	GeoMine Associates
0203	Claudio Nicolás Vargas	División Gabriela Mistral
0098	Rafael Valenzuela Briceño	
0200	Alejandro Dagnino Espinoza	División Ministro Hales
0197	Victorino Moyano Escobar	División Ministro Hales
0050	Rodrigo Riquelme Tapia	Geoinnova Consultores
0192	Raúl Cancino González	División Radomiro Tomic
0206	Sebastián de la Fuente Alfaro	
0257	Renato Valdés Romo	División Chuquicamata
0252	Juan Carlos Peña Pérez	

**Nota:** La fecha de certificación de las personas competentes es de febrero de 2016.

# Exploraciones



Invertimos US\$ 73 millones en actividades de exploración en 2015.

**Las exploraciones mineras son el primer eslabón de la cadena de valor de nuestro modelo de negocios y son parte del plan estratégico de la empresa. Es una actividad fundamental y permanente para asegurar la posición de Codelco en el mercado del cobre.**

En el período 1991 al 2015, las exploraciones mineras de Codelco han aportado del orden de 67 millones de toneladas de cobre fino al inventario de recursos y reservas de la empresa. El 73% de ellos en el entorno distrital.

Los resultados de estas exploraciones nos posicionan como una de las empresas de mejor desempeño en materia de descubrimientos, y a un costo promedio de los más bajos a nivel mundial.

Los recursos descubiertos correspondientes a los yacimientos denominados Vicky y Lucy, en 2002 y 2003, respectivamente, han sido incorporados al inventario corporativo en 2015. Estos yacimientos que permanecían en los registros de recursos exploratorios, ubicados en el entorno de la División Gabriela Mistral, tomaron vigencia dada la necesidad de dar continuidad a la vida útil de esta división.

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

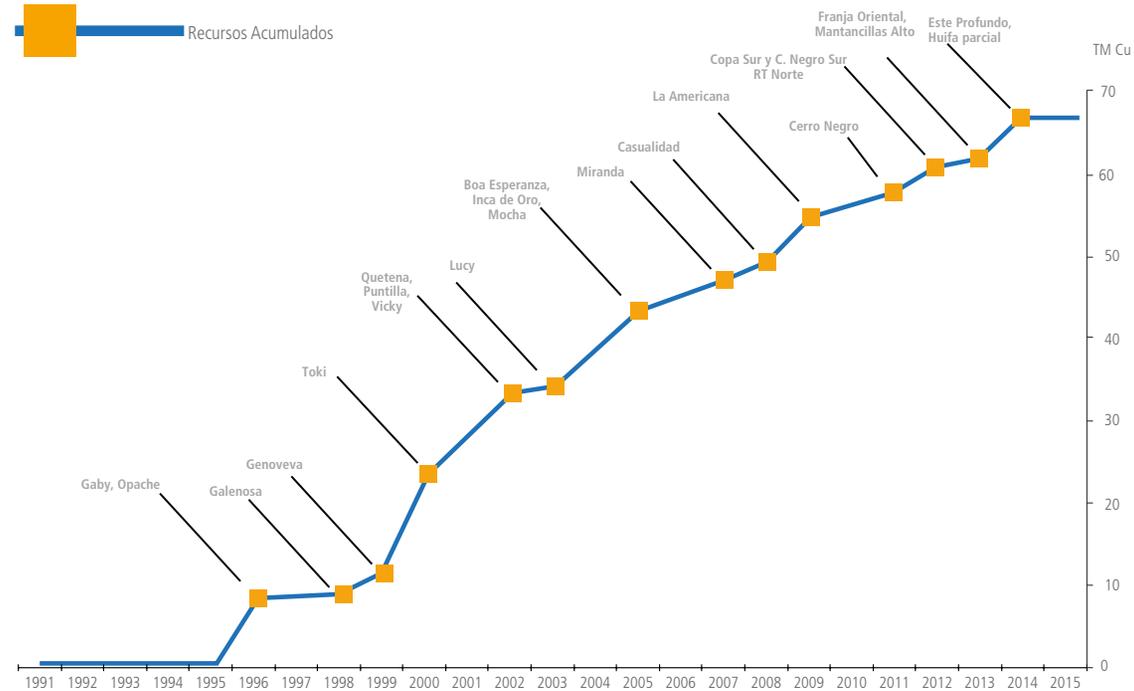
Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Recursos geológicos aportados al inventario corporativo\*



\*Estos recursos corresponden a los originalmente entregados, en etapa de estudios avanzados, al inventario corporativo.

## Recursos geológicos identificados traspasados al inventario División Gabriela Mistral

A Ley de Corte 0,2% de CuT	Mineral * millones de toneladas	Ley Media Cu T	Cu fino millones de toneladas
Lucy óxidos	78,9	0,38	0,303
Lucy sulfuros	239,0	0,25	0,599
Vicky óxidos (exótico)	96,8	0,52	0,503

\* Calidad inferido

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Inversiones

En 2013 la industria minera mundial inició un ciclo de bajos precios de los metales, con pocos signos de recuperación en el corto plazo. En 2015 los presupuestos de exploración de metales no ferrosos alcanzaron los US\$ 8,8 mil millones, luego de un máximo histórico de US\$ 20,53 mil millones en exploración en el año 2012.

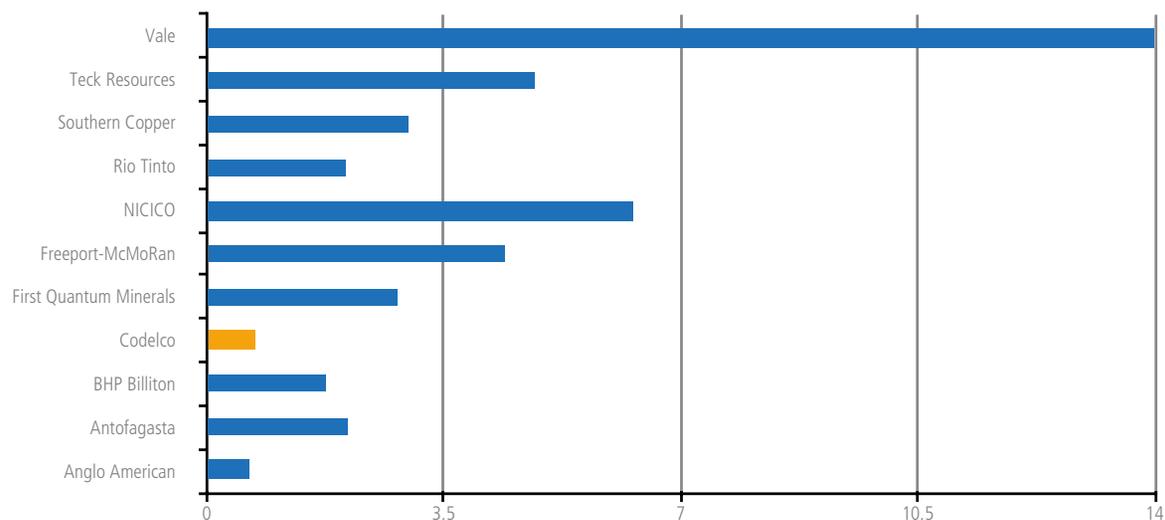
Chile, con una inversión de US\$ 615 millones en el año 2015, subió a la posición cuarta en el ranking mundial de inversiones en exploración y a la primera en Latinoamérica, seguido por México y Perú, situación que no ocurría desde el año 2000.

En Codelco invertimos en exploraciones US\$ 73 millones en 2015, esto es un 32% superior a 2014. El 23% de estas inversiones se

desarrollaron en el proyecto de exploración avanzada La Huifa, en el distrito El Teniente. La actividad en Chile concentraron el 80% del total de nuestras inversiones en exploraciones. En tanto un 20% restante fue destinado a las actividades internacionales, se focalizaron en Ecuador y Brasil.

El análisis que realiza SNL Metals & Mining 2015 en *Strategies for Copper Reserves Replacement*, para el período 2005-2014, ubicó a Codelco como una de las empresa con los costos de exploración más bajos a nivel mundial. En total, en promedio este costo en Codelco llega a 0,72 ¢US/lb de cobre descubierta, distante de otros importantes actores que promedian 2,1 ¢US/lb.

## Costo de exploración en descubrimientos de cobre en ¢US/lb.



Fuente: SNL Metals & Mining

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Exploraciones en Chile

Nuestro foco en las actividades de exploraciones se ha centrado mayoritariamente en Chile, de acuerdo a los lineamientos entregados por el directorio, con especial énfasis en los distritos mineros (*brownfield*) donde se ubican los yacimientos en operación.

La exploración distrital en Radomiro Tomic, Chuquibambilla, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina y El Teniente, se desarrolla dentro del radio operacional-económico de estas divisiones operativas, buscando descubrir nuevos recursos mineros para mejorar y/o desarrollar los planes de negocios divisionales.

En tanto la exploración regional o *greenfield* persigue agregar recursos, identificando nuevos yacimientos de cobre, fuera del ámbito de nuestros distritos. Esta exploración se realiza en las franjas de mayor potencial geológico del territorio nacional para obtener recursos en cantidad y calidad suficientes para abrir oportunidades de nuevas unidades productivas para nuestra compañía.

En esta línea, en 2015 nos enfocamos en contar con una cartera adecuada entre la exploración regional y distrital, y una equilibrada proporción entre las etapas de exploración básica, de seguimiento y avanzada, en áreas ubicadas entre las regiones de Arica y Paríacota hasta la latitud de la Región del Bío Bío.

En 2015 revisamos 166 áreas en distintas etapas de exploración. En 88 de éstas, se desarrollaron estudios con sondajes, perforándose un total de 75.000 metros en los sectores de mayor potencial. En tres de estos objetivos los sondajes lograron intersecciones con mineralogía

de interés potencial. Estos serán objeto de desarrollo durante 2016, como se muestra en la siguiente tabla:

En el ámbito de la exploración avanzada se ha continuado con sondajes. El concepto original del recurso La Huifa, que consistía en un yacimiento tipo brecha, ha evolucionado hacia la hipótesis de un cluster mineralizado, Cluster Cerro Extravío, compuesto por un pórfido geológicamente relacionado a cuerpos de brechas, entre ellos La Huifa. Estos resultados abren un mayor potencial para el desarrollo del plan de negocio de la División El Teniente.

Estimamos que los trabajos de exploraciones desarrollados el año 2015, aportaran del orden de 1 a 2 Mton de cobre fino, principalmente asociadas a los proyectos distritales, como los cuerpos de alta ley identificados en el distrito Andina y a los recursos del margen de los depósitos Colina de Cobre y QM en el distrito Salvador. Estas áreas están en evaluación y serán informadas y acordadas con las divisiones durante 2016.

## Exploración distrital y regional en Chile 2015

	Anomalías	Prospectos	Blancos	Avanzados	Total
Nº áreas	78	67	20	1	<b>166</b>
Metros de sondajes	Estudios sin sondajes	17.000	43.000	15.000	<b>75.000</b>

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Exploraciones internacionales

En paralelo a la exploración nacional y en la perspectiva del largo plazo, realizamos también exploraciones en el ámbito internacional, principalmente en países de la región andina con afinidad geológica, como es el caso de Ecuador, o de alto potencial para nuevos descubrimientos en cobre, como Brasil.

Adicionalmente, en Codelco monitoreamos y evaluamos permanentemente oportunidades de negocios mineros en otros países, tanto en Latinoamérica como en el resto del mundo, con el objetivo de avanzar hacia una empresa globalizada. Para abordar este desafío, la exploración geológica es una actividad que se ubica al inicio de la cadena de valor del negocio y que es clave para alcanzar este objetivo.

### ECUADOR

- **2009:** Convenio Exploraciones con Enami EP de Ecuador.
- **2012:** Operamos a través de filial EMSA Ecuador.
- Mas de 20 prospectos revisados.
- Un prospecto en etapa de licenciamiento ambiental para exploración de seguimiento.
- Proyecto en exploración de seguimiento: Llurimagua, 15.000 metros sondajes.

### BRASIL

- **2000:** Actividad exploratoria.
- **2001:** Operamos a través de la filial Codelco do Brasil Mineração.
- Dos proyectos en exploración de seguimiento: Tancredo (Cobrex con Xstrata) y Libertade (JV con Pan Brazilian).
- Diez prospectos para exploración básica.
- Dos asociaciones vigentes (Pan Brazilian y Xstrata).
- **2005:** Un yacimiento descubierto.



 Oficinas de exploraciones Codelco

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Brasil

Nuestra filial Codelco do Brasil busca oportunidades de alto potencial en etapas tempranas de exploración a través de *joint ventures* con compañías mineras locales e internacionales instaladas en Brasil; además de generar blancos de interés en nuestras propiedades mineras y en las obtenidas a partir de licitaciones públicas. La actividad se concentra principalmente en Gran Carajás, en el Estado de Para, que corresponde al mejor distrito minero de cobre en Brasil y donde actualmente realizan exploraciones o tienen intereses mineros la mayor parte de las compañías mineras más grandes del mundo.

La cartera de propiedades de Codelco do Brasil contiene 168.000 hectáreas tituladas y aproximadamente otras 496.000 hectáreas en distinto nivel de tramitación en el distrito.

Recursos mineros a nivel exploratorio y con potencial han sido descubiertos en el Proyecto Liberdade, que forma parte de la asociación con la empresa local Pan Brasil, cuyas estimaciones preliminares de recursos *in situ* son del orden de 242 millones de toneladas, con una ley de cobre de 0,77%. Además, en propiedades en asociación con Glencore-Xstrata, se ha reconocido un depósito de hierro (proyecto Tancredo), que tiene potencial de recursos que supera los 1.200 millones de toneladas, con una ley de hierro de 32%.

En 2015 la actividad se concentró en gestionar permisos sectoriales para explorar, lo que permitió un aumento sustantivo de la cartera de estos proyectos. Se destacan las campañas de sondajes en 4 prospectos, cuyos resultados preliminares indican indicios de un sistema mineralizado de Cu-Au en al menos uno de ellos. Toda la actividad asociada se realizó con altos estándares de seguridad, ambientales y de relaciones comunitarias.

## Ecuador

En el marco del acuerdo para exploración minera suscrito entre la estatal ecuatoriana Empresa Nacional Minera de Ecuador (ENAMI EP) y nuestra empresa, vigente desde noviembre de 2011, hemos investigado y evaluado más de 20 prospectos. Actualmente, la cartera contiene un blanco en exploración de seguimiento (Llurimagua), y un prospecto en etapa de licenciamiento ambiental para exploración de seguimiento (Mina Real o Nanguipa).

El acuerdo establece que si algún proyecto califica como de interés para nuestra compañía, luego de finalizados los trabajos de exploración básica, se conformaría una sociedad de propiedad en un 51% de Enami EP y en un 49% de Codelco. Dicha empresa estaría a cargo de desarrollar, construir y operar el proyecto minero.

El más importante es el proyecto Llurimagua, que corresponde a un pórfido de cobre ubicado en la Provincia de Imbabura, en el norte de Ecuador. Durante 2015 se realizaron estudios geológicos que incluyeron más de 15.000 metros de perforaciones, cuyos resultados confirman la presencia de un sistema mineralizado de cobre y molibdeno. La exploración se ha ejecutado con altos estándares de seguridad, ambientales y de relaciones comunitarias, a través de nuestra filial Exploraciones Mineras Ecuador (EMSAEC), creada para tal efecto en el año 2013

## Modelos de exploración

La exploración es una actividad que requiere de una alta demanda de conocimiento preexistente. La gestión de grandes volúmenes de información requiere sistemas que permitan clasificarla, mantenerla y actualizarla con un expedito acceso y procesamiento. Esta información acumulada, junto con los modelos conceptuales, da lugar al reconocimiento

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros



Exploramos en Chile y en el exterior para avanzar hacia una empresa globalizada.

espacial de los factores críticos y las variables básicas que controlan los procesos geológicos involucrados con la formación, emplazamiento y localización de depósitos minerales, para seleccionar áreas y generar planes de exploración.

El foco fundamental de esta actividad ha estado centrado en aplicar tecnologías que permitan detectar cuerpos ocultos, en general profundos, que en la actualidad corresponden al mayor desafío de la exploración. Esto es porque los cuerpos expuestos o de fácil alcance ya han sido reconocidos. El desarrollo de una capacidad experta busca avanzar en la materialización de un quiebre tecnológico que permita optimizar este tipo de exploración.

En 2015 participamos en proyectos de investigación y desarrollo de tecnologías, entre los que destacan los siguientes:

- **Programas colaborativos, patrocinados por AMIRA**, que están centrados en la identificación de minerales diagnósticos en aureolas de sistemas mineralizados. Los resultados de las primeras fases del estudio permitieron concluir que la metodología tiene una alta potencialidad de aplicación en zonas con afloramientos lejanos a los centros mineralizados y señalar así una vectorización. Una tercera fase de este proyecto hará una prueba ciega en un área piloto propuesta por Codelco.
- **Prueba sísmica de reflexión de alta resolución**, técnica de uso común en la industria del petróleo que podría utilizarse en exploración de minería metálica. Estos estudios requieren de correcciones y nuevas calibraciones, que se están realizando en convenio con el centro especializado de la Curtin University de Australia.

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Asociaciones

Las asociaciones con terceros son un mecanismo complementario para acelerar el reconocimiento en ciertos sectores. Nos permiten desarrollar opciones de negocio en proyectos que se encuentran, entre otros, en los siguientes casos:

**Propiedades mineras de Codelco:** Recursos geológicos que por su contenido de metales, volumen y/o ubicación no están, potencialmente, en nuestra escala productiva y, en consecuencia, tienen menor prioridad para campañas de reconocimiento (por ejemplo, Inca de Oro, Puntilla-Galenosa, Boa Esperanza en Brasil). El objetivo es capturar valor de los activos generados por la exploración que no sean de interés corporativo mediante asociaciones; compartir el riesgo de la exploración, participando en su desarrollo, de acuerdo a la normativa vigente y manteniendo una participación en la propiedad de cualquier eventual descubrimiento.

**Propiedades mineras de terceros:** Recursos geológicos que son de clase mundial o con una rentabilidad estimada, atractiva para nuestra compañía (por ejemplo, potencialmente Llorimagua en Ecuador). Al término de 2015 las actividades de exploración en Chile en esta modalidad se mantienen en cinco proyectos: Queen Elizabeth con Río Tinto, Puntilla Galenosa con Pucobre; Anillo con Fortune Valley Resources Inc.; Plazuela con Hot Chili y Roberto, con Anglo American Norte. En 2015 estas compañías realizaron, en conjunto, trabajos de geología, geofísica y se perforaron alrededor de 4.000 metros con una inversión de US\$ 4 millones.

### Asociaciones de exploración

Proyectos en Chile	Socio	Tipo
Queen Elizabeth	Río Tinto,0	Cobre
Anillo	Fortune Valley	Oro
Puntilla – Galenosa	Pucobre	Cobre
Plazuela	Hot Chili	Cobre
Roberto	Anglo American Norte	Cobre
Proyectos en el exterior		
Liberdade	Pan Brasil	Cobre
Tancredo y otros	Xstrata Brasil	Cobre
Grupo Propiedades	(ENAMI EP) de Ecuador	Cobre

# Inversiones y proyectos



**Destinamos US\$ 3.343 millones durante 2015 a nuestra cartera de inversiones**

**Somos la empresa que más invierte en Chile. Para el quinquenio 2015-2019, destinaremos más de US\$ 20.000 millones en nuestro plan de inversiones.**

En Codelco tenemos una cartera de seis proyectos estructurales, que se encuentran en distintas etapas de avance. La materialización de estos desarrollos es parte de la transformación necesaria para asegurar el futuro de la empresa. Requerimos compensar el natural deterioro de las leyes del mineral de los actuales yacimientos, incrementar la productividad y añadir nueva producción para mantener el liderazgo de Codelco en la industria mundial de cobre.

A la ejecución de estos proyectos estructurales, se añade una cartera de estudios y proyectos divisionales, que deben realizarse anualmente para mantener los activos operando, con los estándares adecuados y para mejorar su competitividad en el largo plazo.

Durante 2015, los estudios preinversivos y proyectos implicaron una inversión total de US\$ 3.343 millones, cifra similar a la del año anterior en términos nominales.

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Inversiones 2015

En millones de US\$	
Proyectos de desarrollo	1.731
Reemplazo de equipos y refacción de instalaciones	176
Sustentabilidad	439
Investigación y estudios	116
Negocios	97
Desarrollo mina y gastos diferidos	729
Exploraciones	55
<b>Total</b>	<b>3.343</b>

Nota: Datos extraídos de los costos reales a diciembre 2015 SAP/R3. Moneda nominal, sujeto a ajustes contables.

## División Chuquicamata

### Proyecto Estructural mina Chuquicamata subterránea

Estamos transformando la centenaria mina a rajo abierto más grande del mundo en una operación subterránea, para acceder a los recursos que se encuentran debajo del actual rajo y que se explotarán con el método de hundimiento por bloques (block caving). De esta forma, extenderemos por 40 años más la vida de la División Chuquicamata.

En este proyecto estratégico avanzamos en 2015 en los desarrollos al interior mina y en las obras subterráneas de infraestructura permanente, como el túnel para acceder a la mina, el túnel para el transporte de

mineral en correas y el pique de extracción de aire. Específicamente, en octubre finalizamos la construcción de 9 kilómetros de desarrollos de los dos primeros túneles de ventilación, de 80 m2 cada sección, que inyectarán aire fresco al interior de la mina. En total se construyeron más de 43 kilómetros de túneles, chimeneas y piques durante el año.

### Otros proyectos

En las plantas concentradoras continuamos con el plan integral de inversiones, con la meta de alcanzar y mantener un nivel un tratamiento cercano a 170 mil toneladas por día y mejorar la recuperación metalúrgica. El plan abarca todos los procesos, desde la recepción del mineral, la flotación hasta el espesaje de los relaves. Se suman proyectos de optimización de procesos en la concentradora, como el mejoramiento de la molienda secundaria de la planta SAG, el reemplazo de las celdas de flotación de la planta de beneficio por celdas de gran tamaño y la instalación de una planta de flotación para tratar las escorias de la fundición.

En la fundición continuamos las actividades para reponer un convertidor Pierce-Smith y sus campanas de captación de gases. Realizamos estudios para incorporar la doble absorción y el doble contacto en las plantas de ácido sulfúrico, con miras a asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental y reducir vulnerabilidades operacionales. Podemos destacar también, el inicio del proyecto para mejorar el manejo y condiciones de las canchas de almacenamiento y manejo del concentrado. En paralelo iniciamos los estudios que analizarán escenarios y alternativas para el manejo futuro de concentrados complejos con altos contenidos de impurezas, a objeto de asegurar el negocio de largo plazo de División Chuquicamata.

En las instalaciones de la refinería electrolítica continuamos los proyectos asociados a refaccionar las instalaciones y a mejorar y modernizar los equipos.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

**Inversiones y proyectos**

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

Continuamos con la ampliación del tranque Talabre - VIII etapa, que consiste en el peraltamiento de los muros del embalse desde la cota 2.490 hasta los 2.496 metros de altitud. Este proyecto permitirá la continuidad operacional de la producción de la línea de sulfuros de Chuquicamata, Ministro Hales y la futura producción de Radomiro Tomic. Paralelamente, seguimos con el estudio de factibilidad para construir un sistema de depósito de relaves espesados en Talabre.

En la línea de tratamiento de minerales por vía hidrometalúrgica, nos enfocamos en identificar las opciones para extender la alimentación a planta, dado el agotamiento de la Mina Sur.

### **División RadomiroTomic**

#### **Proyecto Estructural Explotación Sulfuros Radomiro Tomic**

Con este desarrollo buscamos extraer y procesar las reservas de minerales sulfurados, estimadas en 2.800 millones de toneladas aproximadamente, con una ley media de cobre de 0,51%. Es nuestro primer proyecto estratégico que contempla abastecerse de agua de mar desalada para su operación, sin perjuicio del uso de otras fuentes disponibles y debidamente autorizadas.

En el año, tramitamos ambientalmente el proyecto a la espera de la resolución de calificación ambiental, luego de haberse presentado en septiembre la Adenda N° 3 que dio respuestas a las observaciones efectuadas por la autoridad.

En virtud del convenio 169 de la OIT, cerramos favorablemente el proceso de consulta indígena con la mayoría de las comunidades de la zona de influencia.

En paralelo, avanzamos con en el desarrollo de la ingeniería de detalle,

la obtención de permisos sectoriales, así como en la adquisición de los terrenos para las nuevas instalaciones, entre otras actividades relacionadas.

#### **Otros proyectos**

En el área de mina ejecutamos proyectos para sustentar la producción y mejorar la seguridad de las operaciones mineras. Durante 2015 recibimos nuevos camiones de extracción y adquirimos equipos mineros de apoyo, que hacen más seguras las faenas de extracción y chancado. Además, se autorizó el proyecto para trasladar las líneas eléctricas que serán afectadas por el desarrollo natural de la mina.

Con el objetivo de levantar algunas vulnerabilidades de la planta de lixiviación, continuamos mejorando el sistema de extracción de rípios, reemplazando los chancadores secundarios y reponiendo otros cinco chancadores terciarios. A fines del año, la operación se hizo cargo de las instalaciones relacionadas con la ampliación de botaderos para la lixiviación de óxidos de baja ley.

Para sostener el nivel de producción, pusimos en marcha un nuevo sistema de manejo de soluciones intermedias para la lixiviación primaria. En esta misma área, continuamos con la refacción del sistema de remoción y transporte de rípios producto de la lixiviación primaria de minerales.

En el área de extracción por solventes y electroobtención, llevamos adelante proyectos de refacción de instalaciones, como la reparación estructural de la nave de electroobtención y mejoras en los reservorios de manejo de soluciones.

Con el propósito de mejorar el abastecimiento de agua para las operaciones, finalizamos la conexión de la línea de abastecimiento de agua Colana a los estanques de almacenamiento de la División. En cuanto al desarrollo de largo plazo de la División, se autorizaron estudios

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

**Inversiones y proyectos**

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

a nivel de prefactibilidad que permitirán evaluar alternativas para operar la planta de lixiviación con minerales oxigados, mixtos y sulfurados. A ello se suma la habilitación de una planta piloto para realizar pruebas en pequeña, mediana y gran escala de los materiales que se tratarán, tanto por la línea tradicional, como con nuevas tecnologías como por ejemplo la biolixiviación.

En las exploraciones geológicas e hidrogeológicas, durante el año continuamos con las campañas de sondajes y los análisis geo-minero-metalúrgicos del yacimiento y sus zonas aledañas. Adicionalmente, se autorizó el estudio básico para caracterizar hidrogeológicamente la Cuenca Cere-Río Loa, ubicada al este de las instalaciones.

### División Ministro Hales

Durante 2015 concretamos la adquisición de equipos mineros y la instalación de infraestructura para mantención. Por otro lado se dio término al proyecto de recursos lixiviables.

En la planta concentradora y en el complejo de tostación se realizaron proyectos para aumentar la recuperación y operatividad de las

instalaciones. Destacamos el inicio de un estudio para automatizar el sistema de limpieza de troneras en la planta de tostación, para mejorar las condiciones de trabajo para las personas, además de aumentar la eficiencia.

Respecto de los proyectos que se iniciaron durante 2015, destacamos la perforación de pozos para el monitoreo y control hidrogeológico de la mina y la implementación de sistemas de detección y extinción de incendios en las salas eléctricas y en las correas de transporte.

En materia de compromisos comunitarios continuamos con el apoyo a la accesibilidad e integración de las Villas Tucnar Huasi y Huaytiquina.

En cuanto a la extensión futura de la actual mina a cielo abierto, continuamos con la ejecución del proyecto de exploración avanzada SW-Sur, que pretende adicionar recursos a la fase de cielo abierto.

También continuamos con los proyectos asociados a explorar una posible futura explotación subterránea del yacimiento. Para ello desarrollamos delineamientos y sondajes, así como la ingeniería para un túnel de exploración.

**Llevamos adelante el mayor programa de inversiones de la empresa, para asegurar el futuro de Codelco y transformar las grandes reservas mineras en recursos para Chile.**

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

**Inversiones y proyectos**

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

### División Gabriela Mistral

En la cartera de inversiones destacan las inversiones para asegurar la continuidad operacional. También iniciamos la etapa de inversiones del proyecto para instalar una carpeta impermeabilizante para la Fase VI del botadero de ripios, que permitirá apilar estos materiales de acuerdo al plan de negocio de la división.

En cuanto al análisis de las posibilidades de desarrollo de la mina, realizamos exploraciones geológicas cuyos resultados permitirán establecer el potencial de la mineralización del yacimiento Gabriela Mistral, más allá de los recursos identificados actualmente, tratables por vía hidrometalúrgica. Se suma a ello una exploración hidrogeológica de la cuenca, con el objeto de mejorar el suministro hídrico para las operaciones.

### División Salvador

#### Proyecto Estructural Rajo Inca

Debido al agotamiento del mineral explotable vía minería subterránea, el proyecto el proyecto Rajo Inca busca extender la vida útil y darle continuidad operacional a la División Salvador. Este proyecto estructural se encuentra en prefactibilidad, etapa en la que estamos estudiando la explotación a rajo abierto de los recursos remanentes del yacimiento principal Indio Muerto, explotado desde 1959 por vía subterránea mediante el método de panel caving.

Los estudios de prefactibilidad se han extendido porque requerimos mayores antecedentes de la base geo-minera-metalúrgica y para complementar las alternativas de capacidad mina-planta. De esta forma aseguraremos la calidad y el nivel de precisión del estudio, antes de su recomendación final.

### Otros proyectos

En marzo 2015 se produjo un aluvión que azotó la región y que provocó graves daños en las instalaciones industriales y en el campamento minero de la División, deteniendo temporalmente las operaciones. Para remediar el problema, realizamos actividades de emergencia para restituir los activos siniestrados y reparar las zonas afectadas por las inundaciones y destrozos. Las inversiones tuvieron como principal objetivo recuperar y restituir los servicios básicos de agua industrial y potable, restablecer la conectividad vial y las comunicaciones, como también recuperar la habitabilidad del campamento y, finalmente, la operatividad de la División. Actualmente, estamos ejecutando las obras para solucionar definitivamente los problemas operacionales remanentes.

De ahí que el acento principal en la cartera de inversiones de Salvador durante el año 2015, fue dar continuidad operacional a la división. También continuamos mejorando los niveles de captación y procesamiento de gases en la Fundición Potrerillos. Con ello daremos una solución técnica integral desde la boca de hornos convertidores hasta la planta de ácido, cumpliendo con la nueva norma de emisión para las fundiciones de cobre.

Para reducir las vulnerabilidades, iniciamos el proyecto de la chimenea del convertidor Pierce-Smith, para rebajar su altura, asegurando su estabilidad y eliminando el riesgo asociado para las personas e instalaciones.

En tanto, con las obras de construcción de la plataforma para acercamiento de camiones al Convertidor Teniente, finalizamos el proyecto de construcción de la planta de flotación de escorias, que aumentará la recuperación metalúrgica global del negocio de fundición.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

**Inversiones y proyectos**

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## División Andina

### Proyecto Estructural Desarrollo Futuro Andina

En septiembre de 2015, desistimos del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Expansión Andina 244 para buscar una nueva alternativa de desarrollo que equilibre la necesidad de aprovechar el mayor recurso mineral que poseemos, con un caso de negocio de menor inversión, menor tiempo de construcción y que se ajuste a la realidad del escenario medioambiental actual y de la industria.

### Proyecto estructural Nuevo Sistema de Traspaso Andina

Avanzamos en la ejecución de este proyecto que considera la construcción de una nueva estación de chancado primario y un nuevo sistema de transporte de mineral en reemplazo del existente, debido a que éste último será afectado por el desarrollo del rajo.

### Otros proyectos

En el tranque Ovejería finalizamos los proyectos destinados a asegurar la estabilidad del muro, como la incorporación de una segunda línea de distribución de arenas, que abarca el largo total del embalse con su correspondiente sistema de impulsión e instrumentación.

En paralelo iniciamos las obras para dar continuidad operacional al Tranque por sobre la cota 640 metros de altitud. Además, se concretaron las inversiones para implementar prácticas preventivas y correctivas comprometidas para el control de infiltraciones aguas abajo del muro del Tranque Ovejería, en particular para mantener la calidad de las aguas subterráneas aptas para uso potable.

También iniciamos la ejecución de las obras del proyecto de tratamiento para las aguas de drenaje de Andina-segunda etapa, que incluyen

faenas de captación y conducción de aguas claras y de contacto del Depósito de Lastres Norte.

De acuerdo a lo programado, en la mina a cielo abierto entraron en operación los equipos de apoyo a las operaciones y para el movimiento de tierra. A su vez, en la mina subterránea incorporamos un camión de extracción de 60 toneladas, que refuerza el cumplimiento del programa de producción.

En el período también fueron ejecutadas inversiones para asegurar y optimizar el uso de agua en las operaciones, de acuerdo a la normativa vigente. Dentro de estas inversiones, las relevantes son la segunda etapa de racionalización en el uso de aguas en planta y el proyecto denominado normalización de aguas-etapa 2, cuyo propósito es sistematizar la situación de los derechos de aguas para el uso industrial, de acuerdo a lo establecido por la Dirección General de Aguas.

## División Ventanas

Las inversiones más relevantes se focalizaron en la ejecución de proyectos destinados al manejo de gases fugitivos para cumplir la nueva norma de emisión para fundiciones de cobre. Específicamente en la captación de gases secundarios y de sangrías del Convertidor Teniente, convertidores Pierce Smith y horno eléctrico, también se invirtió en el proyecto para eliminar los humos visibles en el área refino a fuego y la puesta en marcha del proyecto de la planta de tratamiento de gases de cola de la planta de ácido. Adicionalmente y en esta línea, realizamos el estudio de factibilidad para el abatimiento de arsénico en el horno eléctrico.

En temas de desarrollo, continuamos los estudios para lograr un cambio tecnológico en la fundición, incrementar la capacidad de tratamiento de concentrados de la fundición y su productividad, mejorar la captación de gases y disminuir los costos de operación.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

**Inversiones y proyectos**

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

Además, iniciamos el proyecto para construir una planta de tratamiento de barras anódicas que son, ricos en cobre, con el fin de ser preparados, envasados y enviados a la futura planta recuperadora de metales, en construcción en Mejillones.

Respecto de la eficiencia energética, concretamos el proyecto del reemplazo de quemadores a petróleo diésel por quemadores de oxígeno en el horno eléctrico, generando ahorros y haciendo más limpio el proceso.

### División El Teniente

#### Proyecto Estructural Nuevo Nivel Mina Teniente

Con este desarrollo, el yacimiento El Teniente, la mina subterránea más grande del mundo se busca profundizar su explotación, sumando reservas por 2.000 millones de toneladas aproximadamente, con una ley media de 0,86% de cobre y 220 ppm de molibdeno. Ello permitirá que la División continúe produciendo por más de 50 años.

El avance de las obras se ha ralentizado porque requerimos mayores estudios y análisis para responder de mejor forma a las condiciones geo-mecánicas detectadas en el macizo rocoso y ajustar aspectos relacionados con la ingeniería del proyecto. Para abordar estas nuevas condiciones, tenemos en curso acciones y análisis en materia de sistemas de fortificación, métodos de trabajo e incorporación de tecnologías de vanguardia en los procesos constructivos.

#### Otros proyectos

Durante 2015 seguimos ejecutando proyectos mineros que nos permitirán reponer la capacidad de producción de la mina, reemplazando sectores

en vías de agotamiento, ubicados sobre el nivel de explotación del proyecto Nuevo Nivel Mina.

A fines de 2015 finalizamos el estudio de factibilidad del proyecto Diablo Regimiento-Fase V e iniciamos la etapa de ejecución. Su puesta en marcha se prevé para fines del 2016 y se espera un aporte en régimen de 8.000 toneladas por día de mineral a la planta de beneficio y 126 mil toneladas de cobre fino en 8 años. Esta fase es la última de las 5 planificadas para explotar el sector Diablo Regimiento, que permitirá una producción en régimen de 28.000 toneladas por día de mineral, con 3 fases operando simultáneamente.

También pusimos en marcha el proyecto Dacita, que tiene una capacidad proyectada en régimen de 17 mil toneladas de mineral por día a partir del 2020, aportando 484 mil toneladas de cobre fino en un período de 12 años.

Junto con ello avanzamos en los desarrollos para el proyecto Pacífico Superior, que producirá 209 mil toneladas de cobre fino en 8 años de operación. Adicionalmente, desarrollamos estudios de factibilidad del proyecto para la explotación de Recursos Norte del yacimiento.

Además, continuamos con el proyecto de peraltamiento del muro del Embalse Carén - 6<sup>ta</sup> etapa, que permitirá la operación hasta el segundo semestre de 2018. Este desarrollo considera además, obras complementarias, como caminos, obras de captación y evacuación de crecidas, y otras obras de infraestructura. En paralelo, iniciamos la etapa de factibilidad de la 7<sup>a</sup> etapa de peraltamiento del mismo muro, que dará continuidad operacional de El Teniente hasta el primer semestre de 2023.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

**Inversiones y proyectos**

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros



**Tenemos una cartera de seis proyectos estructurales, que son parte de la transformación necesaria para asegurar el futuro de la empresa.**

En cuanto a la fundición de Caletones, iniciamos los estudios de factibilidad de los siguientes proyectos:

- Reducción de emisiones de las plantas de limpieza de gases.
- Planta de tratamiento de escorias de los convertidores Teniente.
- Estudio de prefactibilidad para la reducción de la opacidad de los humos provenientes de los hornos anódicos.
- Optimización de las plantas de secado fluosólidos.

Una vez que estos proyectos se materialicen, permitirán que la fundición Caletones cumpla, a partir de diciembre del 2018 con la normativa chilena para emisiones de estas instalaciones, en lo que respecta a anhídrido sulfuroso, arsénico, opacidad y material particulado.

# Innovación y tecnología



**Innovar es una necesidad estructural y crítica del negocio minero.**

**Los grandes desafíos que como empresa enfrentamos van más allá de mejorar nuestros procesos, suponen generar soluciones y tecnologías disruptivas e innovadoras.**

Ejecutar complejos proyectos estructurales de forma simultánea y en plazo, consensuar el desarrollo sustentable con las comunidades que nos rodean, ser competitivos, aumentar la productividad, bajar los costos y trabajar en condiciones de máxima seguridad son parte de los desafíos que enfrenta Codelco de cara al futuro. Sabemos que para alcanzar estas metas es prioritario generar soluciones innovadoras en los principales procesos productivos. Innovar, mirar la gestión de manera diferente, buscar nuevos caminos son clave para lograr una minería más virtuosa, inclusiva y sustentable.

En Codelco entendemos que innovar es una necesidad estructural y crítica del negocio. Con ese objetivo, durante 2015 fusionamos nuestras gerencias de negocios e innovación, al tiempo que comenzamos a desafiar a la comunidad de científicos, emprendedores, innovadores, ingenieros y a la academia, para que sean parte de la construcción de este futuro y generar en conjunto capacidades y soluciones tecnológicas avanzadas en robótica, comunicaciones, logística, seguridad, sustentabilidad, biotecnología e informática.

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

La nueva estructura también nos permitirá responder a un conjunto de oportunidades de negocios, así como calificar y priorizar iniciativas innovadoras, tomando en cuenta las necesidades y desafíos de largo plazo del negocio minero. En esta vía estamos diseñando un sistema de gestión de innovación más abierto y con mayor interacción.

La idea es atraer conocimiento desde distintos ámbitos, porque la transformación de Codelco no sólo es necesaria para el desarrollo de Chile, sino que representa en sí una oportunidad para potenciar las capacidades de las universidades, de los centros de investigación y desarrollo, y de las empresas proveedoras de tecnologías. Creemos que tener acceso a esas múltiples soluciones creativas externas para los problemas del mañana en el ámbito minero, aumentará la velocidad e intensidad de cambio e innovación en nuestra empresa.

### Concurso PiensaCobre

En noviembre, junto al Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la Universidad de Chile, convocamos a PiensaCobre, primer concurso de tesis innovadoras en minería. La iniciativa se enmarcó en el acuerdo que firmamos con el CMM en junio de 2015, que permitirá apoyar el desarrollo de nuevos conocimientos y tecnologías para la industria minera.

Las tesis ganadoras abarcan ámbitos como el modelamiento del transporte hidráulico de sólidos; la utilización de bacterias para el proceso de flotación de pirita con agua de mar; la detección de minerales que no se pueden moler en el proceso de chancado, entre otros.

### Nuevos negocios e innovación

Invertimos cerca de US\$ 60 millones en innovación y tecnología durante 2015, especialmente para nuestras áreas prioritarias de automatización de los procesos mineros, gestión de información operacional de escala y complejidad enormes (BigData), búsqueda de quiebres tecnológicos en

procesos metalúrgicos y tecnologías que den respuesta a las demandas de sustentabilidad ambiental y comunitaria del negocio minero.

Algunos de los avances durante el año fueron los siguientes:

#### Minería subterránea continua

Este programa significa un quiebre tecnológico que permitirá a Codelco aumentar su productividad en un 50%, disminuir los costos operacionales en 20% y reducir la exposición a riesgos de las personas.

Se trata de un proceso automatizado y operado a distancia para extraer el mineral de forma continua y simultánea desde distintos puntos de extracción en la minería subterránea, aumentando de manera sustancial los ritmos de extracción de mineral. Se espera que con la minería continua aumente la eficiencia, disminuya la dilución y como resultado, aumenten las reservas económicas de los yacimientos. La tecnología está en fase de construcción para ser validada industrialmente en División Andina.

#### Automatización de equipos

Esta tecnología busca que los equipos de carguío LHD, utilizados en minería subterránea, operen autónomamente en ciertas actividades, como el carguío y el transporte del mineral, siendo operados a distancia desde una sala de comando, que puede localizarse a kilómetros de distancia. Utilizan tecnología de punta de otras áreas de la ingeniería para aumentar la productividad y disminuir el nivel de exposición de los operadores. Se realizará una prueba industrial en División El Teniente en 2016.

#### Hidrometalurgia

Con el fin de reutilizar la capacidad de tratamiento que quedará disponible en las plantas de extracción por solvente y electroobtención debido al agotamiento de los minerales oxidados, se explorará el

Carta del presidente  
del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros



## La transformación de Codelco es una oportunidad para potenciar la innovación en Chile.

tratamiento de materiales intermedios como concentrados complejos, metal blanco, polvos de fundición, entre otros. A la fecha, se cuenta con tecnologías en etapa de pruebas experimentales.

### **Biolixiviación**

BioSigma, filial de Codelco y JX Nippon Mining & Metals Corp., desarrolló esta tecnología que emplea bacterias para extraer cobre desde el mineral chancado y el que no pasa por este proceso, denominado Run of Mine, ROM, con resultados promisorios a la fecha. La tecnología BioSigma se encuentra actualmente en validación comercial, última etapa de desarrollo.

### **Operación de camiones autónomos**

División Gabriela Mistral posee toda su flota de camiones que se manejan mediante sistemas automáticos que controlan sus movimientos, sin exponer a los operadores a los riesgos propios de esta actividad. Esta tecnología inteligente demanda una cultura de trabajo en equipo y

la capacitación constante. División Gabriela Mistral ha sido pionera a nivel mundial en la creación de esta tecnología y se mantiene constantemente perfeccionando su uso a través de optimaciones de hardware y software con el fin de incrementar su productividad y reducir sus costos de operación. Además, cuenta con un centro avanzado de entrenamiento para capacitar a todos los operadores respecto de cómo trabajar e interactuar con equipos autónomos.

### **Preacondicionamiento del macizo rocoso**

En el proceso previo a la extracción del mineral en minería subterránea, estamos aplicando dos técnicas para fracturar la roca *in situ* a escala industrial. Las dos tecnologías son complementarias -una con uso de explosivos y la otra con fuerza hidráulica- y han dado buenos resultados, permitiendo acondicionar previamente la roca. De esta forma se busca aumentar la productividad, a través del mejoramiento de la fragmentación y del flujo de material hacia puntos de extracción deseables.

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

## Información, telecomunicaciones, automatización y robótica

Llevamos adelante la estrategia Codelco Digital, para integrar las tecnologías de información, telecomunicaciones, automatización y robótica (TICAR), como habilitadoras de nuevas prácticas que tienen el potencial de transformar el negocio. Tecnologías como la teleoperación de equipos mineros, la automatización de procesos productivos y la incorporación de sistemas robóticos, estos últimos aplicados en actividades de alto riesgo o esfuerzo físico, son herramienta habilitantes para una minería más segura, comprometida con el medioambiente y altamente eficiente y productiva.

Las nuevas tecnologías han permitido rediseñar los procesos mineros, tomando ventaja de la disponibilidad de información en tiempo real y de las facilidades para integrar procesos en una arquitectura homogénea. Particularmente, la incorporación de las tecnologías *machine to machine*, *condition monitoring*, *big data*, *analytics* y *cloud computing* propiciaron avances importantes en 2015, en la conceptualización de centros de gestión y operación, monitoreo y soporte a distancia, destacando los centros que se están adaptando en divisiones El Teniente, Andina y Ministro Hales.

Algunos proyectos relevantes del período fueron los siguientes:

En las plantas concentradoras automatizadas estandarizamos un 85% de los sistemas de control de nuestras plantas concentradoras, en lo relacionado con la infraestructura de instrumentación, redes de comunicaciones, sistemas de control distribuido, salas de operación y sistemas de control avanzado y operación remota, como:

- **Chuquicamata:** Mejoramos las estrategias de control avanzado de las secciones de molienda convencional y

SAG. Optimizamos las estrategias de control avanzado en los espesadores HighCup, montamos las cámaras del sistema de imágenes para el control automático del proceso de flotación.

- **Ministro Hales:** Sumamos un sistema de control avanzado en espesadores y configuramos el sistema de control para habilitar la operación remota desde Santiago para los procesos de despacho mina, concentración y tostación.
- **Salvador:** Complementamos el sistema de control distribuido de la planta, incorporando las plantas de relave Los Amarillos, filtros e hidrometalurgia. Además, agregamos controles avanzados a los procesos de molienda, flotación y espesamiento de relaves.
- **Andina:** Mantuvimos estabilizados los sistemas de control avanzado para el proceso de concentración.
- **El Teniente:** Incorporamos para la planta de molibdeno un sistema de control distribuido integrado al resto de los sistemas de control de la planta concentradora.

Durante 2016 nos focalizaremos en División Chuquicamata para la migración de su sistema de control de la planta concentradora, para integrarse a los nuevos proyectos de sustentabilidad. Con este hito, estandarizaremos los sistemas de control de última generación en nuestras plantas concentradoras.

## Robótica, teleoperación y operación autónoma

Diseñamos y construimos un sistema robotizado de muestreo de concentrado en camiones para su implantación definitiva en la fundición Potrerillos. Esta es una solución replicable para otras divisiones. En el

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros

año también construimos un sistema robotizado de monitoreo de maxisacos para la filial Molyb.

En el proyecto de **Aplicación de la minería automática a la operación a cielo abierto**, de División Andina, que considera la teleoperación de equipamiento minero en condiciones ambientales adversas, finalizamos con éxito el segundo hito para teleoperar un camión de extracción (CAEX), con lo que se dispone a la fecha de una operación con percepción mejorada en los equipos WheelDozer y CAEX.

En capacitación de operadores para enfrentar condiciones críticas, iniciamos el desarrollo de un simulador dinámico de alta fidelidad para operar el tostador de Ministro Hales. Esta iniciativa complementa los sistemas de entrenamiento de las plantas concentradoras y del horno flash.

También pusimos en marcha un sistema de control avanzado en el Convertidor Teniente N° 1 de Caletones, en División El Teniente, mejorando las condiciones de operación del equipo. Además, adoptamos un sistema de indicadores en línea para gestionar procesos en Radomiro

Tomic, Salvador y la filial Molyb, que integra información de diferentes sistemas de operación, lo que es vital para la toma de decisiones.

Finalmente, se consolidó una herramienta estándar para la elaboración de los balances metalúrgicos en todas las divisiones y sus procesos.

### Reconocimientos

Nuestra filial **BioSigma** ganó el premio **Avonni 2015** en la categoría Minería y Metalurgia, por haber logrado industrializar y comercializar el proceso de biolixiviación o disolución de cobre con bacterias, en minerales que no son posibles de explotar con los procesos convencionales. Hoy la tecnología produce cobre con bacterias y a temperatura ambiente en División Radomiro Tomic.

El proyecto de automatización de plantas concentradoras en 5 divisiones de Codelco ganó el premio a la **Innovación Empresarial TIC 2015**, galardón anual que entrega la Asociación de Empresas de Tecnología de Información ACTI.



Nuestra filial BioSigma ganó el premio Avonni 2015, en la categoría minería y metalurgia.

# Resultados económico-financieros

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

Negocios con terceros



**Redujimos los costos y aumentamos la productividad lo que compensó en parte la caída del precio del cobre en 2015.**

**Generamos excedentes por  
US\$ 1.075 millones (sin considerar  
ajuste contable extraordinario) al  
Estado de Chile durante 2015.**

Los excedentes 2015 fueron impactados principalmente por la caída del precio del cobre y subproductos, lo que fue compensado parcialmente por la continuidad del plan de reducción de costos y aumentos en la productividad de la empresa.

El concepto de excedentes corresponde a los resultados antes de impuestos a la renta y de la Ley 13.196, que grava con el 10% al retorno por la venta en el exterior de cobre y subproductos propios.

Los excedentes generados por Codelco durante 2015 alcanzaron a US\$ 1.075 millones (sin considerar el ajuste extraordinario contable). Estos excedentes líquidos se lograron a pesar de una caída de 20% en el precio del cobre, 41% en el molibdeno y 18% en la plata. Esta transferencia de recursos se alcanzó gracias al plan de reducción de costos que se anunció en enero del 2015 y que obtuvo resultados por sobre lo presupuestado.

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

Negocios con terceros

Los US\$ 1.075 millones de excedentes, comparados con los US\$ 3.046 millones generados en 2014, significaron una disminución del resultado en un 65%, debido principalmente a la caída del precio de venta del cobre y a los menores resultados de filiales. Lo anterior se vio compensado, en parte, por menores costos de producción, debido a menores costos por gestión y de una mayor apreciación del dólar.

### Impairment

Dado que las perspectivas de mediano plazo del precio del cobre siguieron a la baja, las empresas a nivel mundial revisaron el valor de sus activos, aplicando *impairments*. Codelco también realizó este ejercicio y declaró en sus estados financieros una pérdida de valor contable equivalente a US\$ 2.431 millones. Esto llevó a que los resultados, luego de estos ajustes extraordinarios, alcancen una pérdida contable (después de impuestos y Ley Reservada) de US\$ 1.492 millones durante el año 2015.

En cuanto a los excedentes, al considerar el ajuste extraordinario contable (US\$ 2.431 millones de desvalorización de activos), estos registraron una pérdida de US\$ 1.357 millones (sin considerar interés minoritario). Este resultado no afectó los recursos que Codelco le entrega a las arcas fiscales ni la disponibilidad de caja para sus operaciones, tampoco la ejecución de su cartera de inversiones.

### Precio del cobre y subproductos

La cotización promedio del cobre en la Bolsa de Metales de Londres alcanzó 249,2 centavos de dólar por libra (c/lb) en 2015, que es un 20% menor al promedio alcanzado en 2014, cuando se cotizó en 311,3 c/lb.

Junto con lo anterior, se produjo una disminución del 42% en el precio del molibdeno, principal subproducto que comercializa la empresa,

que se cotizó en US\$ 14,7 por kilo durante 2015, de acuerdo a la valoración del Metals Week. En tanto, disminuyeron las cotizaciones del oro en 8% y de la plata en 18%.

Debido, principalmente, al menor precio del cobre, los ingresos de nuestra compañía disminuyeron en US\$ 2.430 millones en 2015 comparados con el año anterior.

### Aportes al fisco

Codelco aportó US\$ 1.083 millones al fisco durante 2015, cuyo detalle comparativo es el siguiente:

### Pagos al fisco

(US\$ millones)	2015*	2014
Utilidades netas pagadas	0	661
Impuestos a la renta	216	583
Ley 13.196	867	989
<b>Total</b>	<b>1.083</b>	<b>2.233</b>

\* Cifras no incluyen impuestos de filiales.

### Producción

La producción total de Codelco alcanzó a 1.891.376 toneladas métricas de cobre fino (tmf) durante 2015, que corresponde a los yacimientos operados por la empresa, más las proporciones de su participación en Minera El Abra (49% de propiedad) y en Anglo American Sur S.A (20% de propiedad).

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

Negocios con terceros

La producción de 2015 aumentó en 51 mil tmf (2,8%) respecto de 2014 (1.840.691 tmf), debido principalmente al aporte de División Ministro Hales, que obtuvo mejores rendimientos tanto en la planta concentradora como en la de tostación, y la contribución de División El Teniente, aumentos que fueron contrarrestados por una menor producción en las divisiones Chuquicamata y Radomiro Tomic.

La producción de las divisiones -es decir, aquella que excluye la participación en El Abra y Anglo American Sur-, alcanzó a 1.731.688 tmf, superior en un 3,6% a la registrada en 2014.

Con esta cifra, 2015 es el tercer año de mayor producción de cobre de la historia de Codelco, con una diferencia de sólo mil toneladas respecto del año de mayor producción. Esto a pesar de que las leyes del mineral acumulan una caída de casi 20% en la última década.

Respecto del molibdeno, segundo producto en importancia de ingresos para la empresa, alcanzó una producción de 27.683 tmf, menor en 10% en relación al año 2014, debido principalmente al menor aporte de molibdeno de División Chuquicamata.

### Producción de cobre y molibdeno

(Toneladas métricas finas)				
	Cobre		Molibdeno	
	2015	2014	2015	2014
Radomiro Tomic	315.747	327.278	1.176	909
Chuquicamata	308.625	340.363	12.637	14.620
Gabriela Mistral	125.009	121.012	0	0
Ministro Hales	238.305	141.206	0	0
Salvador	48.582	54.015	828	730
Andina	224.264	232.444	5.717	6.873
El Teniente	471.157	455.444	7.326	7.496
<b>Codelco</b>	<b>1.731.688</b>	<b>1.671.761</b>	<b>27.683</b>	<b>30.628</b>
El Abra	72.131	81.545	0	0
Anglo American Sur S.A.	87.557	87.385	0	0
<b>Total</b>	<b>1.891.376</b>	<b>1.840.691</b>	<b>27.683</b>	<b>30.628</b>

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

Negocios con terceros

Por otra parte, la producción de ácido sulfúrico llegó a 2,8 millones de toneladas, de las que un 47% se comercializó y el resto se destinó a las operaciones de lixiviación de minerales propios. En tanto, las producciones de los metales preciosos contenidos en los barras anódicos, concentrados, ánodos y blíster llegaron a 2,5 toneladas de oro y 663 toneladas de plata.

### Subproductos

	Oro		Plata		Ácido	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014
Radomiro Tomic	0	0	0	0	0	0
Chuquicamata	1.037	757	173.343	186.941	1.021.529	1.042.610
Gabriela Mistral	0	0	0	0	0	0
Ministro Hales	0	0	293.049	249.494	0	0
Salvador	596	1.097	37.997	43.938	311.566	421.648
Andina	0	0	56.066	58.111	0	0
El Teniente	853	803	102.709	96.722	1.182.518	1.190.581
Ventanas	0	0	0	0	331.857	343.040
<b>Codelco</b>	<b>2.486</b>	<b>2.657</b>	<b>663.164</b>	<b>635.207</b>	<b>2.847.470</b>	<b>2.997.878</b>

### Plan de contención de costos

Durante 2015, en Codelco comprometimos ahorros por US\$ 1.000 millones poniendo el foco en dos ejes de gestión:

- **Eficiencia y productividad:** Optimización de indicadores de consumos, racionalización de contratos, gestión de mantenimiento y disminución de consultorías, estudios, inversiones y otros.
- **Insumos críticos y tipo de cambio:** Aprovechar las oportunidades generadas por la caída del precio de los insumos críticos, particularmente el petróleo. En este ámbito se incluyen, además, los efectos compensatorios del actual tipo de cambio.

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

Negocios con terceros

Al finalizar el año, cumplimos en un 120% el plan de contención de costos, generando ahorros por US\$ 1.203 millones.

Debido a lo anterior, los principales indicadores de costos unitarios tuvieron disminuciones con respecto al ejercicio 2014, lo que permitió, por tercer año consecutivo, mantener la tendencia de costos a la baja.

En comparación con 2014, en el período analizado nuestros costos y gastos totales experimentaron una disminución del 12%, pasando de 230,6 c/lb a 203,0 c/lb (\*).

Por su parte, el costo neto a cátodos disminuyó un 8% pasando de 213,3 c/lb a 196,9 c/lb (\*).

Nuestro costo directo (C1) del año 2015 llegó a 138,7 centavos por libra de cobre, lo que es un 8% inferior al alcanzado en 2014. El C1 es el tipo de costo que emplea la industria minera mundial para contrastar la gestión de las distintas empresas.

### Costos unitarios

(centavos dólar por libra)		
	2015	2014
Costos totales	203,0*	230,6
Costo neto a cátodos (C3)	196,9*	213,3
Cash cost directo (C1)	138,7	150,4

\* Sin considerar ajuste contable extraordinario.

### Financiamiento

Nuestra empresa accede regularmente a los mercados bancarios y de capitales para el financiamiento de sus inversiones. Una larga y respetada trayectoria en los mercados locales e internacionales nos ha permitido desarrollar una amplia base de bancos e inversionistas, geográficamente diversificada y de gran calidad. De esta forma, accedemos a los mercados financieros norteamericanos, asiáticos y europeos, a través de emisiones de bonos, créditos bilaterales y sindicados.

En septiembre de 2015, participamos en el mercado de capitales internacionales con una emisión récord por US\$ 2.000 millones, a 10 años plazo y con un cupón anual de 4,50%. Estos recursos se utilizarán para financiar parcialmente las inversiones y el refinanciamiento de pasivos del período 2015 y 2016. La emisión atrajo órdenes de más de 260 inversionistas de gran prestigio a nivel mundial, y la demanda estuvo liderada por compañías administradoras de fondos, compañías de seguros, fondos de pensiones, banca privada y hedge funds. Los bancos agentes de la operación fueron el Bank of America Merrill Lynch, HSBC y JP Morgan.

### Capitalización

En el marco de la ley multianual de capitalización de Codelco (2014-2018), Ley N°20.790, durante el año 2015 el Gobierno autorizó la retención de utilidades por US\$ 225 millones y, adicionalmente, inyectó capital por US\$ 600 millones.

### Gestión financiera

El precio del cobre afecta de manera significativa los resultados financieros de la empresa. En consecuencia, para enfrentar sus fluctuaciones, nuestra principal estrategia apunta a mantener una estructura de

costos competitivos respecto de la industria. Nuestra compañía utiliza instrumentos derivados para asegurar que la preciación de sus embarques corresponda de la manera más fiel posible al perfil de producción y a los precios de mercado vigentes en el mes que son producidos. Las operaciones de derivados que se efectúan no contemplan operaciones de carácter especulativo.

### Paridades cambiarias y tasas de interés

En Codelco contemplamos políticas para gestionar el riesgo cambiario y de tasas de interés flotante. Las coberturas de paridades cambiarias incluyen seguros destinados a cubrir variaciones del tipo de cambio que afecten obligaciones en monedas distintas al dólar norteamericano; en tanto, las tasas de interés contemplan contratos para fijar tasas de interés de obligaciones existentes. Estas acciones no contemplan operaciones de carácter especulativo.

### Seguros

En Codelco mantenemos programas de seguros para cubrir los activos, los trabajadores y trabajadoras, y las eventuales pérdidas por paralización. A su vez, estos seguros tienen condiciones de retención de riesgos que toman debida cuenta del contexto actual del mercado asegurador y de la capacidad propia de absorber pérdidas por siniestros.

### Bienes asegurados

Todas las instalaciones usadas para los fines del giro principal.

### Siniestros

Todos los siniestros pendientes se encuentran en proceso con el liquidador. Estos son:

- **Siniestro incendio en la planta de chancado secundario:** El 29 de enero de 2015, se produjo un incendio en la planta de chancado secundario de Colón, en División El Teniente.
- **Siniestro aluvión norte de Chile:** El 25 de marzo de 2015 ocurrió un temporal en la Región de Atacama, que afectó con daños de consideración a División Salvador.
- **Siniestro incendio correas transportadoras K1-K2:** El 17 de agosto de 2015 ocurrió un incendio en el sistema de correas transportadoras del chancado primario en la División Chuquicamata.

### Clasificación de riesgo

Nuestra compañía es analizada por cuatro clasificadoras de riesgo: Moody's, Standard & Poor's, Fitch Ratings y Feller-Rate. Durante 2015, mantuvimos la clasificación internacional de crédito para moneda extranjera en A1 por Moody's y AA- por S&P, ambas con perspectiva negativa. En el caso de la clasificación local, esta es de AAA para Fitch Ratings y Feller-Rate, ambas con perspectiva estable.

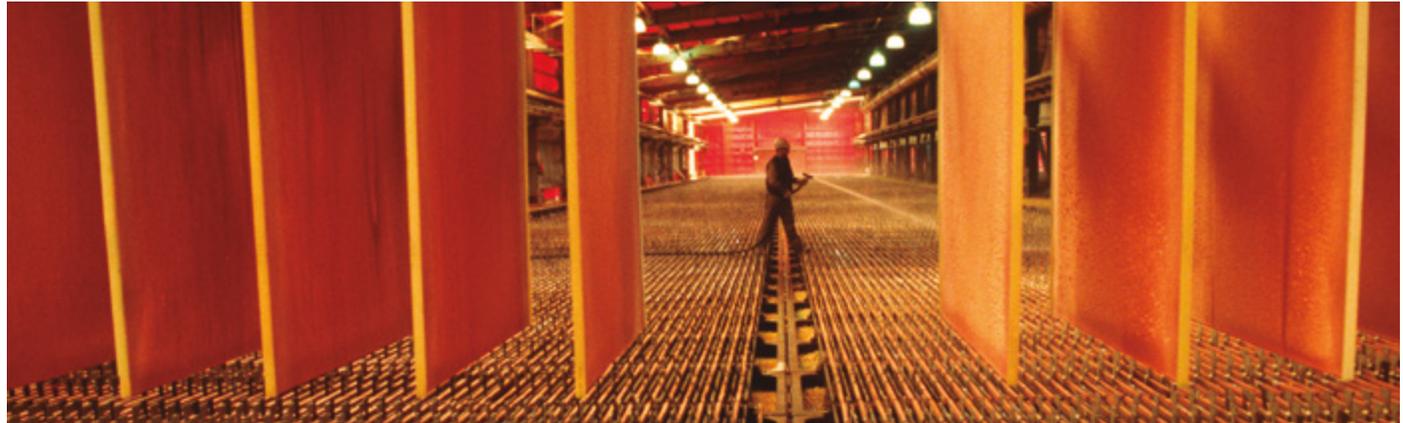
# Mercado del cobre

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

Negocios con terceros



Un 64% de nuestros productos se comercializaron a Asia durante 2015

**El precio del cobre refinado en la Bolsa de Metales de Londres promedió 249,2 centavos de dólar por libra (c/lb) durante 2015, registrando una disminución de 20% con respecto al año anterior, cuando el precio promedio de referencia se situó en 311,3 c/lb.**

El cobre mantuvo una tendencia de precio descendente durante 2015, que se acentuó durante el segundo semestre con un valor promedio de 230 ¢/lb en comparación con 269 ¢/lb del primer semestre. Los factores que incentivaron esta caída del precio a nivel mundial fueron:

- Las expectativas de un menor crecimiento de la economía china, principal consumidor de cobre en el mundo, que finalmente se tradujeron en una menor demanda de *commodities*, debido a una menor expansión del sector manufacturero.
- Un mercado en superávit, por la menor demanda, pero también por la entrada de nuevos proyectos en Chile y Perú.
- El fortalecimiento del dólar estadounidense frente a monedas de países productores de *commodities*, que contribuyó a deflactar las curvas de costos de los productores, dejando espacio para que el precio de las materias primas converja hacia menores valores del metal rojo.

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

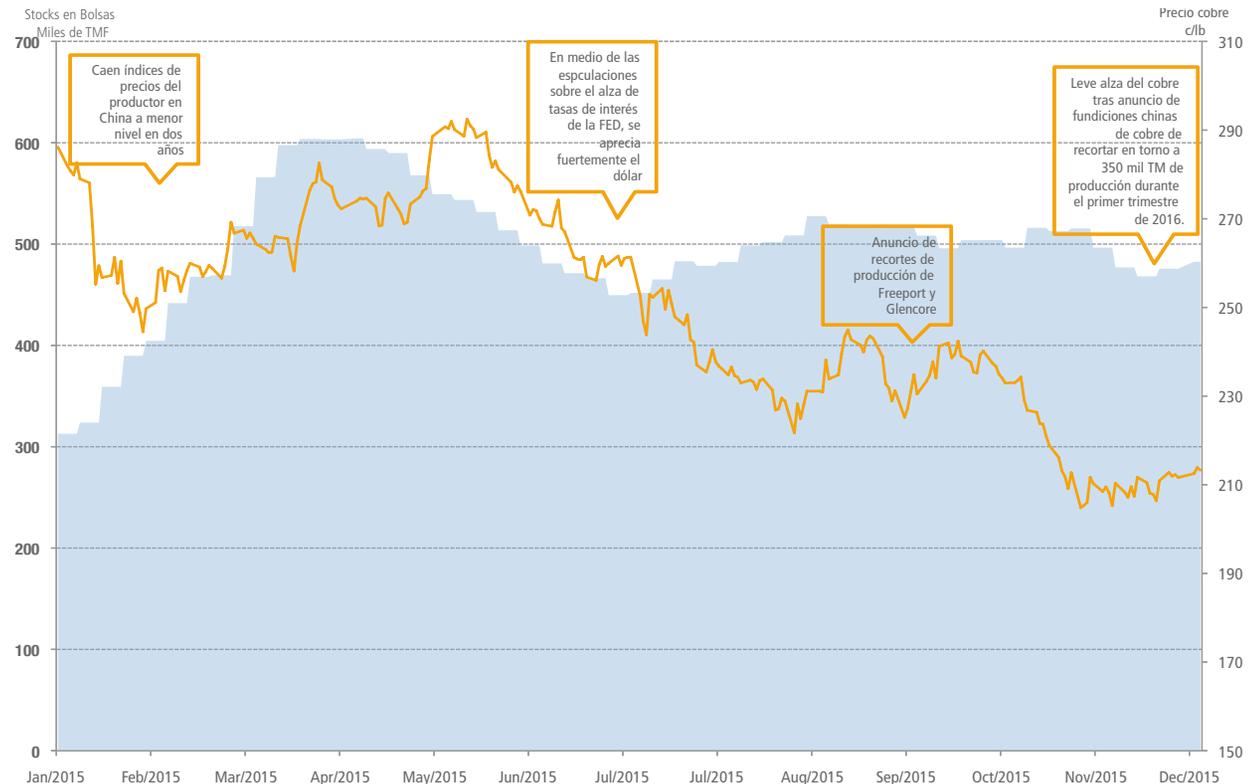
Negocios con terceros

- Por último, las expectativas negativas y el sentimiento pesimista de muchos inversionistas del sector respecto del precio del cobre, que se vieron reforzadas por las posiciones netas cortas (ventas superiores a las compras), que mantuvieron los fondos de cobertura participantes en los mercados de *commodities*, principalmente en China.

### Cobre refinado

En cuanto al mercado del cobre refinado, los *stocks* totales en la Bolsa de Metales de Londres (LME, por su sigla en inglés) comenzaron el año con niveles en torno a las 180 mil toneladas métricas (TM), alcanzando un máximo de 370 mil TM a fines de agosto. En el transcurso del último trimestre, los inventarios de cobre en bodegas LME disminuyeron a 236 mil TM debido al reabastecimiento tanto de fabricantes como de comerciantes.

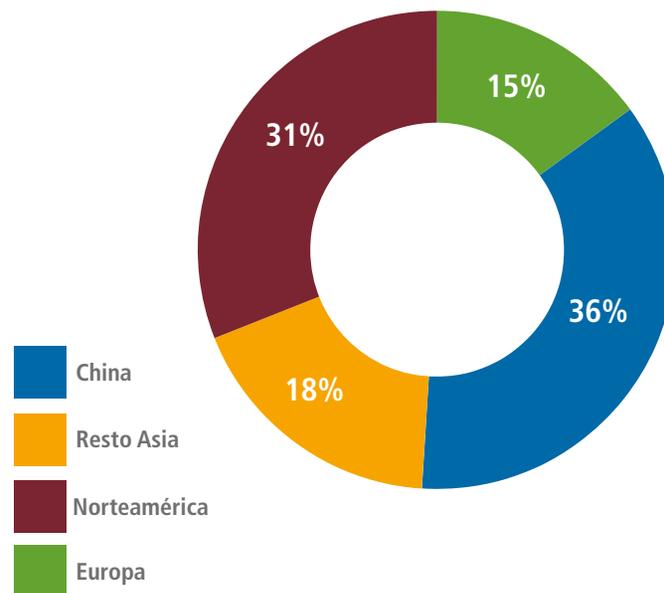
En tanto, la Bolsa de Shanghai (Shanghai Stock Exchange, SSE, en inglés) alcanzó su máximo nivel de inventarios a comienzos de abril, cuando se acumularon 246 mil TM. Durante el segundo trimestre se observó un reabastecimiento importante, lo que llevó a estos inventarios a niveles cercanos a las 100 mil TM. Al finalizar el año, los inventarios subieron a 186 mil TM.



Los inventarios de cobre en la Bolsa de Nueva York, Comex, iniciaron con 25 mil TM en 2015, los que descendieron hasta 18 mil TM a fines de febrero. Durante el transcurso del año, los inventarios fueron ascendiendo, principalmente en el segundo semestre, para terminar con un nivel en torno a las 70 mil TM.

A nivel agregado, los inventarios totales de cobre subieron desde 316 mil TM a fines de 2014 hasta 489 mil TM al 31 de diciembre de 2015. De acuerdo a la distribución regional de los inventarios, 264 mil TM se acumularon en Asia al 31 de diciembre de 2015, lo que equivale a 54% del total, y le siguieron los de EE.UU. que entre bodegas LME y COMEX sumaron 150 mil TM; y Europa, con 74 mil TM en bodegas LME.

### Inventarios de cobre en bodegas oficiales (distribución regional, % del total)



### Ventas

Los ingresos por ventas de nuestra empresa alcanzaron a US\$ 11.694 millones en 2015, por la comercialización de cobre, subproductos y servicios de maquila. Del total de ventas, un 91% se explica por productos de cobre y el 9% restante por subproductos.

Las ventas de cobre propio y de terceros llegaron a US\$ 10.760, que corresponden a 2,2 millones de toneladas métricas de cobre fino.

Respecto de los subproductos tuvimos ventas por US\$ 934 millones, que se desglosan en US\$ 392 millones correspondieron a comercialización de molibdeno y US\$ 541,8 millones a ventas de barras anódicas, metales preciosos y ácido sulfúrico.

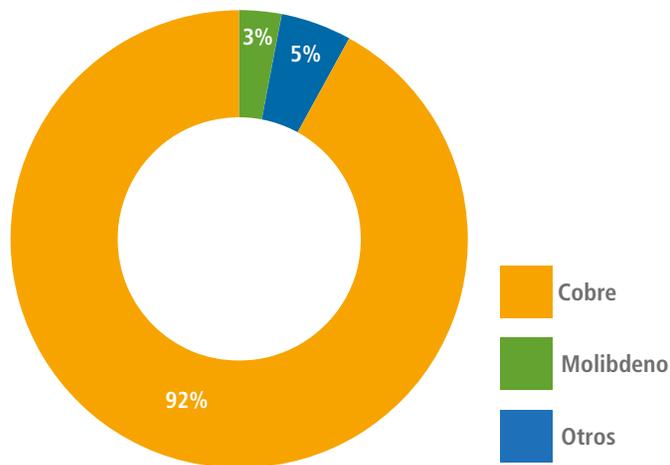
### Ventas 2015

(en millones de US\$)	
Cobre	10.760
Molibdeno	392
Otros	542
<b>TOTAL</b>	<b>11.694</b>

### Distribución de ventas por producto y por región

Nuestras ventas de cobre alcanzaron las 2,2 millones de toneladas, de las cuales un 67% correspondió a cobre refinado. En cuanto a los mercados en el mundo, un 64% de nuestros productos de cobre se comercializaron a Asia, 16% a Europa, 11% a Sudamérica y 9% a Norteamérica.

### Ventas 2015 según producto



### Ventas físicas de cobre por producto 2015

Blíster y ánodos	2%
Concentrados de cobre	31%
Cobre refinado	67%

### Ventas físicas de cobre por producto 2015

Sudamérica	11%
Norteamérica	9%
Asia	64%
Europa	16%

# Empresas filiales y coligadas

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

Negocios con terceros



Tenemos una red de 52 empresas filiales y coligadas, para generar valor para Codelco.

**Con el propósito de generar valor, tenemos una red de empresas y sociedades en las que Codelco participa como socio mayoritario o minoritario.**

Nuestras empresas filiales y coligadas pertenecen a distintos rubros, que van desde mineras, desarrolladoras de nuevos usos del cobre, plantas de procesamiento de minerales, hasta empresas de investigación y tecnología, y entidades de salud.

En Codelco apoyamos a los representantes de estas empresas y cautelamos que se cumplan los intereses y estándares corporativos. Además, en forma permanente, buscamos oportunidades de negocio en asociación con terceros, como creación de sociedades, además de adquisiciones, fusiones y ventas.

En 2015 realizamos aportes de capital a nuestra red de filiales y coligadas por US\$ 100 millones; en tanto, los dividendos recibidos por parte de estas empresas a Codelco ascendieron a más de US\$ 308 millones.

Entre los hitos más relevantes de la gestión 2015 en nuestra red de empresas filiales y coligadas, destacan los siguientes:

- Codelco Kupferhandel absorbió a CK Metall Agentur GmbH.
- Redujimos nuestra participación a 34% de la propiedad accionaria de la filial PRM (Planta Recuperadora de Metales).
- Tramitamos la absorción de la filial Santiago de Río Grande y de CM Picacho.
- Los resultados correspondientes a la participación de Codelco en su red de filiales y coligadas para el año 2015 tuvieron una pérdida de US\$ 85 millones (sin considerar el *impairment* de la inversión de Anglo American Sur S.A., que se refleja en la filial Inversiones Gacrux SpA).
- Considerando el *impairment* de la filial Inversiones Gacrux SpA, los resultados correspondientes a la participación de Codelco en su red de empresas filiales y coligadas tuvieron una pérdida de US\$ 1.739 millones en el año 2015.

### Nuevos negocios

En Codelco disponemos, además, de un área específica que se encarga de identificar, diseñar, negociar y poner en marcha negocios corporativos que signifiquen agregar valor a Codelco. En este ámbito, generamos transacciones que se relacionen con el giro principal, como adquisiciones y ventas, más asociaciones de activos mineros, tecnológicos o de exploración.

En 2015 integramos esta área con la de innovación y tecnología, en la nueva Gerencia Corporativa de Negocios e Innovación. La intención de este cambio es imprimir un mayor sentido de negocio a las iniciativas de innovación. Esto es analizar y priorizar proyectos que den respuesta a los desafíos de nuestro negocio en el largo plazo, especialmente enfocados a innovaciones y tecnologías que den solución a distintas dificultades operacionales, transformen recursos en reservas y generen

quiebres tecnológicos, para lograr ventajas competitivas, de productividad, mayor seguridad y con un menor impacto ambiental.

Al mismo tiempo, a través de esta nueva gerencia continuaremos liderando la identificación, diseño, planificación y ejecución de nuevas oportunidades de desarrollo de negocios corporativos y divisionales con terceros, agregando valor para Codelco, de acuerdo al perfil de riesgo definido por la empresa.

Para cumplir con este objetivo, en la nueva gerencia contamos con un equipo de profesionales multidisciplinario, transversal y flexible, con sólidas competencias técnicas y de negocios que junto a los equipos divisionales nos posibilita ejecutar el ciclo completo de generación de nuevos negocios e iniciativas de innovación que respondan a los desafíos y necesidades de mayor eficiencia y competitividad que enfrenta nuestra empresa.

# Negocios con terceros

Resultados económicos-financieros

Mercado del cobre

Empresas filiales y coligadas

Negocios con terceros



Realizamos negocios con más de 3.700 proveedores nacionales e internacionales durante 2015.

**La gran cantidad de insumos y servicios que utilizamos en las faenas productivas, en los proyectos y en las inversiones, hacen vital que desarrollemos relaciones de confianza y competitividad con las empresas proveedoras.**

## Bienes y servicios

En Codelco desarrollamos procesos de adquisición y contratación, estableciendo relaciones de colaboración con empresas proveedoras chilenas y extranjeras, que ofrecen condiciones y productos competitivos de calidad mundial.

Realizamos negocios con 3.718 proveedores durante 2015, de ellos 3.483 son nacionales y 235 extranjeros. El monto total asignado alcanzó a US\$ 6.945 millones, cifra que incluye la suscripción de contratos de largo plazo para el suministro de energía y de combustibles.

Hubo una disminución de 15% en el consumo de bienes y servicios respecto de 2014, en línea con nuestros desafíos de gestión de la empresa, que apuntan a mejorar la productividad y disminuir los costos de las operaciones.

## Negocios por tipo de asignación 2011-2015

Tipo de asignación		2015			2014			2013			2012			2011		
		Número de negocios	Monto (en miles USD)	%	Número de negocios	Monto (en miles USD)	%	Número de negocios	Monto (en miles USD)	%	Número de negocios	Monto (en miles USD)	%	Número de negocios	Monto (en miles USD)	%
Licitación pública	INVERSIÓN	13	6.901	0%	21	26.649	1%	135	136.122	2%	393	52.193	1%	559	397.845	4%
	OPERACIÓN	30.624	2.085.489	30%	32.271	644.072	14%	29.701	2.370.355	33%	30.211	1.493.843	19%	31.645	1.700.079	18%
<b>Total</b>		<b>30.637</b>	<b>2.092.390</b>	<b>30%</b>	<b>32.292</b>	<b>670.721</b>	<b>14%</b>	<b>29.836</b>	<b>2.506.477</b>	<b>35%</b>	<b>30.604</b>	<b>1.546.036</b>	<b>19%</b>	<b>32.204</b>	<b>2.097.924</b>	<b>23%</b>
Licitación privada	INVERSIÓN	704	1.572.282	23%	706	1.249.180	27%	967	1.102.312	15%	822	2.503.210	31%	759	1.619.114	17%
	OPERACIÓN	4.300	2.343.385	34%	3.904	1.958.185	42%	3.871	2.351.411	33%	3.957	2.924.384	37%	5.333	4.696.735	50%
<b>Total</b>		<b>5.004</b>	<b>3.915.667</b>	<b>56%</b>	<b>4.610</b>	<b>3.207.364</b>	<b>69%</b>	<b>4.838</b>	<b>3.453.723</b>	<b>48%</b>	<b>4.779</b>	<b>5.427.594</b>	<b>68%</b>	<b>6.092</b>	<b>6.315.850</b>	<b>68%</b>
Asignación directa	INVERSIÓN	231	326.332	5%	331	229.037	5%	512	375.030	5%	502	256.016	3%	521	358.945	4%
	OPERACIÓN	1.094	104.434	2%	1.369	136.470	3%	1.435	298.395	4%	1.628	409.336	5%	1.295	188.874	2%
<b>Total asignación directa</b>		<b>1.325</b>	<b>430.766</b>	<b>6%</b>	<b>1.700</b>	<b>365.507</b>	<b>8%</b>	<b>1.947</b>	<b>673.425</b>	<b>9%</b>	<b>2.130</b>	<b>665.353</b>	<b>8%</b>	<b>1.816</b>	<b>547.819</b>	<b>6%</b>
Otras asignaciones	INVERSIÓN	149	47.296	1%	129	144.756	3%	155	97.266	1%	115	105.059	1%	182	52.503	1%
	OPERACIÓN	1.361	459.316	7%	1.441	278.744	6%	2.183	406.862	6%	2.035	261.893	3%	1.705	292.591	3%
<b>Total</b>		<b>1.510</b>	<b>506.613</b>	<b>7%</b>	<b>1.570</b>	<b>423.500</b>	<b>9%</b>	<b>2.338</b>	<b>504.128</b>	<b>7%</b>	<b>2.150</b>	<b>366.952</b>	<b>5%</b>	<b>1.887</b>	<b>345.094</b>	<b>4%</b>
	INVERSIÓN	1.097	1.952.810	28%	1.187	1.649.622	35%	1.769	1.710.730	24%	1.832	2.916.478	36%	2.021	2.428.407	26%
	OPERACIÓN	37.379	4.992.624	72%	38.985	3.017.470	65%	37.190	5.427.023	76%	37.831	5.089.457	64%	39.978	6.878.280	74%
<b>Total</b>		<b>38.476</b>	<b>6.945.434</b>	<b>100%</b>	<b>40.172</b>	<b>4.667.092</b>	<b>100%</b>	<b>38.959</b>	<b>7.137.753</b>	<b>100%</b>	<b>39.663</b>	<b>8.005.935</b>	<b>100%</b>	<b>41.999</b>	<b>9.306.687</b>	<b>100%</b>

### Desarrollo de empresas proveedoras

Promovemos relaciones de confianza y competitividad con las empresas proveedoras, para asegurar una oferta de bienes y servicios eficientes y de calidad para los requerimientos actuales y futuros de Codelco. Entre los avances más importantes del área durante 2015, están los siguientes:

- **Probidad y transparencia:** En línea con la Política Corporativa sobre Conflicto de Interés, durante 2015 pusimos en marcha medidas y acciones tendientes a promover la competitividad en los procesos de contratación, impulsando licitaciones públicas y mejorando la calidad de la información con la que se sale al mercado.
- **Portal de compras:** Realizamos mejoras técnicas en nuestro [portal de compras](#), orientadas a masificar el uso por parte de los proveedores, entre ellas se destacan el acelerar los tiempos de respuesta del sistema, disponer de la documentación de las licitaciones en un repositorio único y mejoras en el diseño de las páginas asociadas a la recepción de materiales.
- **Nuevos proveedores:** La Dirección de Nuevos Mercados, que funciona en nuestra subsidiaria en Shanghai, China, está centrada en la permanente búsqueda, calificación y presentación de nuevos proveedores a todas nuestras áreas de compras. En 2015 realizó más de 100 procesos de licitación en los que participaron proveedores del mercado asiático, concretando negocios por más de US\$ 40 millones, con ahorros de más de 25% en promedio para nuestra empresa.

En el marco de su participación en el Asian Copper Week en Shanghai, durante noviembre, la ministra de Minería, Aurora Williams, y el presidente ejecutivo de Codelco,

Nelson Pizarro, conocieron la evolución de nuestra oficina, la comparación de ésta con sus pares de otras empresas mineras en China y cuáles fueron los planes desarrollados durante 2015. Entre las actividades planeadas para 2016, esta dirección tendrá un papel clave como eje estratégico del plan a cinco años de la agenda de productividad y costos Codelco 2020.

- **Proveedores de clase mundial:** Codelco y BHP Billiton llevan adelante desde 2010 un programa para acelerar el desarrollo de proveedores con estándares de primer nivel. En el largo plazo será una contribución de innovación tecnológica para el país, apalancado en desafíos del sector minero. Junto a Antofagasta Minerals, que se integró en 2014, este Programa de Proveedores de Clase Mundial se ha constituido como un elemento habilitador dentro del Programa Nacional de Minería Alta Ley (iniciativa de Corfo y el Ministerio de Minería, coordinada por Fundación Chile), que considera al rubro como una plataforma de futuro para Chile, donde convergen actores públicos y privados.

La creatividad y el trabajo colaborativo entre trabajadores de Codelco y de las empresas proveedoras, ha logrado desarrollar soluciones innovadoras a los desafíos operacionales que enfrentan nuestras divisiones.

A 2015, Codelco acumula una cartera de 35 proyectos-cluster con distintos niveles de avance, que son un aporte a la meta del Programa Alta Ley, de desarrollar al menos 250 proveedores de clase mundial intensivos en conocimiento, que alcancen los 10 billones de dólares de exportación de bienes y servicios ligados a la minería al año 2035.

# Recursos humanos

Recursos humanos

Sustentabilidad

Desarrollo de mercados

Valores y transparencia



En Codelco las personas son el centro de la gestión organizacional y de las relaciones laborales.

**La igualdad de oportunidades,  
la diversidad y la equidad de género  
son principios irrenunciables  
en nuestra empresa.**

## Nueva estrategia de gestión de las personas

El directorio aprobó la Política de Gestión de las Personas, que entró en vigencia el 1 de agosto de 2015. La orientación estratégica de esta herramienta de gestión es facilitar la adquisición de un nuevo estándar productivo y organizacional, promoviendo el trabajo en equipo y estableciendo como foco principal los recursos humanos en el negocio.

Con esta mirada, hemos relevado los siguientes ámbitos de acción:

- Las personas son el centro de nuestra gestión organizacional y de relaciones laborales.
- La igualdad de oportunidades, la diversidad y la equidad de género son principios irrenunciables.

- Promovemos el desempeño y la productividad de nuestra dotación a través del mérito, la excelencia en los procesos, en la operación y en los resultados de la empresa.
- Fomentamos relaciones laborales participativas, un ambiente de trabajo en equipo, sobre la base del diálogo, la confianza, la transparencia, la responsabilidad y la conciliación de la actividad laboral con la calidad de la vida de las personas que trabajan en Codelco.
- Las competencias requeridas por la minería del futuro, tanto en el ámbito organizacional como en la institucionalidad cultural y en las nuevas tecnologías e innovación, son dimensiones clave del proceso de cambio de la empresa y de la gestión de las personas.

Durante el año, realizamos un proceso de planificación altamente participativo, que se inició con una definición de nuestra estrategia corporativa, a partir de la cual se elaboró nuestra propuesta de valor para la empresa, con una estrategia agrupada en cinco focos prioritarios:

- Contar con la sucesión para cargos críticos.
- Desarrollar un liderazgo colaborativo y transformador.
- Alinear el desempeño individual con el negocio.
- Gestionar un Pacto Estratégico para fortalecer relaciones de confianza.
- Articular la gestión de la transformación.

Uno de los logros más importantes de 2015 tiene que ver con el trabajo conjunto que la administración y la Federación de Trabajadores del Cobre (FTC) emprendieron para suscribir e implementar un Pacto Estratégico

### Pacto estratégico

El 4 de noviembre de 2015, se entregó oficialmente a la a la Presidenta de la República, Michelle Bachelet, el Pacto Estratégico de Gobernabilidad, acuerdo de la administración y la Federación de Trabajadores del Cobre, FTC, que dará sustentabilidad y competitividad a Codelco.

de Gobernabilidad, que le dé sustentabilidad y competitividad a la empresa.

Durante gran parte del año, un equipo *ad hoc* se abocó a elaborar y validar un acuerdo que reflejara los intereses de ambas partes y que, ante todo, operara como una herramienta de gestión que le diera soporte a la ejecución exitosa de la estrategia de negocios de la empresa.

El 30 de septiembre se alcanzó un acuerdo final, que contó con la anuencia del directorio, del presidente ejecutivo, del Consejo Directivo Nacional de la FTC y de las directivas de los sindicatos base divisionales. El 4 de noviembre de 2015, el presidente del directorio, el presidente ejecutivo y el presidente de la FTC entregaron oficialmente el Pacto Estratégico de Gobernabilidad a la Presidenta de la República, en el Palacio de la Moneda.

### Negociaciones colectivas y sindicalización

En materia de negociaciones colectivas, durante 2015 enfrentamos 6 procesos en 4 divisiones, y en diferentes y progresivamente deteriorados contextos de precio del cobre.

En el período logramos instalar una nueva visión respecto de las negociaciones colectivas, acorde al momento y circunstancias de la empresa y la industria minera, en que procuramos asociar beneficios a productividad.

La situación más compleja se dio en la negociación colectiva de profesionales de Radomiro Tomic, que coincidió con el momento de deterioro más abrupto del precio del cobre y, por ende, de mayor quiebre

**La minería del futuro requiere competencias del ámbito organizacional, de la institucionalidad cultural y en nuevas tecnologías e innovación. Estas son dimensiones clave en el proceso de cambio de la empresa y de la gestión de las personas.**

de expectativas. El resultado fue una huelga de 12 días, tras la que se firmó un contrato colectivo en línea con las restricciones de la industria.

### Negociaciones colectivas 2015

División	Sindicato	Vigencia (en meses)
Ministro Hales	Trabajadores	46
Ministro Hales	Profesionales	39
Andina	Supervisores	38
Radomiro Tomic	Supervisores	24
Ventanas	Número 1	24
Ventanas	Turnados	24

La afiliación sindical de Codelco, al 31 de diciembre de 2015, alcanzó 92,5% de la dotación propia con contrato indefinido.

Durante 2015 redujimos a cero el impacto negativo de los conflictos laborales sobre la producción de la compañía.

### Gestión de las personas

Este año impulsamos la institucionalización del modelo y sistema de gestión de la sucesión, que busca asegurar la disponibilidad de profesionales de alto desempeño y potencial que puedan dar continuidad a la estrategia del negocio en el mediano y largo plazo. En este proceso, se destacan la identificación, evaluación y generación de planes de desarrollo para sucesores de los cargos estratégicos en la empresa. El 55% de los cargos críticos vacantes en este periodo fueron cubiertos por personas que se encontraban en la base de sucesores y sucesoras.

Al término del año, un 13,3% de la dotación de ejecutivos, ejecutivas y profesionales conforman la base de sucesión de Codelco (14,3% son mujeres).

También diseñamos el modelo de liderazgo y actualizamos las competencias para dar cuenta de nuestros desafíos estratégicos,

definiendo de esta forma el perfil de liderazgo que se requiere para cumplir con estos objetivos y las competencias distintivas que deben desarrollar, que son las siguientes:

- Excelencia y orientación a los resultados.
- Responsabilidad y compromiso.
- Comunicación y negociación.
- Colaboración y trabajo en equipo.
- Contexto del negocio y orientación estratégica.
- Desarrollo de sí mismo y de otros/otras.
- Innovación y creatividad.
- Líder movilizador/a y transformador/a.



Fomentamos la conciliación de la actividad laboral con la calidad de vida de las personas.

Adicionalmente desarrollamos el Programa de liderazgo y habilidades de comunicación en toda la empresa, con el objetivo de alinear a las personas con la estrategia del negocio, desarrollar habilidades comunicacionales y de liderazgo, y facilitar los procesos de gestión del desempeño. En el período, 932 supervisores con profesionales a cargo realizaron este programa.

En gestión de desempeño el foco estuvo en alinear el desempeño individual con los resultados del negocio y fortalecer el rol del evaluador, mejorando la calidad de las conversaciones de retroalimentación. La fase de evaluación del desempeño alcanzó un universo de 3.884 ejecutivos y profesionales, lo que representa una participación del 99,3% de la dotación.

En el ámbito de la formación, durante el año 2015 se capacitaron a 16.417 personas, se ejecutaron 687.217 horas de formación, con una inversión de más de US\$ 14 millones

### Capacitación 2015

Horas promedio por persona	36,0
Inversión promedio por trabajador (US\$)	750,4
Índice de capacitación	1,7

### Reclutamiento y selección

Incorporamos mejoras en los procesos y en las normativas de provisión de cargos, con el fin de atraer a los mejores profesionales, trabajadores y trabajadoras del mercado interno y externo.

En cifras generales, ejecutamos 329 procesos laborales orientados al mercado externo y adjudicamos 1.074 vacantes. Se recibieron 139.420 postulaciones, correspondientes a 55.391 personas, 9,6% de las cuales eran mujeres.

Respecto de la movilidad interna realizamos 386 procesos y adjudicamos 270 vacantes que generaron promoción o transferencia entre divisiones. Procesamos 3.962 postulaciones, que fueron realizadas por 2.393 personas. El 7,2% del total las postulaciones fueron realizadas por mujeres.

Uno de los focos principales de los procesos de reclutamiento y selección es la atracción temprana y experta de jóvenes con alto potencial laboral, comprometidos con el progreso del país. Por eso desarrollamos actividades dirigidas a buscar y atraer dichos profesionales, como posicionarnos con universidades, procesos de prácticas profesionales y el Programa de Graduados y graduadas. A este último postularon 6.219 jóvenes, de los cuales ingresaron 34 a las distintas divisiones (14 mujeres y 20 hombres de las carreras de los ámbitos geo-minero-metalúrgico y de mantención).

Por otra parte, realizamos actividades orientadas a mantener y fomentar el vínculo con las universidades chilenas, participando en cinco ferias de reclutamiento empresarial y laboral. Además el programa de becas de excelencia académica mantuvo su continuidad con ocho estudiantes de la carrera de ingeniería civil en minas de la Universidad de Chile.

### Diversidad de género

En Codelco hemos definido la diversidad de género como un desafío estratégico, por lo que creamos una estructura a cargo de este ámbito en 2015. La nueva Dirección de Diversidad de Género tiene el objetivo de plasmar de manera transversal a la cultura de toda la empresa este

eje clave, para favorecer la aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres en la gestión diaria. Paralelamente, buscamos consolidar el liderazgo en la industria minera del cobre, por ser reconocidos como una organización con una cultura y un ambiente laboral que integra la diversidad de género a su gestión como parte sustancial de su competitividad.

En concreto, en marzo asumimos el compromiso de incorporar la diversidad de género como parte del Convenio de Desempeño Único de la empresa, que es un instrumento clave para la gestión. Para nuestra empresa, una organización estatal, la diversidad de género, la inclusión y la equidad son imperativos fundamentales y transversales, absolutamente coherentes con nuestros principios rectores y de valoración de nuestro negocio.

### Gabriela Mistral, primera minera con Sello Iguala

Nuestra estrategia es institucionalizar la diversidad de género al interior de empresa, con una Política de Género y un Plan Maestro de Diversidad de Género al año 2020, que permitan generar acciones focalizadas en el cierre de brechas y la continuidad en la Certificación de la Norma Chilena 3262 sobre igualdad de género y conciliación de la vida laboral, personal y familiar. En 2015, la División Gabriela Mistral logró convertirse en la primera minera en Chile en certificar dicha norma, obteniendo el Sello Iguala. En el período, la División Ventanas y Casa Matriz se prepararon con miras a certificarse durante 2016.

A este trabajo, se suman nuestros avances en aumentar la infraestructura y los equipos de protección personal especialmente diseñados para mujeres; así como ampliar la cobertura de salas Alma (para extracción y almacenamiento de leche materna), que hoy llegan a 9.

En términos de participación femenina, en nuestra dotación se destaca un leve aumento con un 8,9% en relación a un 8,7% del año anterior. El porcentaje de participación de la mujer en la industria minera alcanzó 7,7% en 2015, según datos de Fundación Chile y el Consejo Minero, por lo que nuestra cifra es la mayor de la minería nacional.

En 2015, trabajaron en Codelco 1.706 mujeres, específicamente 892 trabajadoras u operarias, 789 profesionales y 25 ejecutivas. La edad promedio es de 41 años. Además, de las contrataciones hechas en 2015, 12,8% fueron mujeres.

### Dotación femenina 2015

Centro de trabajo	Número	Porcentaje
División Chuquicamata	565	8,9%
División Radomiro Tomic	87	6,8%
División Ministro Hales	100	13,0%
División Gabriela Mistral	109	19,3%
División El Salvador	91	6,7%
División Ventanas	67	7,0%
División Andina	89	5,2%
División El Teniente	219	4,6%
Casa Matriz	208	39,8%
Proyectos	171	19,6%
<b>Total</b>	<b>1.706</b>	<b>8,9%</b>

Recursos humanos

Sustentabilidad

Desarrollo de mercados

Valores y transparencia

## Dotación

Al 31 de diciembre del 2015, la dotación propia alcanzó a 19.117 trabajadores y trabajadoras (contratos indefinidos más temporales), lo que representa un 0,2% mayor que al mismo período de 2014. El promedio anual de la dotación fue de 19.111 trabajadores.

## Dotación propia 2015



## Dotación propia 2014-2015

Codeco	Diciembre 2014	Diciembre 2015	Variación %
Ejecutivos	301	265	-12,0%
Profesionales / Supervisores	3.927	3.907	-0,5%
Operarios / Administrativos	13.916	13.930	0,1%
<b>Dotación inscrita</b>	<b>18.144</b>	<b>18.102</b>	<b>-0,2%</b>
Dotación temporal	934	1.015	8,7%
<b>Dotación total</b>	<b>19.078</b>	<b>19.117</b>	<b>0,2%</b>

Recursos humanos

Sustentabilidad

Desarrollo de mercados

Valores y transparencia

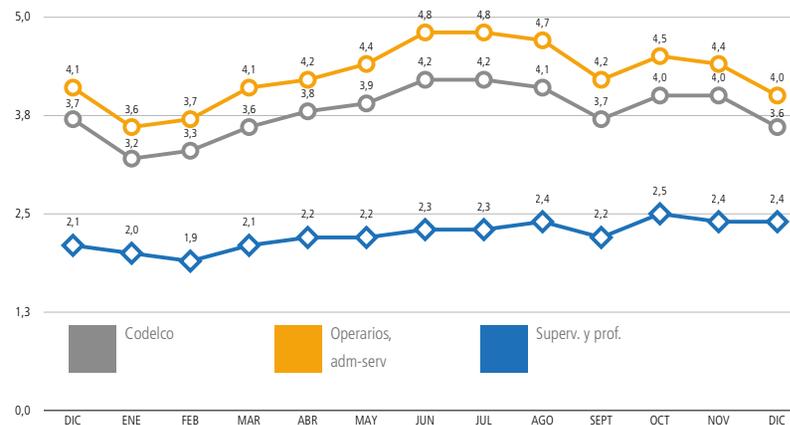
### Dotación propia por división

División	Diciembre 2014	Diciembre 2015	Variación %
Radomiro Tomic	1.237	1.287	4,0%
Chuquicamata	6.214	6.342	2,1%
Ministro Hales	790	772	-2,3%
Gabriela Mistral	527	566	7,4%
Salvador	1.445	1.352	-6,4%
Andina	1.648	1.699	3,1%
El Teniente	4.921	4.750	-3,5%
Ventanas	974	953	-2,2%
Casa Matriz	503	522	3,8%
Vicepresidencia Proyectos	819	874	6,7%
<b>Codelco - Chile</b>	<b>19.078</b>	<b>19.117</b>	<b>0,2%</b>

### Ausentismo

El promedio anual de ausentismo(1) en Codelco llegó a 3.8% en 2015, manteniéndose el mismo índice de 2014. En tanto el índice de ausentismo total (2) alcanzó a 3,6 a diciembre de 2015, lo que es levemente menor a los 3,7 del año anterior.

El ausentismo de supervisores y profesionales fue de 2,4, mayor que en diciembre 2014 cuando alcanzó 2,1. Respecto del ausentismo de trabajadores operadores, administrativos y de servicios, llegó a 4,0, lo que es menor que diciembre 2014 cuando llegó a 4,1.



1. El índice considera los siguientes conceptos de ausentismo: permisos, accidentes, enfermedades y fallas.
2. Considera dotación indefinida de supervisores, profesionales, trabajadores operadores, administrativos y servicios.
3. Se considera jornada de 180 horas mensuales para determinar equivalencia.

# Sustentabilidad



Uno de nuestros ejes estratégicos es lograr una minería respetuosa con el entorno y con sentido de comunidad

**Centramos nuestros esfuerzos en la protección de la vida y salud de trabajadoras y trabajadores, el respeto hacia el medio ambiente y la colaboración con la comunidad en todas nuestras operaciones y proyectos.**

Los ámbitos de gestión en seguridad y salud ocupacional, medio ambiente y relacionamiento comunitario son esenciales para el futuro de Codelco. En el año nos enfocamos en aplicar de forma permanente y sistemática, los nuevos sistemas de gestión con las actuales estrategias, herramientas y estándares. En este sentido, nuestros objetivos estratégicos en la gestión de sustentabilidad son los siguientes:

- La protección de la vida de todos quienes trabajan en la empresa, con la meta de eliminar los accidentes fatales y las enfermedades profesionales.
- El cuidado medioambiental, cerrando las brechas socio-ambientales en las faenas y proyectos.
- El desarrollo de las comunidades aledañas a las operaciones, poniendo en práctica un nuevo modelo de relacionamiento comunitario.

Recursos humanos

Sustentabilidad

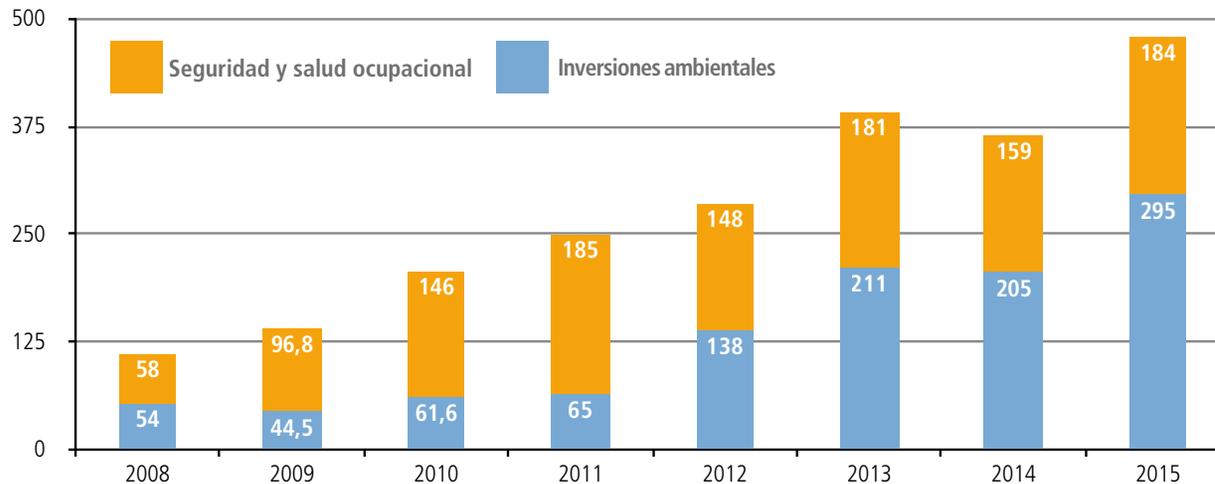
Desarrollo de mercados

Valores y transparencia

### Inversión

Invertimos US\$ 479 millones en proyectos de sustentabilidad en 2015, muy superiores a los US\$364 del año anterior, marcando una fuerte inversión en los últimos años. De ese monto, US\$ 184 millones corresponde a iniciativas de seguridad y salud ocupacional y US\$ 295 millones a inversiones medioambientales, destinadas a proyectos de tratamiento de aguas, gestión de relaves, residuos y emisiones de fundición, así como en la gestión de los aspectos ambientales asociados a los grandes proyectos estructurales de la compañía.

### Inversión ambiental y de seguridad y salud ocupacional 2008-2015 (millones de US\$)



### Seguridad, salud en el trabajo y riesgos operacionales

Avanzamos en el año en la definición e instalación del sistema de gestión para la seguridad, salud en el trabajo y riesgos operacionales (SIGO) y oficializamos una nueva política con ese foco, aprobada por el presidente ejecutivo y que tiene el propósito de proteger la vida e integridad de las personas, la continuidad de marcha de sus procesos y el cuidado de los recursos confiados a su administración.

Junto con los equipos técnicos de las divisiones, elaboramos y actualizamos la documentación del SIGO para poner en acción los enunciados de la política y orientar los elementos esenciales y homologados para la gestión preventiva en todas las divisiones y la Vicepresidencia de Proyectos. Este proceso incluyó formalizar los siguientes procedimientos estructurales:

- Control documental.
- Administración de riesgos.
- Gestión de incidentes.
- Preparación y respuesta en situaciones de emergencia.
- Diseño, construcción y puesta en marcha de proyectos.
- Reglamento especial de seguridad y salud para contratistas.
- Procedimiento para la gestión de pérdidas.
- Procedimiento de acciones disciplinarias.
- Protocolo de relacionamiento de proyectos y divisiones.

El SIGO da relevancia y continuidad a los estándares de control de fatalidades, de salud en el trabajo, de liderazgo, de seguridad conductual y aprendizaje, definidos en el proyecto estructural de seguridad y

salud ocupacional, y que están incorporados como elementos guías de la gestión.

Para 2016 nuestra empresa definió un programa de trabajo confeccionado junto con las divisiones y proyectos, que recoge principalmente los resultados de las auditorías internas y el análisis incidental en el contexto de los elementos esenciales del SIGO.

Dentro de este programa, se considera entre otras acciones la actualización de los estándares de control de fatalidades y de salud en el trabajo, que serán sometidos a revisión para asegurar su eficiencia y alcance frente a los riesgos que se determinen o reevalúen en todas las operaciones; además se considera crear dos nuevas mesas técnicas de trabajo para minería subterránea y fundiciones.

Potenciaremos también el aprendizaje de los incidentes relevantes de alto potencial, para lo que se implementará una plataforma informática que permita compartir los planes de acción definidos en su investigación, en todas nuestras operaciones.



**Invertimos US\$ 184 millones en iniciativas de seguridad y salud ocupacional.**

## Seguridad

En concordancia con los procedimientos del sistema de gestión SIGO, revisamos y reformulamos las matrices de riesgos en las divisiones y en la Vicepresidencia de Proyectos.

Conformamos tres mesas técnicas de trabajo corporativas (en temas eléctricos e incendios; de faenas mineras y depósitos de relave) con representantes de las operaciones y especialistas de todos los centros de trabajo, para definir planes de acción y control de los riesgos de alta criticidad; además de compartir experiencias y aprendizajes.

De acuerdo a disposiciones legales y las directrices del SIGO, que disponen la participación activa y organizada de los trabajadores en temas de seguridad y salud laboral, se realizó el Encuentro de comités paritarios de higiene y seguridad 2015 en División Radomiro Tomic. El encuentro que tuvo la participación de todas las Divisiones y Proyectos, buscó comprender el rol estratégico de los comités como colaboradores del cumplimiento de la política y del sistema de gestión SIGO, así como proponer iniciativas transversales para el exitoso cumplimiento de sus responsabilidades.

Ejecutamos un plan de auditorías en todas las divisiones y en la Vicepresidencia de Proyectos, para evaluar el grado de implementación del SIGO, acorde a los énfasis definidos para 2015 establecidos en los convenios de desempeño.

## Liderazgo

Definimos actividades para la plana ejecutiva y directiva de la empresa, con participación de los representantes de los trabajadores, como:

- Caminatas gerenciales.
- Reuniones de análisis y revisión de programas.
- Cumplimiento de acciones correctivas de los incidentes de alto potencial.
- Reuniones ampliadas con empresas contratistas.

El cumplimiento de las actividades alcanzó un 95% de lo programado y el foco central se orientó a acciones en terreno para motivar y reforzar las prácticas seguras de trabajo.

## Conducta segura

La seguridad conductual es una de las principales herramientas preventivas de participación que tenemos en la empresa para reducir las conductas peligrosas. En este contexto, equipos guías de las divisiones junto con observadores, realizaron 400 mil observaciones de conductas durante 2015, de las que un 97,3% fueron seguras y 2,7%, conductas peligrosas. El porcentaje de conductas peligrosas se redujo en un 37% respecto del año 2014.

Actualmente en Codelco contamos con 11 mil observadores de conducta, entre dotación propia y de empresas contratistas, quienes observan, registran y corrigen conductas en terreno, ejerciendo una labor preventiva y correctiva.

## Reglamento especial

Modificamos el Reglamento especial de seguridad y salud ocupacional

para empresas contratistas, incluyendo los requisitos del nuevo sistema, como aspectos integrales de su gestión en todos los centros de trabajo. La idea, además, es que estas empresas cuenten con sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional uniformes, que conduzcan a acciones efectivas en la administración de los riesgos en terreno.

### Salud ocupacional

Avanzamos en 2015 en la gestión preventiva de enfermedades profesionales y accidentes del trabajo. Algunas acciones relevantes en esta dirección fueron las siguientes:

- Planes de vigilancia ambiental, con evaluaciones representativas y control de agentes y factores de riesgo, en base a grupos de exposición similar.
- Programas de control para el cierre de brechas, priorizando en la jerarquía de control desde intervenciones de ingeniería y mantenimiento, hasta medidas administrativas y de protección personal.
- Programas de salud compatible mediante exámenes pre-ocupacionales y ocupacionales.
- Programas de vigilancia médica ocupacional para trabajadores expuestos a agentes y factores de riesgo a la salud.

En el ámbito de la higiene ocupacional y, específicamente, centrados en el objetivo de erradicar la silicosis, actualizamos el catastro y estatus de las fuentes de emisión de polvo con contenido de sílice en todas las operaciones críticas. Sobre esta base elaboramos los planes de cierre de brechas del período. Adicionalmente, con el respaldo del presidente ejecutivo conformamos la Mesa técnica corporativa para

la erradicación de silicosis, que tiene por objetivo el definir y liderar un nuevo modelo para seleccionar, incorporar y mantener tecnologías y sistemas de control de polvo. La mesa, conformada por profesionales de operaciones, mantenimiento, proyectos y especialistas de higiene y salud ocupacional, definió un plan de trabajo 2016 con acciones estratégicas transversales.

En otra área, revisamos el avance y grado de implementación del protocolo sobre normas mínimas para el desarrollo de programas de vigilancia de la pérdida auditiva por exposición a ruido en los lugares de trabajo en todas las Divisiones y proyectos. También definimos estándares, criterios y planes de acción para ajustar el desempeño.

En el ámbito de la ergonomía, avanzamos en los planes de evaluación de los grupos de exposición similar críticos, de acuerdo a lo indicado por la normativa nacional, para determinar el número de trabajadores expuestos a ingresar en los planes de vigilancia médico ocupacional.

Elaboramos la base de datos de salud ocupacional de empresas contratistas de Codelco, que incorpora información clave sobre el avance de los programas de vigilancia ambiental y médica, incluyendo la exposición al riesgo de agentes y factores críticos para la salud.

Elaboramos el Procedimiento corporativo de gestión de compra e innovación de los elementos de protección personal y ropa de trabajo, que es una matriz de familias de estos elementos con las descripciones de cada producto y fichas técnicas, para asegurar la asignación y cumplimiento de estándares que protejan la seguridad y salud de los trabajadores y trabajadoras.

Mantuvimos la aplicación del proceso de riesgos psicosociales a través del cuestionario para efecto, denominado ISTAS 21.

### Indicadores relevantes

En un hecho histórico, no sufrimos la muerte de ninguno de nuestros trabajadores (138 millones de horas trabajadas en 2015). Lo anterior releva la importancia de cumplir con los estándares de la gestión preventiva y motiva a toda la organización a mantener faenas seguras en concordancia con la nueva política y el SIGO, que tiene como principal objetivo el proteger la vida e integridad de las personas.

El logro de la cero fatalidad es un hito importante y que demuestra que sí es posible lograrlo. Sin embargo, en Codelco entendemos que es necesario mantener un estricto cumplimiento de los controles definidos para cada riesgo presente, en especial aquellos de alta criticidad.

- **Tasa de frecuencia**

En la compañía tuvimos una tasa de frecuencia global (dotación propia y de empresas contratistas) de 0,91 accidentes por millón de horas trabajadas en 2015, lo que representa cerca de un 31% menos al resultado de 2014 (1,32).

- **Tasa de gravedad**

La tasa de gravedad global (dotación propia y de empresas contratistas) alcanzó a 140 días perdidos por trabajadores lesionados por millón de horas trabajadas en 2015. Esto es casi un 39% menor, al registro de 2014 de 230 días.

### Indicadores proactivos 2005

Centro de trabajo	RSSO	Liderazgos visibles	Observaciones de conducta	Conductas observadas
Radomiro Tomic		22.242	39.138	284.608
Chuquicamata	27.253	92.335	93.602	496.283
Ministro Hales	3.747	21,498	20.970	152.489
Gabriela Mistral	7.831	22558	17.175	96.139
Salvador	7.836	16433	11.643	119.154
Andina	5.627	35,993	13.817	163.735
Ventanas	16.574	25,569	11.618	44.479
El Teniente	111.082	131,654	102.560	636.643
Proyectos	27.107	76,668	48.824	542.250
<b>CODELCO</b>	<b>207.057</b>	<b>444,950</b>	<b>359.347</b>	<b>2.535.780</b>

Recursos humanos

Sustentabilidad

Desarrollo de mercados

Valores y transparencia

## Resultados destacados

No tuvimos accidentes fatales en 2015 (con 138 millones de horas trabajadas).

La tasa de frecuencia global de 0,91, es la más baja alcanzada en nuestra historia y nos posiciona en el primer cuartil de la industria minera.

### Indicadores preventivos

En 2015 mantuvimos el uso de las herramientas preventivas de seguridad y salud ocupacional. La reportabilidad de dichas acciones fue la siguiente:

### Enfermedades profesionales

Durante 2015 se registraron 25 nuevas resoluciones de invalidez de trabajadores propios, 5 de ellas corresponden a nuevas resoluciones de silicosis, 5 de hipoacusia, 8 de patología osteomuscular y 7 de secuelas de accidentes del trabajo. Lo anterior significó 18 resoluciones menos que en el 2014 (cuando se registraron 43).

DIAGNÓSTICOS	Administración delegada					Mutualidades de empleadores							TOTAL CODELCO
	Chuquicamata	Salvador	Andina	El Teniente	Total	Ministro Hales	Radomiro Tomic	Gabriela Mistral	Ventanas	Casa matriz	Proyectos	Total	
Silicosis	0	1	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Hipoacusia	1	1	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Osteomusculares	0	3	3	2	8	0	0	0	0	0	0	0	8
Otras enfermedades	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1	5	5	7	18	0	0	0	0	0	0	0	18
Secuelas AT	1	2	1	1	5	0	1	0	1	0	0	2	7
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>25</b>

### Medio ambiente

Nuestro compromiso con la gestión medioambiental se aplica a todo el ciclo de vida del negocio, incorporando criterios de sustentabilidad desde los planes mineros y los procesos de planificación y exploración, hasta la operación y cierre de faenas. Con este fin tenemos políticas y normas que velan por el cumplimiento de los estándares ambientales y comunitarios, que tienen un enfoque en la prevención y mitigación de los impactos negativos, y abarcan todos los aspectos de la gestión ambiental minera, desde la prevención y control de los impactos asociados a emisiones, vertidos y residuos sólidos y mineros masivos, gestión eficiente de recursos vitales, como el agua y energía, hasta aspectos de territorio, suelo y paisaje, biodiversidad y cierre de faenas mineras.

Contamos con un sistema de gestión de riesgos ambientales, que tiene un foco en el cierre de las brechas socio-ambientales, identificadas en nuestras faenas y operaciones. El sistema, además, trata otros aspectos como la prevención y evaluación de los incidentes ambientales, para generar las medidas correctivas y aprendizajes; la respuesta ante reclamos y sugerencias socioambientales de las comunidades, y asegurar el cumplimiento y seguimiento de las exigencias normativas y de las emanadas de las Resoluciones de Calificación Ambiental.

En materia medioambiental nuestros desafíos a corto plazo y en los que centramos la gestión en 2015, son:

- Alcanzar el 95% de captura de las emisiones en todas las Divisiones 2018 -2019, impulsado por un cambio normativo.
- Cerrar brechas o eliminar riesgos a principales vulnerabilidades socio-ambientales identificadas en nuestro sistema de gestión.
- Actualizar los instrumentos normativos internos

- No tener incidentes ambientales graves y muy graves
- Consolidar la implementación del nuevo sistema de gestión de riesgos ambientales, fortaleciendo el mejoramiento continuo de nuestro desempeño ambiental.

### Recursos hídricos y residuos líquidos

Nuestro compromiso con la gestión eficiente en el uso y reutilización de los recursos hídricos constituye una tarea diaria en todos nuestros centros de trabajo.

Desde 2012, en Codelco hemos dispuesto de estrategias y mecanismos que permitan asegurar la gestión y tratamiento responsable del agua, siendo conscientes de las necesidades hídricas de nuestra área de influencia, especialmente en las Divisiones que se encuentran en el norte de nuestro país con condiciones de clima desértico.

En este sentido, buscamos asegurar la disponibilidad y gestión sustentable del recurso hídrico actual y futuro, para las operaciones, proyectos y negocios, considerando los aspectos territoriales y previniendo y controlando los impactos socio-ambientales asociados.

El suministro de agua de nuestras operaciones proviene de fuentes propias, en su gran mayoría correspondientes a derechos de agua de larga data. En materia de disponibilidad, nos preocupamos del monitoreo y control de las variables ambientales y del control de extracciones de agua desde las fuentes y, fundamentalmente, de la reducción de la demanda de agua a través de la eficiencia hídrica, para maximizar la recirculación y disminuir los consumos en relación a cada tonelada de mineral procesado.

La recirculación de agua es parte fundamental de la gestión, la que alcanzó a un 78,5% a nivel corporativo en 2015. Se destacan las divisiones Chuquicamata y Radomiro Tomic, ubicadas en la Región de Antofagasta, donde la tasa de recirculación de agua es mayor al 80%.

En materia de residuos líquidos industriales (RILES), Codelco tiene 15 descargas con programas de monitoreo. Durante 2015, 8 RILes tuvieron cero descarga, debido a cambios de proceso y/o por recirculación. Los puntos que efectivamente descargaron RILes cumplieron en su totalidad con los límites de calidad que exige la normativa.

### Emisiones de fundiciones

Tenemos cuatro fundiciones de concentrado de cobre que generan, principalmente, emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), arsénico (As) y material particulado. Estas instalaciones están regidas por normas de emisión y por planes de descontaminación para ciudades donde estos se aplican, destacando que todas las fundiciones cumplieron con los límites y normas establecidas. Además, desde 2015 la División Ministro Hales cumple con informar a la autoridad de sus emisiones de arsénico y SO<sub>2</sub>, evidenciando estar bajo los límites establecidos en la normativa.

### Evaluación ambiental

Codelco en 2015 ingresó 15 proyectos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). Correspondiendo todas a Declaraciones de Impacto Ambiental, de las cuales 8 fueron aprobadas, 1 desistida y 6 en proceso de calificación.

### Energía

En 2015 desarrollamos la licitación para la construcción y operación de la primera minicentral eléctrica a partir de relaves. Se trata de un proyecto de energía limpia, pionero en el mundo, que se construirá en 2016 y producirá cerca de 20.000 MWh/año, equivalente al consumo eléctrico de unos 8.000 hogares. La minicentral se ubicará en la primera cascada de la canaleta de conducción de relaves desde la concentradora Colón hasta el tranque Carén (a 87 kilómetros de distancia), en División El Teniente.

En línea con el programa Techos Solares Públicos, del Ministerio de Energía, Codelco preparó una licitación para incorporar energía fotovoltaica en sus edificios institucionales en Santiago y Los Andes, el que será implementado durante 2016.

Recursos humanos

Sustentabilidad

Desarrollo de mercados

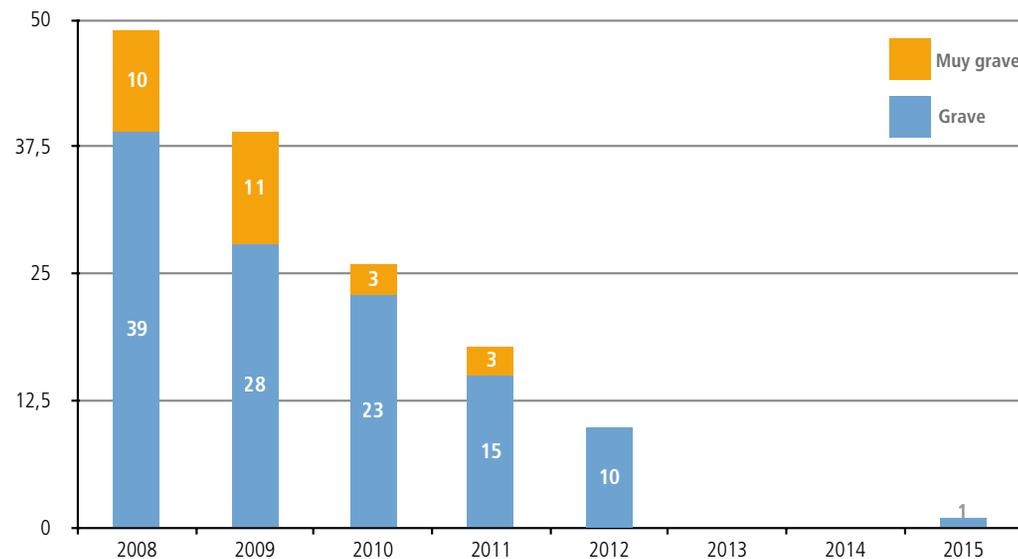
Valores y transparencia

### Incidentes ambientales

Contamos desde 2013 con un sistema de gestión de incidentes ambientales, que implica un análisis de cada evento y el aprendizaje para prevenirlos; también tenemos una plataforma corporativa en línea para que los propios trabajadores y trabajadoras reporten cualquier tipo de incidente ambiental. El sistema establece cuatro categorías de incidentes: leve, serio, grave y muy grave.

Durante 2015, registramos 101 incidentes (1 grave, 3 serios y 97 leves). El incidente grave ocurrió en septiembre de 2015 en División Salvador. Se trató de una filtración y posterior escurrimiento de 40 toneladas de concentrado de cobre desde las tuberías de transporte, llegando a la quebrada contigua a esas instalaciones y al río Salado. División Salvador inició una rigurosa investigación tras el incidente operacional que afectó a su planta de filtros, informando a las autoridades y la comunidad.

### Incidentes ambientales 2008-2015



### Fiscalizaciones

Al igual que años anteriores, cumplimos nuestros compromisos ambientales y respondimos a los requerimientos de las autoridades en la materia, a través de 20 fiscalizaciones ambientales llevadas a cabo en 2015 en todas las divisiones, sin iniciarse ningún proceso sancionatorio.

### Relacionamiento y desarrollo comunitario

En Codelco hemos avanzado en cimentar una nueva mirada en nuestra relación con las comunidades, pasando desde la perspectiva de la *licencia para operar* hacia una *minería sustentable, virtuosa e inclusiva*.

**Sustentable**, porque buscamos prevenir, compensar y mitigar los impactos ambientales, sociales y culturales a lo largo de todo el ciclo de los proyectos, haciéndolos coherentes con la preservación y fortalecimiento del entorno en que se desarrollan. Considerando también el interés y los derechos de las futuras generaciones.

**Virtuosa**, ya que se fundamenta en nuestra visión estratégica de estimular la inversión en conocimiento y maximizar la generación de valor de la producción del cobre, manteniendo la industria competitiva y rentable en el largo plazo.

**Inclusiva**, para garantizar que las comunidades afectadas puedan participar de los diversos beneficios que genera la minería, por medio del diálogo libre e informado, y a través de iniciativas de valor compartido con pleno respeto a sus derechos.

En esta lógica, definimos ejes de acción que gatillarán relaciones transparentes, sobre la base de un trabajo colaborativo y de beneficio mutuo, manejando las expectativas de los distintos grupos de interés y con procesos apropiados e inclusivos de diálogo. Nuestros principios que nos guían y orientan en esta gestión son: ser competentes, cercanos, creíbles, tener un comportamiento íntegro, ser colaborativos y comunicativos.

Junto con ello, la gobernanza de la empresa; nuestros estándares comunitarios (en relaciones, desarrollo comunitario y pueblos originarios), y la gestión de los impactos socio-ambientales, nos han permitido sistematizar y tener procesos de retroalimentación desde las propias comunidades para el mejoramiento continuo de la gestión.

Adicionalmente, tenemos herramientas e iniciativas comunitarias para llevar a cabo esta gestión, entre las que podemos destacar las siguientes:

**Mesas de trabajo:** En 2015 funcionaron 44 mesas de trabajo, que reúnen a los representantes de las organizaciones territoriales y funcionales. Realizamos, en promedio 5 reuniones por mesa, en promedio. Cada instancia tiene su correspondiente proceso de seguimiento, a través de nuestra plataforma comunitaria digital, que contiene todos los planes de trabajo consensuados con las organizaciones que componen las mesas; así como las acciones informativas y de diálogo con cada una de ellas.

**Nuevos proyectos:** Hemos incorporado de forma temprana la variable social y comunitaria en los proyectos de inversión. Dentro de su accionar, los equipos divisionales son los garantes en la incorporación de la variable social y comunitaria en el proceso de revisión de los proyectos.

**Medio ambiente:** Avanzamos en fomentar las actividades de identificación de áreas de interés para las comunidades aledañas a nuestras operaciones (sitios arqueológicos).

**Información a la comunidad:** Hemos puesto en marcha actividades de difusión con cobertura territorial, a través de medios de comunicación, como boletines, charlas, reuniones, cara a cara, entre otros.

Adicionalmente, en Codelco tenemos un sistema de reclamos y sugerencias socio-ambientales, que es una plataforma de escucha permanente y abierta hacia las comunidades de los distintos territorios donde tenemos presencia. El sistema tiene canales de contacto como el número telefónico gratuito 800222600, el correo electrónico [contactosocioambiental@codelco.cl](mailto:contactosocioambiental@codelco.cl) y también está disponible en [www.codelco.com](http://www.codelco.com).

A través de esta vía buscamos responder de forma oportuna las inquietudes, molestias y propuestas de los vecinos y vecinas que surgen como consecuencia de los procesos productivos o proyectos de inversión

Recursos humanos

Sustentabilidad

Desarrollo de mercados

Valores y transparencia

de la empresa. En 2015 a través de este canal, recibimos 81 requerimientos (35 correspondieron a temas de carácter social, 17 ambientales, 17 a consultas e informaciones y 12 sugerencias).

### Inversión comunitaria

En el año financiamos proyectos por un total de 5.671 millones de pesos de inversión comunitaria, orientados a tres ejes: Impactos socio-ambientales en el área de influencia, capital humano y pueblos originarios.

Con respecto al Fondo de Inversión Social de Codelco, en el año financiamos 3 proyectos, por una inversión total de 234.428.265 de pesos en las divisiones Andina, Ventanas y Gabriela Mistral, de los cuales, el fondo aporta 119.621.000 de pesos.

### Proyectos comunitarios 2015

División	Proyecto	Monto total del proyecto (en pesos)	Cofinanciamiento Fondo de Inversión Social de Codelco (en pesos)
Andina	Ruta minera de escuelas sustentables y monitores comunitarios ambientales para Codelco	\$ 92.985.408	\$ 40.000.000
Ventanas	Una sola voz de La Greda: Juntos reciclamos aceite para elaborar jabones.	\$ 57.142.857	\$ 40.000.000
Gabriela Mistral	Turismo comunitario sustentable: comunidades indígenas protagonistas de su desarrollo	\$ 84.300.000	\$ 39.621.000
<b>Total</b>		<b>\$ 234.428.265</b>	<b>\$ 119.621.000</b>

### Fomento a la empleabilidad

A través de los excedentes Sence, se destinaron 2.507 millones de pesos (correspondientes a excedentes Sence 2014 y que se ejecutaron en 2015) para desarrollar 212 cursos, que tuvieron una participación de 3.100 personas aproximadamente, a los tres programas internos: Veta Minera, programa Juntos y acuerdo con contratistas. De esta forma fomentamos el uso de los instrumentos de capacitación en las áreas de influencia, que les permita acceder a puestos de trabajo en minería.

También transferimos recursos para capacitación 2016, por un monto total de 2.660 millones de pesos en las 8 divisiones de la empresa. Con estos recursos se realizarán un total de 181 cursos y 1.254 certificaciones de competencias en 4 programas internos, que estarán focalizados: Oficios para la minería y herramientas de desarrollo comunitario.

### Apoyo al emprendimiento

Se fomentaron iniciativas locales cuya finalidad era concretar un negocio y generar oportunidades alternativas para el ingreso familiar. Hemos trabajado en instalar capacidades y entregar capital semilla a 8 emprendimientos comunitarios, 7 de ellos están formalizados ante el Servicio de Impuestos Internos y que ya comercializaron sus productos.

Además, trabajamos con 37 iniciativas asociadas a futuros emprendimientos.

### Pueblos originarios

De las 8 divisiones de Codelco, 5 de ellas se localizan en áreas cercanas a comunidades indígenas. En este contexto, hemos constituido 10 mesas de trabajo con comunidades indígenas, según el siguiente detalle:

### Mesas de trabajo comunitarias

División	Mesa de trabajo
<b>Ministro Hales</b>	Comunidad de Taira
	Comunidad de Conchi Viejo
<b>Radomiro Tomic</b>	Comunidad indígena Valle de Lasana
	Comunidad de Estación San Pedro
	Comunidad de Chiu-Chiu
<b>Chuquicamata</b>	Comunidad de Ollagüe
	Comunidad de Cupo
<b>Salvador</b>	Comunidad Colla Diego de Almagro
	Comunidad Colla Geoxcultuxial
	Comunidad Colla de Chiyagua

Además, cada división mantiene presencia en el territorio a través de visitas periódicas a las comunidades. Este es el caso de División Gabriela Mistral, la que privilegia la relación cara a cara con las comunidades de San Pedro de Atacama.

En paralelo y a partir del nuevo estándar de pueblos originarios de la empresa, hemos generado planes de trabajo y desarrollado proyectos comunitarios participativos y asociativos con comunidades indígenas. Durante 2015 suscribimos 5 convenios asociados al eje de pueblos originarios por un total de 620.432.960 de pesos.

# Desarrollo de mercados



Desarrollamos iniciativas que combinan innovación y tecnología, para abrir nuevos mercados para nuestros productos.

**Nuestra estrategia de abrir nuevos mercados la aplicamos en el ámbito nacional, a través de nuestras filiales Molyb, PRM, EcoSea y Codelco Lab; y en el exterior, participando activamente en las asociaciones internacionales del cobre y del molibdeno.**

## Organismos internacionales

### International Copper Association, ICA

Como socios relevantes, participamos activamente en la Asociación Internacional del Cobre. Los esfuerzos de esta organización están radicados en el control, desarrollo y ejecución del plan estratégico 2014-2016, para desarrollar programas con un alto impacto en el consumo del cobre. Durante 2015, el Comité Ejecutivo de la ICA aprobó US\$ 51 millones de presupuesto,

La asociación avanzó especialmente en la optimización de recursos y el apalancamiento de nuevas iniciativas, desarrollos y productos. El énfasis principal se puso en los programas de defensa del consumo con China, donde la demanda en el sector de transmisión eléctrica resulta relevante respecto de otros mercados. Además, los programas seguirán enfocados en promover y defender los mercados de alto consumo mundial de cobre, así como en la innovación en nuevos usos del metal.

En este sentido, en 2017 se espera validar la meta comprometida por la ICA de aumentar en un millón de toneladas la demanda mundial de cobre refinado en relación al consumo del año 2014. Para ello se ejecutarán más de 100 proyectos e iniciativas distribuidas en el mundo, relacionados con las siguientes áreas:

- **Energía sustentable:** Para generar altos estándares en políticas energéticas y de eficiencia.
- **Aspectos normativos:** Iniciativas para apoyar las políticas y regulaciones que beneficien el uso del cobre en mercados relevantes, transporte marítimo de concentrado, clasificación de peligrosidad de productos y la agenda regulatoria asociada a las Naciones Unidas, a través del sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de químicos.
- **Construcción:** Programas que defienden el uso del cobre y sus beneficios en este rubro, especialmente en los espacios públicos.
- **Salud y medio ambiente:** Proyectos que usen cobre antimicrobiano, que entrega beneficios a la salud y al medio ambiente. En paralelo se intenta viabilizar el acceso de productos comerciales con estas características a los distintos mercados y con el mayor impacto posible.

### International Molybdenum Association, IMOA

Nuestra empresa es socia fundadora de la Asociación Internacional del Molibdeno (IMOA, por su sigla en inglés), que desde 1989 promueve el uso de ese metal y estudia su impacto en la salud y el medio ambiente. Además, investiga y prepara estudios sobre aspectos regulatorios en las áreas de salud pública y desarrollo sustentable.

IMOA contó con un presupuesto de US\$ 3,54 millones en 2015, destinado a financiar las actividades de desarrollo de mercado del molibdeno, sustentabilidad, comunicaciones e inteligencia de mercado. Para 2016

se aprobó un presupuesto de US\$ 3,1 millones, lo que significará un ahorro de 12% respecto del año anterior.

## Proyectos de acceso a mercados

### Planta de tratamiento de molibdeno

Un avance del 89% tuvo la construcción de la planta de procesamiento de molibdeno, ubicada en Mejillones y cuya operación estará a cargo de nuestra filial Molyb. En 2015 se concretaron avances en los edificios de tostación, lixiviación, tratamiento de gases, salas eléctricas, entre otros. Con este proyecto esperamos consolidar nuestra posición estratégica como segundo productor mundial de molibdeno.

Una vez en operación -en el segundo semestre de 2016-, la planta producirá anualmente 16.500 toneladas de trióxido de molibdeno y más de 30.000 toneladas de ácido sulfúrico, además de recuperar cobre y renio como subproductos.

Con una inversión cercana a los US\$ 400 millones, este desarrollo considera altos estándares medioambientales y de seguridad, como una planta de tratamiento de efluentes que recircula prácticamente la totalidad del agua de procesos utilizada en la operación; en tanto, el proyecto considera la mejor tecnología para su abatimiento y control de las emisiones al ambiente.

### Planta recuperadora de metales

En este proyecto tenemos una alianza estratégica con la empresa coreana LS-Nikko. En 2015 continuamos el trabajo en la materialización de la filial Planta Recuperadora de Metales (PRM) junto a nuestro socio coreano (que tendrá una participación de 66% y será el operador). Esta estructura permite complementar el conocimiento operacional experto de LS-Nikko con la producción de productos intermedios de nuestras refinerías, para mejorar la productividad en la recuperación de metales.

La construcción de la planta se inició a fines de 2014 y en 2015 tuvo un avance de 80%. Esperamos iniciar su operación durante el segundo semestre de 2016. Con este desarrollo aumentaremos nuestra cartera de productos, ya que la planta producirá lingotes de oro y de plata, además de paladio, platino, selenio y telurio. De esta forma tendremos productos con mayor valor agregado y un mejor acceso a los mercados,

La planta ha sido diseñada con altos estándares medioambientales, gracias a su tecnología de punta y a una operación experta. Adicionalmente, implementamos un programa de intercambio para jóvenes de la zona de Mejillones y becas de estudio en Corea, capacitación de trabajadores y contratación de mano de obra local.

#### **Codelco Lab: acelerador de proyectos innovadores**

A un año y medio de su rediseño, nuestra filial Codelco Lab continúa apoyando proyectos en torno a nuevos usos del cobre que permitan ampliar la oferta de valor del metal e impactar con iniciativas que mejoren la calidad de vida de las personas.

A través de la posición privilegiada en el mercado, Codelco Lab logra las sinergias necesarias para impulsar productos innovadores, brindando una red de apoyo y trabajando de la mano con los emprendedores, centros de innovación, universidades, investigadores y otros agentes, dando soporte desde etapas tempranas hasta su consolidación en nuevos mercados, incluyendo empaquetamiento tecnológico e internacionalización.

Con más de 15 proyectos exitosamente apoyados y más de 25 en la actual cartera, Codelco Lab tiene cinco focos de acción: bienestar y salud humana y animal; agua y medio ambiente; alimentación mundial; energía y, eficiencia energética.

**Codelco Lab es un motor de proyectos innovadores, con más de 15 proyectos exitosos y más de 25 en la actual cartera.**

Estos proyectos prometen generar un impacto importante en la demanda y en el valor agregado del cobre a través de nuevos usos que aprovechan los positivos atributos del metal.

Entre las actividades destacadas más importantes del 2015 se encuentran las siguientes oficinas:

**Nuevas oficinas:** Codelco Lab se instaló en el Centro de Innovación Anacleto Angelini, de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Esto ha permitido fortalecer las sinergias con los agentes más importantes de innovación.

**Prueba industrial:** En agosto, Codelco Lab junto con Cow Guard, empresa que desarrolló un gel con cobre que previene la mastitis en la industria láctea, iniciaron una prueba industrial en una de las lecherías

más grandes del país, con el objetivo de comprobar a gran escala productiva la efectividad del cobre en el proceso productivo de la leche.

**Alianza Codelco Lab-Agrosuper:** En el marco del trabajo de colaboración suscrito a finales de 2014, Codelco Lab y Agrosuper trabajan en desarrollar un protocolo y una metodología para intervenir con cobre antimicrobiano en las distintas superficies de trabajo de las plantas faenadoras.

**Investigación en Clínica Mayo:** Después de tres años de investigación,

**Codelco Lab desarrollará en 2016 proyectos de nuevos usos e innovación en cobre, molibdeno, litio y otros subproductos que obtiene nuestra empresa y la minería chilena.**

apoyada por CodelcoLab, finalizó el estudio sobre la incorporación de un recubrimiento de cobre a las prótesis de titanio para disminuir el riesgo de rechazo por infección periprotésica. La investigación realizada en la Clínica Mayo de Estados Unidos fue admitida en la principal revista de traumatología y ortopedia del mundo, la *Clinical Orthopaedics and Related Research*.

**Nuevos usos del cobre en el Programa Alta Ley:** Codelco Lab junto a Corfo están realizando un *roadmap* de nuevos usos del cobre, en el marco del Programa Alta Ley, ejecutado por Fundación Chile. Las principales áreas que se están trabajando son energía, agua y medio ambiente, salud y bienestar humano y animal, industria alimenticia y nuevos materiales. Los resultados del programa se debiesen reflejar en políticas públicas y programas estratégicos de inversión.

**Acuerdos con universidades:** Para desarrollar nuevos proyectos, tecnologías y conocimientos asociados a los nuevos usos del cobre, Codelco Lab tiene alianzas con distintas universidades. En 2015 consolidó su trabajo con la Universidad del Desarrollo y la Universidad Adolfo Ibáñez; mientras que en 2016 está generando acuerdos con la Pontificia Universidad Católica de Chile y otras universidades nacionales e internacionales.

A partir de 2016, ampliaremos el giro de Codelco Lab para desarrollar proyectos de nuevos usos e innovación en cobre, molibdeno, litio y otros subproductos que obtiene nuestra empresa y Chile a raíz de sus operaciones mineras, en línea con los lineamientos de la empresa implementar un modelo de innovación abierta y de alto impacto para el país.

**Innovación para la acuicultura**

Nuestra filial EcoSea se ha consolidado como empresa líder en el diseño, construcción, instalación y mantención de sistemas de cultivo para

la industria acuícola con mallas de aleación de cobre. Este producto tiene la propiedad del cobre para eliminar hasta el 99,9% de virus y bacterias, incluido el virus ISA (por su sigla en inglés). Además de esto, presentan ventajas sobre la tecnología de nylon en aspectos de productividad, seguridad y sustentabilidad.

Durante 2015, EcoSea continuó desarrollando y mejorando la tecnología para el cultivo de especies en sistemas de cobre en zonas expuestas del mar, tanto en Chile como en el extranjero.

Además, se obtuvieron excelentes resultados del primer centro de excelencia de cultivo desarrollado en Chile, ubicado en la región de Aysén, con cosechas de peces de más de 6 kilos, con indicadores de productividad, porcentaje de biomasa cosechada y tasas de crecimiento, superiores a los niveles promedio de la industria, validando los beneficios del cobre y ampliando los horizontes de la acuicultura para nuevas especies y zonas geográficas.

#### Fondo de inversión para la innovación

Codelco Lab junto con la empresa japonesa Mitsui, el Banco Interamericano de Desarrollo, el Banco de Desarrollo de América Latina y Corfo, somos socios fundadores del fondo Aurus Venture III para la innovación en la cadena de valor del cobre.

El fondo de capital de riesgo inició sus operaciones en enero de 2015 y cuenta con recursos disponibles por US\$ 50 millones, para invertir en proyectos relacionados a nuevos usos de cobre, tecnologías para hacer más eficientes y competitivos los procesos mineros, e iniciativas sustentables para los insumos críticos de la industria, como agua y energía.

El año 2015 estuvo marcado por un importante flujo de proyectos provenientes de más de 160 compañías, de las que 20 fueron seleccionadas para análisis. Finalmente, el Comité de Inversiones aprobó cuatro para iniciar el proceso de *due diligence*.

# 2015

estuvo marcado por un importante  
flujo de proyectos provenientes  
de más de

# 160 compañías

para el Fondo de Inversión para la  
Innovación.

# Valores y transparencia



Nuestro valor central es el respeto a la vida y dignidad de las personas.

**Nuestra Carta de Valores y el Código de Conducta son los principios rectores que nos inspiran y orientan en la toma de decisiones y en la gestión diaria que realizamos en Codelco.**

## Valores compartidos

La [Carta de Valores](#) corresponde a la declaración formal y oficial de los principios rectores que inspiran y sustentan las decisiones y acciones de todos quienes trabajamos en Codelco. Nuestros valores son:

- El respeto a la vida y dignidad de las personas es un valor central. Nada justifica que asumamos riesgos no controlados que atenten contra nuestra salud o seguridad.
- Trabajar en Codelco es un orgullo, una gran responsabilidad y un enorme compromiso.
- Valoramos y reconocemos a los trabajadores competentes, con iniciativa y liderazgo, que enfrentan los cambios con decisión y valentía.
- Fomentamos el trabajo en equipo, la participación responsable y el aporte que proviene de la diversidad de experiencias y de las organizaciones de trabajadores.

- Perseguimos la excelencia en todo lo que hacemos y practicamos el mejoramiento continuo, para estar entre los mejores de la industria.
- Somos una empresa creativa, que se apoya en la innovación para generar nuevos conocimientos, crear valor y acrecentar nuestro liderazgo.
- Estamos comprometidos con el desarrollo sustentable en nuestras operaciones y proyectos.

### Código de conducta de negocios y línea de denuncia

Lanzado en agosto de 2011, el Código de Conducta es nuestra guía para concretar, en el día a día, la Carta de Valores de la empresa, permitiendo desarrollar e implementar la estrategia en el ámbito de las buenas prácticas del negocio.

Para la implementación de las conductas, desde agosto de 2009 contamos con una línea de denuncias, instrumento que permite a cualquier persona alertar de forma anónima, segura y confidencial posibles infracciones en sus espacios laborales.

Durante 2015, la línea recibió 222 denuncias, de las que 142 concluyeron su investigación y 80 están en curso. De los casos finalizados, 19 terminaron con sanciones (47% de los cuales implicaron desvinculación de la empresa). Hubo 3% menos denuncias que en 2014.

### Probidad y transparencia

Durante 2015, el directorio aprobó normativas sobre transparencia, probidad y buen gobierno corporativo. Se trata de regulaciones basadas en exigentes estándares de nivel internacional sobre distintos ámbitos del actuar de la empresa, como relaciones comerciales, vínculos

institucionales y lobby, además de procesos de administración de personas. De estas iniciativas destacamos las siguientes:

**Política sobre Conflictos de Intereses:** Emitimos esta política que se aplica a toda la empresa y sus filiales.

**Personas relacionadas:** Actualizamos y reforzamos la normativa vigente sobre operaciones de negocio con personas relacionadas, estableciendo una regulación que aplica a que todas las operaciones comerciales y de negocio de la empresa, sean presentadas y aprobadas por las instancias superiores de la compañía.

**Regalos e invitaciones:** Regulamos los criterios para aceptabilidad de obsequios para todas las personas que trabajamos en la empresa, reduciendo los límites monetarios existentes y estableciéndolos donde no existían. También estamos obligados a informar al superior directo de cualquier obsequio o atención que supere 1UF, con un tope máximo de 5 UF.

**Lobby:** Establecimos una norma interna que refleja la aplicación de la Ley del Lobby, exigiendo para la alta administración estándares superiores a los de la propia ley.

**Personas o empresas políticamente expuestas:** Disponemos de una exigente normativa para la evaluación de negocios con personas expuestas políticamente (PEP) y empresas que en su propiedad tengan PEP. Además, profundizamos y extendimos la definición de personas políticamente expuestas.

**Personas expuestas a Codelco:** Establecimos este nuevo concepto que se refiere a determinados cargos o funciones de Codelco. Las personas que se hayan desempeñado en dichos cargos y luego cesen

en esas funciones, tienen facultades restringidas en cuanto a posibles negocios futuros con Codelco, los que requerirán autorizaciones de la administración superior.

**Declaraciones de intereses y patrimonio:** Extendimos la solicitud de declaración de intereses y patrimonio a la totalidad de personas con facultades para autorizar negocios, influir en su evaluación o administración. De esta forma pasamos de cerca de 70 personas que correspondían al cumplimiento de la ley, a un universo de 2.000 personas.

**Reportabilidad:** Contamos con mecanismos de información al Directorio sobre el cumplimiento del conjunto de las normativas que abordan la probidad y los conflictos de intereses en la empresa. Este paquete de medidas complementa las exigentes regulaciones de transparencia y probidad vigentes en la empresa desde la aprobación de la Ley de Gobierno Corporativo de Codelco, que incorpora los estándares establecidos por la OCDE para las empresas públicas de los países miembros de dicha organización.

Adicionalmente, el directorio había aprobado (en septiembre de 2014) un primer paquete de medidas destinadas a mejorar su gobierno corporativo, entre las que figuran el establecimiento de límites y controles para la gestión de los recursos asignados al funcionamiento del directorio; la puesta en marcha de un sistema transparente y trazable de gestión de solicitudes de contratación, ascenso y desvinculación de la plana ejecutiva y del personal de Codelco, y la creación de un mecanismo para regular la relación entre quienes integran el directorio, la administración de la empresa y las partes relacionadas.

### Regulación del lobby

En Codelco nos apegamos a la Ley 20.730, en cuanto a las actividades que se consideran como gestiones de lobby y que están sujetas a las regulaciones y obligaciones de esa normativa. A pesar de que nuestra empresa no califica como uno de los sujetos pasivos de lobby, estipulados en la ley, consideramos esencial el imperativo de transparencia respecto de nuestras actuaciones como empresa del Estado.

En ese sentido nos hemos autoimpuesto un estándar superior a lo establecido en la Ley del Lobby, creando un registro y dando seguimiento a las acciones de acercamiento con autoridades. Desde el 1 de julio de 2015, el directorio de Codelco aprobó las **Regulaciones de relaciones corporativas y de lobby**, que aplicamos a toda la empresa y nuestras filiales. Este procedimiento especifica que algunas gestiones y acercamientos de terceros hacia la empresa podrían asemejarse a ser sujetos de lobby pasivo, por lo que se adoptaron procedimientos específicos y transparentes en dicha normativa interna.

### Campañas políticas

Nuestro Código de Conducta es claro en señalar que la empresa trasciende las preferencias y acciones políticas, por lo que siempre mantendrá una posición imparcial ante cualquier actividad o partido político. También estipula que la empresa no efectúa ni efectuará, bajo ninguna circunstancia, contribuciones o donaciones de carácter político de ninguna especie.

En el caso que personas que trabajan en la empresa participen en actividades políticas o realicen contribuciones hacia organismos políticos, lo hacen a título personal y en ninguna circunstancia en representación de Codelco. Existen conductas específicas en esta

materia que se informan a todo el personal, que indican la prohibición de contribuciones y donaciones políticas por parte de la compañía.

### Ley de transparencia

Desde abril de 2009, cuando entró en vigencia la Ley 20.285 sobre Transparencia de la Función Pública y Acceso a la Información de la Administración del Estado, en Codelco mantenemos una sección en el sitio [www.codelco.com](http://www.codelco.com) con toda la información que exige la norma. Esto es:

- Marco normativo.
- Estructura orgánica.
- Funciones y competencias de la plana ejecutiva.
- Estados financieros y memorias anuales.
- Empresas filiales y coligadas, y participación en otras entidades y organizaciones.
- Composición del directorio y la individualización de los responsables de la administración de la empresa.
- Información consolidada del personal.
- Dietas del directorio y remuneraciones del personal de Codelco, del presidente ejecutivo y de los gerentes responsables de la administración y dirección de la empresa.

### Informe gestión del comité de directores

En el año, el comité de directores estuvo inicialmente integrado por los directores: Marcos Lima Aravena, Marcos Büchi Buc, Gerardo Jofré Miranda y Blas Tomic Errázuriz. En mayo de 2015, finalizaron su período los directores Marcos Lima Aravena y Marcos Büchi Buc. De esta forma, el directorio fue renovado, siendo nombrados Juan Enrique Morales Jaramillo e Isidoro Palma Penco como nuevos directores. En la sesión ordinaria del 28 de mayo de 2015, mediante Acuerdo N°

17/2015, del directorio formalizó a las personas que integrarían el comité de directores, que son: Gerardo Jofré Miranda, Juan Enrique Morales Jaramillo, Isidoro Palma Penco y Blas Tomic Errázuriz. Este último fue designado presidente del comité en dicha sesión.

Durante el período, el comité se abocó a cumplir sus deberes y ejercer las facultades establecidas en el Decreto de Ley 1.350, de 1976, y en la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas, que entre otros ámbitos significó examinar los informes presentados por los auditores externos, los estados financieros trimestrales, los sistemas de remuneraciones y los 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. 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.

En 2015 el Comité se reunió en 16 oportunidades, contemplando una sesión ordinaria mensual y 4 sesiones extraordinarias. Las principales materias revisadas fueron las siguientes:

- Examinó los informes de los auditores externos, el balance y demás estados financieros presentados por los administradores, en forma trimestral y anual del período 2014.
- Propuso al directorio los nombres para los auditores externos y clasificadores privados de riesgo, en la sesión ordinaria de marzo.
- Examinó los antecedentes relativos a las operaciones a que se refiere el Título XVI de la Ley N° 18.046, en cada sesión ordinaria celebrada.

- Examinó los sistemas de remuneraciones y planes de compensación de los gerentes, ejecutivos y ejecutivas principales, así como trabajadores y trabajadoras de la empresa. Recomendó aprobar la Política Integral de Recursos Humanos
- Examinó la aplicación de la Política de Control de Riesgos.

Adicionalmente, el comité de directores no realizó contrataciones de asesorías durante 2015.

### Información y comunicación

Nuestra empresa es fuente permanente de noticias en Chile y en el exterior. Presenta una altísima exposición mediática, nacional e internacional. Sólo en 2015 se difundieron **33.915 notas** sobre distintos aspectos de nuestra gestión en los principales medios de prensa escrita, radio, televisión e Internet. Dentro de estas noticias **14.940** fueron positivas para la imagen de la compañía, lo que representa un 44,05% del total; mientras que 9.249 fueron calificadas como negativas, equivalente al 17,26%.

Reportamos trimestralmente los resultados económico-financieros de la empresa en conferencias de prensa que son, además, transmitidas en directo vía streaming. También informamos sobre el desempeño y los aspectos relevantes de la gestión, a través de diversos canales de comunicación, como conferencias de prensa, sitio web [www.codelco.com](http://www.codelco.com), correos electrónicos, redes sociales, revistas e informativos destinados a diversas audiencias.

Durante 2015, nuestro sitio [www.codelco.com](http://www.codelco.com) recibió **2.794.780 visitas**, con 6.820.804 de páginas vistas. El sitio web cuenta con una sección de consultas y reclamos, que reúne todos los canales de comunicación electrónicos que la empresa dispone para interactuar con la

comunidad. Uno de estos es el correo [comunica.cl](mailto:comunica.cl), que recibió **16.211 correos** en 2015 (44 correos diarios aproximadamente), cifra inferior a la del año anterior, siendo la mayor parte de estas consultas relacionadas con el área de proveedores, empleos y reclutamiento.

Somos pioneros en desplegar una estrategia en redes sociales, gestionado cuentas oficiales desde 2009. Durante 2015, la empresa obtuvo los siguientes resultados respecto de 2014:

**760.598 mil reproducciones totales en YouTube**, con un crecimiento de 42,36%.

**111.649 seguidores en Facebook**, con un incremento de 139,67%.

**123.415 seguidores tiene la cuenta de Twitter** @Codelco Chile con un aumento de 62,62%.

**52.557 seguidores tiene la segunda cuenta en Twitter**, @CodelcoCorp, que creció 85,91%.

**5.934 imágenes en Flickr** con 7.119.677 visitas, las que se incrementaron en un 55,18%.

**175.472 personas nos siguen en LinkedIn**, siendo la empresa chilena con más seguidores en esta red, con un crecimiento de 40,92% durante el año.

### Difusión y promoción

Gestionamos los asuntos públicos con actividades y participaciones orientadas a dar a conocer el desempeño de la empresa a diferentes públicos de interés. Podemos destacar las siguientes acciones en 2015:

**Ferias mineras:** Participamos en Exponor, que se llevó a cabo en la ciudad de Antofagasta, con un stand cuyo tema principal se relacionó con

los proyectos estructurales de la empresa. También tuvimos participación en el pabellón chileno de la feria PDAC (*Prospectors & Developers Association of Canada*), llevada a cabo en Toronto.

**Exposiciones culturales:** En la Galería Cultural Codelco, ubicada en el hall central de la Casa Matriz en Santiago, realizamos cinco exposiciones para promover el arte y la cultura en diversas disciplinas. Destacamos la muestra 100 años de Chuquicamata, que presentó un recorrido visual a través de fotografías y videos, dando cuenta del siglo de vida del campamento y la mina a rajo abierto más grande del mundo; la exposición La isla de los tesoros, el archipiélago Juan Fernández reimaginado en cobre, que recreó la flora, fauna y los mitos de ese mágico lugar, utilizando la nobleza del metal rojo, y la muestra La Navidad en la Cultura Popular Chilena, con una selección de fanales, de las colección patrimonial del Museo La Merced, y pesebres de la ceramista Haydee Herrera.

**Codelco Educa:** Como principal empresa de Chile, asumimos nuestro compromiso con la educación, difundiendo en nuestro sitio [www.codelcoeduca.cl](http://www.codelcoeduca.cl) sobre el cobre y la cultura minera. Estos contenidos están dirigidos al público general y a los estudiantes en particular. Este año incorporamos el minisitio **Patrimonio Minero**, que rescata el valor histórico y patrimonial de los campamentos Chuquicamata, Sewell y Potrerillos. En 2015 el sitio web registró 823.445 usuarios totales, con **2.738.268 páginas visitadas**.

### Reconocimientos

En octubre, nuestra empresa se ubicó en el tercer lugar entre las compañías estatales más transparentes durante 2015, según el **Reporte de Transparencia Corporativa**, elaborado por la consultora Inteligencia de Negocios, la Universidad del Desarrollo, KPMG y Chile Transparente. El ranking reconoce anualmente a las empresas privadas y estatales que hacen mayores esfuerzos y consiguen

mejores indicadores en transparencia corporativa y buenas prácticas, acogiendo recomendaciones de organismos internacionales como la Unión Europea, la ONU y la OCDE, entre otros.

Durante diciembre, en el ranking general del **Monitor Empresarial de Reputación Corporativa**, Merco, que reconoce a las 100 empresas con mejor reputación corporativa del país, alcanzamos el 11° lugar y el primer puesto dentro de las mineras. También obtuvimos el liderazgo como la compañía que mejor atrae y retiene el talento personal, y el octavo lugar del top 10 de las compañías más responsables y con mejor gobierno corporativo, tabla en la que avanzamos ocho puestos respecto de la medición de 2014. En tanto, nuestro presidente ejecutivo, Nelson Pizarro, ocupó el lugar 22 entre los 100 líderes empresariales del país.

En noviembre y por cuarto año consecutivo, lideramos el top 10 de las empresas chilenas consideradas más responsables socialmente, de acuerdo al **Monitor de Responsabilidad Social Corporativa 2015**, estudio de Mori que mide la percepción que tienen los chilenos y chilenas sobre diversas compañías e instituciones, privadas y estatales.

Por cuarto año consecutivo,  
lideramos el top 10 de  
las empresas chilenas  
consideradas más  
responsables socialmente,  
de acuerdo al Monitor de  
Responsabilidad Social  
Corporativa 2015

# Filiales y coligadas

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros



- Mineras
- Inversión
- Eléctricas
- Plantas de procesamiento
- Nuevos usos del cobre y molibdeno
- Investigación y tecnología
- Comercializadoras
- Portuarias
- Salud y pensiones
- Gráfico red de empresas

Mineras

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

## ■ Agua de la Falda S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 96.801.450-1

Razón social: Agua de la Falda S.A.

Sociedad Anónima.

Constitución: 25 de julio de 1996.

Socios: Codelco 43,28% y Minera Meridian Limitada 56,72%.

### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 39.400 miles.

### Objeto social

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

### Directores titulares

Roberto Alarcón Bittner, Presidente

Charles Bruce Main

Gerardo Fernández Tobar

Enrique Tarifeño Urquieta (\*)

Diego Briebe Vial (\*)

### Directores suplentes

Andrés Guzmán Bozque

Sergio Orrego Flory

Nibaldo Rojas Ángel

Jorge Skarmeta Magri (\*)

Esperanza Letelier Urcelay (\*)

**Gerente general:** Felipe Núñez Cordero

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

Codelco participa en forma directa en un 43,28% del patrimonio social.

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

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

## ■ Anglo American Sur S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 77.762.940-9

Razón social: Anglo American Sur S.A.

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 suscrito y pagado indirectamente por Codelco

US\$ 248.147 miles.

### Objeto social

La actividad principal de la compañía es la exploración, extracción, explotación, producción, beneficio y comercio de minerales, concentrados, precipitados, barras

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Mineras

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

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 cualesquiera de otras actividades afines, conexas o complementarias que los accionistas acuerden.

**Directores titulares**

Duncan Wanblad, Presidente  
Hennie Faul  
Juan Carlos Román  
Tetsu Kotaki  
José Pesce Rosenthal (\*)

**Directores suplentes**

Richard Leclerc  
Felipe Purcell Doubs  
Alejandro Mena Frau  
Hideyuki Takemura  
Alejandro Rivera (\*)

**Vicepresidente operaciones Los Bronces:** Christian Thiele

**Gerente general El Soldado y Chagres:** Pedro Reyes

**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, 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 2015

**Naturaleza jurídica**

Razón social: Cobrex Prospecção Mineral S.A.  
Sociedad Anónima (Brasil).

Constitución: Brasil, 14 de enero de 2013.

Repertorio N° 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**

Capital suscrito: US\$ 12.000 miles.

Capital pagado: US\$ 4.460 miles.

Codelco do Brasil Mineração Ltda.: 20,18% de capital suscrito y pagado, y 30,82% de capital suscrito y no pagado.

Xstrata do Brasil Exploração Mineral Ltda.: 49% de capital suscrito y pagado.

**Objeto social**

i) Participar en sociedades o empresas de explotación minera, de cualquier naturaleza en Brasil y/o en el extranjero, así como la administración de los bienes propios o de terceros.

ii) 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.

iii) 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 o ejecutivos de Codelco.

#### Directores titulares

Marcos Gonçalves (\*), Presidente

Humberto Eustáquio (\*)

Gerente general:

Marcos 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.

### ■ Codelco Do Brasil Mineração Ltda.

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

Razón social: Codelco do Brasil Mineração Limitada.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (Brasil).

Constitución: Brasil, 14 de septiembre de 2001.

Repertorio N° 33.2.0708361-1. Junta Comercial R.J.

Socios: Codelco International Limited 90% y Codelco Technologies Limited 10%.

#### Objeto social

i) Participar en sociedades o empresas de explotación minera, de cualquier naturaleza en Brasil y/o en el extranjero, así como la administración de los bienes propios o de terceros.

ii) 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.

iii) 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

Cristian Quinzio

Paula Aguirre

#### Directores suplentes

Roberto Fréaut

Diego Briebe

Vacante

**Gerente general:** Marcos Gonçalves

#### 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.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Mineras

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

**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 de Codelco.

**Compañía Contractual Minera Los Andes, CCMLA**

Al 31 de diciembre de 2015

**Naturaleza jurídica**

RUT: 78.860.780-6

Razón social: Compañía Contractual Minera Los Andes (CCMLA).

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 Libro de Accionistas del Conservador de Minas de Santiago.

Socios: Codelco 99,97% y CM Picacho 0,03%.

**Capital suscrito y pagado por Codelco**

US\$ 17.655 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 (\*)

Cristian Quinzio Santelices (\*)

Jaime Rivera Machado (\*)

**Gerente general:** Jorge Skarmeta Magri (\*)

**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**

Las actividades propias de exploración están temporalmente paralizadas, desarrollándose reconocimientos en sus propiedades 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 la compañía los pagos por mantención de la propiedad minera, gastos que han quedado registrados en la cuenta entre las compañías.

Sus prospectos Queen Elizabeth (Rio Tinto Mining and Exploration Limited/Agencia en Chile) y Plazuela (Sociedad Minera El Águila Limitada) están siendo explorados por las compañías señaladas en el paréntesis.

Finalizaron las actividades dando por terminados los respectivos contratos de opción: Sociedad Minera El Águila Limitada en el prospecto Los Lobos, Minera MMX de Chile S.A en el prospecto Desierto, Rio Tinto Mining and Exploration Limited/Agencia en Chile en el prospecto Pasaca, Minera Aurex en el prospecto Catiña, Chinalco Yunnan Copper Chile en el prospecto Sulfatos y Antofagasta Minerals S.A. en el prospecto Sierra Jardín.

**Contratos celebrados con Codelco**

Contrato marco, vigente desde el año 2014, para exploración.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Mineras

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

## Compañía Minera Picacho

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 78.712.170-5

Razón social: Compañía Minera Picacho SCM.

Sociedad Contractual Minera.

Constitución: 26 de septiembre de 1994. Notaría: Andrés Rubio Flores, bajo el Repertorio N° 6552/94.

Socios: Codelco 99,99% y Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda. 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 1.213 miles.

### Objeto social

Constituida originalmente en 1994 por Codelco y Sociedad Minera Mount ISA Chile S.A., para realizar exploraciones geológicas en propiedades de Codelco y Mount ISA.

En 1997, Codelco adquirió las acciones de Mount ISA y amplió el giro de la compañía, a fin de poder solicitar permisos de exploración de aguas y obtener el derecho de su aprovechamiento, actividad a la que se ha dedicado en el último tiempo.

### Directores titulares

Hernán Sepulveda Astorga, Presidente (\*)

Mariela López (\*)

Francisco Danitz (\*)

**Gerente general:** Álvaro Puig Godoy (\*)

### 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

No hubo.

### Contratos celebrados con Codelco

No hubo

## Exploraciones Mineras Andinas S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 99.569.520-0

Razón social: Exploraciones Mineras Andinas S.A.

Sociedad Anónima.

Constitución: 29 de julio de 2004.

Socios: Codelco 99,9% y Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda. 0,1%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 236 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 sondeos, 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, geoestadística, geotecnia, geoquímica, geometalurgia, hidrogeología; perfeccionamiento, entrenamiento y capacitación de personal en temas relacionados con la exploración minera; publicaciones; seminarios, talleres y cursos.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

#### Directores titulares

Patricio Zúñiga Rojas (\*)  
Francisco Fernández (\*)  
Vacante (\*)

**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 período 2016-2018.

## ■ Exploraciones Mineras Andinas Ecuador, Emsaec S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

RUC: 1792431565001

Razón social: Exploraciones Mineras Andinas Ecuador EMSAEC S.A.

Sociedad Anónima.

Constitución: 19 de diciembre de 2012.

Socios: Exploraciones Mineras Andinas S.A. 99%  
y Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda. 1%.

#### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 10 miles.

#### 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, 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.

**Gerente general:** Álvaro Dueñas Iturralde

#### 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.

#### Contratos celebrados con Codelco

No mantiene. Mantiene contrato vigente con Exploraciones Mineras Andinas S.A.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Mineras

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

## ■ Inca de Oro S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 76.063.022-5

Razón social: Inca de Oro S.A.

Sociedad Anónima.

Constitución: 11 de junio de 2009. Notaría: Osvaldo Pereira González, repertorio N° 7.565.09, extracto fs. 30101 N1 20730 en el Registro de Comercio del Conservador de Bienes Raíces de Santiago.

Socios: Codelco 34% y PanAust 66%.

### Capital suscrito y pagado los socios

US\$ 94.646 miles.

Capital pagado y pendiente por suscribir:

US\$ 4.84 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, Presidente

Francisco Tomic Errázuriz

José Pesce Rosenthal (\*)

Eduardo Foix Iñiguez (\*)

### Directores suplentes

Paul Scarr

Peter Walker

George Piggott

Jaime Rivera Machado (\*)

Diego Briebe Vial (\*)

**Gerente general:** Francisco Tomic E.

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

Participa en forma directa en un 33,98% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

La empresa no realizó actividad comercial durante 2014.

### Contratos celebrados con Codelco

No hubo.

## ■ Santiago de Río Grande S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 96.876.140-4

Razón social: Santiago de Río Grande S.A.

Sociedad Anónima.

Constitución: 2 de octubre de 1998. Notaría: Gloria Cortez Escaida.

Socios: Codelco 99,99% y CM Picacho 0,01%.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Mineras

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

**Capital suscrito y pagado por Codelco**

US\$ 24 miles.

**Objeto social**

Obtención de derechos de aguas y exploración de recursos mineros.

**Directores titulares**

Mariela López Escobar (\*)

Francisco Danitz Miller (\*)

Diego Briebe Vial (\*)

**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.

**Contratos celebrados con Codelco**

Durante el periodo informado no se suscribieron contratos.

**Sociedad Contractual Minera El Abra**

Al 31 de diciembre de 2015

**Naturaleza jurídica**

RUT: 96.701.340-4

Razón social: Sociedad Contractual Minera El Abra (SCM El Abra).

Sociedad Contractual Minera.

Constitución: 28 de junio de 1994. Notaría de Santiago, Víctor Manuel Correa Valenzuela. Registro Comercio de Santiago a fs. 149 N°40 de 1994. Registro de Accionistas a fs. 9054 folio 20, 1994.

Socios: Codelco 49% y Freeport-McMoran Copper & Gold 51%.

**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 II 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, Presidente.

Harry M. Conger

Steve I. Tanner

Jaime Rivera Machado (\*)

Paula Aguirre Tapia (\*)

**Directores suplentes**

Joseph Kridel

Kathleen Quirk

Mario Orellana

José Pesce Rosenthal (\*)

Octavio Araneda Osés (\*)

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Mineras

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

**Gerente general:** Joseph Kridel

**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 15 de junio de 1995, entre SCM El Abra y Codelco Services Ltd. Este acuerdo establece como fecha de término el 1 de enero de 2012 y considera renovaciones automáticas bajo bases anuales. Existen contratos para las ventas de ácido sulfúrico que se extienden hasta el 31 diciembre de 2018.

**Sociedad Contractual Minera Purén**

Al 31 de diciembre de 2015

**Naturaleza jurídica**

RUT: 76.028.880-2

Razón social: ASociedad Contractual Minera Purén.

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 Opazzo M., Presidente

Victor Janer Pérez (\*)

Diego Enrique Briebe Vial (\*)

Luis Parra Falcón

Ximena Matas Q.

**Gerente general:** Hernán Sanhueza

**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.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



## Codelco International Limited

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 59.156.920-1

Razón social: Codelco International Limited.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (Bermudas).

Constitución: Bermudas, 2000. Registrada con el N° EC-28890.

Socios: Codelco 100%.

### Capital 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 su subsidiaria, Codelco Technologies Limited tiene inversiones en la sociedad Ecometales Limited en Jersey-Channel Island y su agencia operativa Ecometales Limited-agencia en Chile, para el desarrollo y explotación de tecnologías de base biológica, para al procesamiento de materiales y concentrados de cobre y molibdeno. En sociedad con Codelco Technologies Limited ha constituido la sociedad Codelco do Brasil Mineração Limitada, en Brasil, cuyo objeto es desarrollar proyectos de exploración, explotación y desarrollo de mercados. Participa con el 6% en Quadrem International Holdings Limited, compañía global formada por compañías relacionadas con la minería, para operar en el mercado electrónico en compras y transferencias de bienes y servicios. En sociedad con la empresa china Album Enterprises Limited (filial de China Minmetals) se creó en Bermudas (Reino Unido), la empresa comercializadora Copper Partners Investment Ltd, con un aporte de 50% cada una. Codelco International Limited compró, en diciembre de 2009, la participación que tenía Santiago del Río Grande en Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda., pasando a ser propietaria del 0,01% de ésta.

### Directores titulares

José Antonio Álvarez López (\*)

Diego Brieba Vial (\*)

Mariela López Escobar (\*)

### 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

No hubo.

## Codelco Technologies Limited

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Razón social: Codelco Technologies Limited

Sociedad de Responsabilidad Limitada (Bermudas).

Constitución: Bermudas, 2000. Registrada con el N° EC-28891.

Socios: Codelco International Limited 100%.

### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 44.450 miles.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

### 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-agencia en 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

José Antonio Álvarez López (\*)

Diego Brieba Vial (\*)

Mariela López Escobar (\*)

### 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

No mantiene.

## Innovaciones en Cobre S.A. (Incuba)

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 76.043.396-9

Razón social: Innovaciones en Cobre S.A.

Sociedad Anónima.

Constitución: Repertorio número 20536/2008. Notaría: Décimo octava de Santiago.

Socios: Codelco 0,1% y Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda. 99,9%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 4.962 miles.

### Objeto social

La sociedad tiene por objeto:

- Análisis, investigación, invención, creación, desarrollo e implementación de nuevas aplicaciones, beneficios y usos para el cobre y el molibdeno.
- Promoción, difusión, distribución y comercialización de los productos que se fabriquen o elaboren incorporando en los mismos las nuevas aplicaciones, beneficios y utilidades del cobre y/o molibdeno.
- Representación de empresas y personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras.
- Ejecución de toda clase de actividades que, directa o indirectamente, se relacionen con las anteriores y aquellas que los socios de común acuerdo determinen. Todas las actividades que constituyen el objeto social, pueden efectuarse por cuenta propia o ajena, sea directamente o por intermedio de terceros.

### Directores titulares

Víctor Pérez Vallejos, Presidente (\*)

Rodrigo Toro Ugarte (\*)

Eduardo Foix Íñiguez (\*)

Alejandro Rivera Stambuk (\*)

Alan Farcas G.

**Gerente general:** Eduardo Foix Íñiguez (\*)

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

#### 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

Sociedad relacionada de Codelco para inversiones en negocios y proyectos relacionados con nuevas aplicaciones de cobre y molibdeno.

#### Contratos celebrados con Codelco

No mantiene.

### ■ Inversiones Mineras Los Leones SpA

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

RUT: 76.237.866-3  
Razón social: Inversiones Mineras Los Leones SpA  
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 distrito Andina-Los Bronces

#### 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 Inversiones Mineras Acrux 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

No se celebraron nuevos contratos.

### ■ Inversiones Gacrux SpA

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

RUT: 76.173.357-5  
Razón social: Inversiones Gacrux SpA  
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, que se relacionen directa o indirectamente con actividades o negocios mineros o sean emitidos por compañías mineras.

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

Codelco 100%. Sin variaciones durante el ejercicio.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

#### Relación comercial con Codelco

Inversiones GacruX SpA es un vehículo de Codelco para mantener la inversión en Inversiones Mineras Acrux SpA, que es un 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

No se celebraron nuevos contratos.

### Inversiones Mineras Acrux SpA

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

RUT: 76.167.903-1

Razón social: Inversiones Mineras Acrux SpA.

Sociedad por Acciones.

Constitución: 16 de septiembre de 2011.

Socios: Inversiones GacruX SpA 67,8% e Inversiones CLC Gama Limitada 32,2%.

#### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 2.968 millones

#### Objeto social

Efectuar inversiones en bienes muebles e inmuebles, corporales o incorpóras, acciones y derechos en sociedades, cuotas en fondos, bonos, efecto de comercio y demás valores mobiliarios, tanto en Chile como en el extranjero, que se relacionen directa o indirectamente con actividades o negocios mineros o estén emitidos por compañías mineras; administrar tales bienes, transferirlos, explotarlos y percibir sus frutos; y realizar u otorgar otros actos o contratos conducentes a los fines indicados.

#### Directores titulares

José Pesce Rosenthal (\*)

Alejandro Rivera Stambuk (\*)

Cristian Quinzio Santelices (\*)

Álvaro Aliaga Jobet (\*)

Yukio Takebe

#### Directores suplentes

Jaime Rivera Machado (\*)

Víctor Janer Pérez (\*)

Manuel Díaz Moles (\*)

Ricardo Palma Contesse (\*)

Kensuke Tsuchikawa

**Gerente general:** Víctor Janer Pérez

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

Participa en forma indirecta en un 67,80% del patrimonio social.

No hubo variaciones durante el ejercicio.

#### Relación comercial con Codelco

Inversiones Mineras Acrux SpA es un joint venture entre Codelco y Mitsui & Co. Ltd., para la inversión en un 29,5% del interés social de Anglo American Sur S.A.

#### Contratos celebrados con Codelco

No se celebraron nuevos contratos.

### Inversiones Mineras BecruX SpA

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

RUT: 76.173.783-k

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

Razón social: Inversiones Mineras Becrux SpA.  
Sociedad por Acciones.  
Constitución: 6 de octubre de 2011.  
Socios: Inversiones Mineras Acrux SpA 100%.

#### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 2.968 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 cual 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.

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

Codelco participa en forma indirecta en un 67,80% del patrimonio social.  
No hubo variaciones durante el ejercicio.

#### Relación comercial con Codelco

Inversiones Mineras Becrux Limitada es un vehículo de inversión para el alojamiento de los activos adquiridos por Inversiones Mineras Acrux SpA (joint venture de Codelco y Mitsui & Co., Ltd. consistentes en el 29,5% del interés social de Anglo American Sur S.A.).

#### Contratos celebrados con Codelco

No se celebraron nuevos contratos.

### ■ Sociedad de Inversiones Copperfield Limitada

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

Rut: 77.773.260-9

Razón social: Sociedad de Inversiones Copperfield Limitada.  
Sociedad de Responsabilidad Limitada.  
Constitución: por escritura pública el 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.

#### Apoderados en representación de los socios

Cristian Quinzio Santelices, Presidente (\*)  
Víctor Janer Pérez (\*)  
José Antonio Álvarez López (\*)

#### 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

No hubo contratos.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

## Central Eléctrica Luz Minera SpA

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 76.255.061-k

Razón social: Central Eléctrica Luz Minera SpA Sociedad por Acciones.

Constitución: 03 de diciembre de 2012.

Socios: US\$ 1.000

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 1.000

### Objeto social

Generar, transportar, distribuir, suministrar, comprar y vender energía eléctrica y prestar servicios energéticos de todo tipo.

### Directores titulares

Francisco Danitz Miller (\*)

María Esperanza Letelier Urcelay (\*)

**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

No mantiene.

## Energía Minera S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 76.883.610-8

Razón social: Energía Minera S.A. Sociedad Anónima

Constitución: 15 de junio de 2008. Notaría: Osvaldo Pereira González. Registro de Comercio de Santiago a fs. 25340 N°18444, bajo el número 19324 de 2008.

Socios: Codelco 99,99% y Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda. 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 25.002 miles.

### Objeto social

Desarrollar, directamente o por intermedio de terceros, individualmente o junto con otros, dentro del territorio de la República de Chile o en el extranjero las siguientes actividades: generar, suministrar, comprar y vender energía eléctrica; prestar servicios energéticos de todo tipo; obtener, transferir, comprar, arrendar, gravar o explotar en cualquier forma las concesiones y mercedes respectivas a que se refieren la Ley General de Servicios Eléctricos y demás normas que regulan la actividad energética; solicitar los permisos, autorizaciones y franquicias para conservar, promover o desarrollar los fines de la sociedad; comprar, vender, importar, exportar, elaborar, producir, comercializar y distribuir toda clase de bienes o insumos, que digan relación con la energía de cualquier clase.

### Directores titulares

Francisco Danitz Miller (\*)

María Esperanza Letelier Urcelay (\*)

**Gerente general:** Francisco Danitz Miller (\*)

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



#### 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

Ninguna relación comercial.

#### Contratos celebrados con Codelco

No hubo.

### GNL Mejillones S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

RUT: 76.775.710-7

Razón social: Sociedad GNL Mejillones S.A. Sociedad Anónima

Constitución: 31 de enero de 2007.

Notaría: Osvaldo Pereira González. Registro de Comercio de Santiago a fs. 6.625

Nº 4.909 de 2007.

Socios: Codelco 37% y Suez Energy 63%.

#### 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, 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.

#### Directores titulares

Pierre Devillers, Presidente

Dante Dell' Elce

Patrick Obyn

Jean-Louis Paireon

Francisco Danitz Miller (\*)

Ingrid Antonijevic

Luis Valenzuela

#### Directores suplentes

Philip De Cnudde

Diego Stabile

Erick Christiaen

Felipe Cabezas

Esperanza Letelier (\*)

Alejandro Rivera (\*)

José Antonio Álvarez López (\*)

**Gerente general:** Jean-Michel Cabanes

#### 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 Chile 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 con fecha 5 de abril de 2013.

Contratos con filial de Codelco Complejo Portuario Mejillones S.A., relacionado con arriendo del terreno donde se encuentran las instalaciones de Sociedad GNL Mejillones S.A.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

**Plantas de procesamiento**

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

## ■ Planta Recuperadora de Metales SpA (PRM)

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Rut: 76.255.054-7

Razón social: Planta Recuperadora de Metales SpA.

Sociedad por Acciones.

Constitución: 03 de diciembre de 2012.

Socios: Codelco 34% y LS Nikko 66%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 4.080 miles.

### Objeto social

Procesamiento de productos intermedios 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; transformarlos en productos comerciales, además de comercializar y distribuir toda clase de bienes o insumos que digan relación con dicho procesamiento.

### Directores titulares

Seung Jae Chyun, presidente

Han Young Cho

Sang Wook Suh

Fernando Eimbcke Reccius (\*)

Eduardo Foix Íñiguez (\*)

### Directores suplentes

Diego Briebe Vial (\*)

Ignacio Bettancourt Mujica (\*)

### Gerente general:

Han Young Cho

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

Codelco participa en forma directa en un 34% del patrimonio social.

Sí hubo variaciones durante el ejercicio, la participación de Codelco bajó de 51% a 34%.

### Relación comercial con Codelco

No hubo.

### Contratos celebrados con Codelco

No mantiene.

## ■ MOLYB LTDA.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 76.148.338-2

Razón social: Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Limitada.

Sociedad de Responsabilidad Limitada.

Constitución: 19 de mayo de 2011.

Socios: Codelco 99,9% e Inversiones Copperfield Ltda. 0,1%.

### Capital emitido por Codelco (acorde a EEFF Dic. 2015)

US\$ 79.086 miles.

**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 o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



#### Directores titulares

Rodrigo Toro Ugarte, Presidente (\*)

Octavio Araneda Osés (\*)

Iván Valenzuela Rabí

#### Directores suplentes

Fernando Eimbcke Reccius (\*)

Jaime Rivera Machado (\*)

Eduardo Foix Íñiguez (\*)

**Gerente general:** Gabriel Gutiérrez Clavería

#### 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

Empresa filial destinada al procesamiento de concentrados de molibdeno de las divisiones.

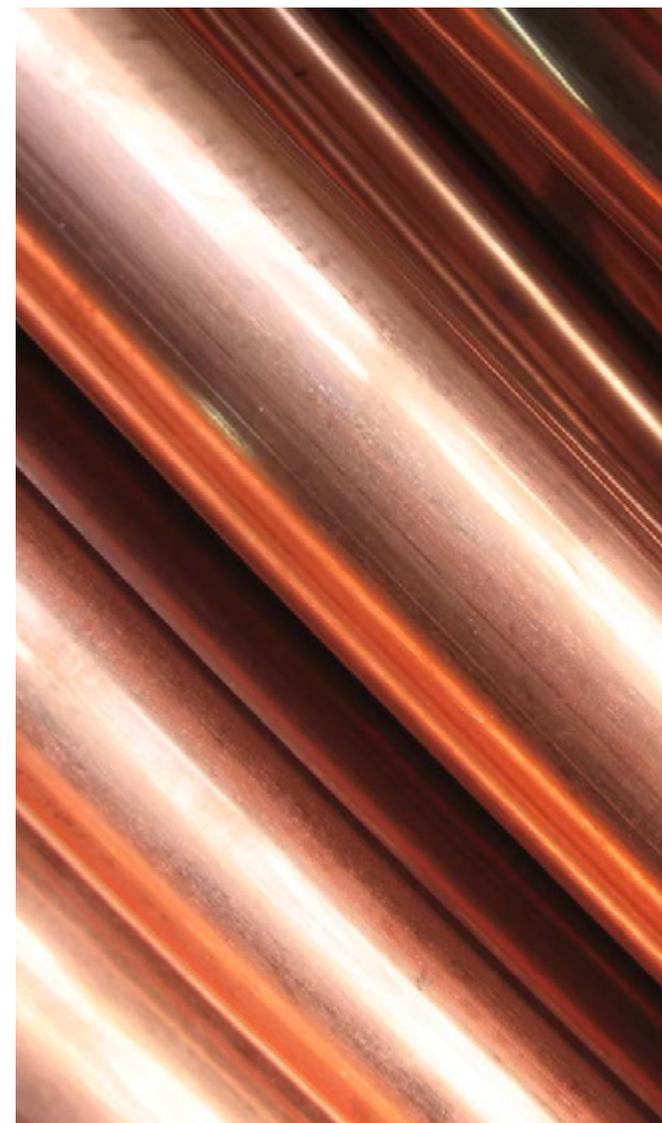
#### Contratos celebrados con Codelco

Contrato de servicios de conversión de concentrados de molibdeno.

Contrato de prestación de servicios por parte de la Vicepresidencia de Proyectos.

Contrato de cuenta corriente mercantil.

Contrato de servicios de tecnologías de información.



\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



## Comotech S.A. (en liquidación)

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Rut: 96.801.450-1

Razón social: COMOTECH S.A.

Sociedad Anónima.

Constitución: sociedad repertorio número 12.688-07. Notaría: Iván Torrealba A.

Socios: Incuba S.A. 48,2%, Molymet S.A. 48,2%, Universidad de Chile 3,6%.

### Objeto social

Desarrollo de actividades e investigación para aumentar la demanda de molibdeno a través de nuevas y mejores aplicaciones, usos y/o mercados, para lo cual la sociedad podrá, en general, ejecutar toda clase de actos y celebrar todos los contratos, incluyendo formar y tomar parte en otras sociedades o entidades, que guarden relación directa o indirecta con el cumplimiento del objeto de la sociedad o con la administración, inversión o disposición de bienes sociales.

### Directores titulares

Víctor Pérez Vallejos, Presidente (\*)

Manuel Guzmán M.

Carlos Palacio M.

### Directores suplentes

Daniela Blanco (\*)

Jorge Gacitúa B.

Juan Ruiz S.

**Gerente general:** David Villaseca

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

Participa en forma indirecta en un 48,19% del patrimonio social.

No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Relación comercial con Codelco

CoMoTech S.A no tiene relaciones comerciales con Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

No mantiene.

## Copper for Energy S.A. (C4E) (en liquidación)

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Rut: 76.133.034-9

Razón social: Copper for Energy S.A.

Sociedad Anónima Cerrada.

Inicio de actividades: 22 de septiembre de 2010.

Socios: INCuBA S.A. 41,3%, International Copper Association Ltda. 46%, Fundación Chile 10,4% y Universidad de Chile 2,3%.

### Objeto social

Desarrollo del proyecto "Consorcio empresarial para desarrollar y comercializar nuevos productos y aplicaciones en cobre, destinados a utilizar más eficientemente la energía y/o a generar y utilizar energía renovable, que sean intensivos en uso de cobre y que apunten a satisfacer necesidades presentes en el mercado".

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

#### Directores titulares

Víctor Pérez Vallejos, Presidente (\*)

Miguel Riquelme

Daniel de la Vega

Pablo Pastene

Carlos Palacio

#### Directores suplentes

Daniela Blanco (\*)

Marco Sepúlveda

Hal Stillman

José Andrés Pesce

Helmuth Thiemer W.

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

Codelco participa en forma indirecta en un 41,3% del patrimonio social. No hubo variaciones durante el ejercicio.

#### Relación comercial con Codelco

Copper for Energy no tiene relaciones comerciales con Codelco.

### EcoSea Farming S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

Rut: 76.024.442.2

Razón social: EcoSea Farming S.A.

Sociedad Anónima Cerrada.

Constitución: repertorio número 8881.

Notaría: Nancy de la Fuente. Repertorio de escritura donde se modifican los estatutos: 11.018.

Inicio de actividades: 17 de Julio de 2008.

Socios: Innovaciones en Cobre S.A. 91,32%; Rodrigo Sánchez Raccaro 5,03%; Sitecna S.A. 1,44%; Asesorías e Inversiones El Refugio S.A. 2,21%.

#### Objeto social

La sociedad tiene por objeto:

- Transferir, adaptar, investigar y desarrollar tecnologías de cultivo y servicios auxiliares en base al cobre y sus aleaciones para la acuicultura y otras áreas relacionadas.
- Producir y comercializar todas sus formas de los productos y/o servicios obtenidos a partir de las actividades anteriores.
- Ejecutar todos los actos y celebrar todos los contratos y convenciones que directa o indirectamente conduzcan al cumplimiento de su objetivo.

#### Directores titulares

Víctor Pérez Vallejos (\*), Presidente

Eduardo Foix Iñiguez (\*)

Dirk Wendel Heym (\*)

Diego Brieba Vial (\*)

Jürgen Leibbrandt

Alan Farcas Guendelman

#### Directores suplentes

Bárbara Vera Arroyo (\*)

Daniela Blanco (\*)

Mario Campos Palma (\*)

Nicolás Puelma Ossul (\*)

Pablo Caglevic

Ignacio Bettancourt Mujica (\*)

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



**Gerente general:** Rodrigo Sánchez Raccaro

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

Participa en forma indirecta en un 91,32% del patrimonio social.  
No hubo variaciones.

**Relación comercial con Codelco**

EcoSea Farming S.A. no tiene relaciones comerciales con Codelco.

**Contratos celebrados con Codelco**

EcoSea Farming S.A. no tiene contratos con Codelco.



Mantenimiento jaulas de cobre de EcoSea.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

## Biosigma S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Rut: 96.991.180-9

Razón social: Biosigma S.A.

Sociedad Anónima Cerrada.

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, rectificado por inscripción de fs. 17.663 N°14.532.

Socios: Codelco 66,7% y Nippon Mining and Metals 33,3%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 32.881 miles.

### Objeto social

Ser una empresa reconocida por desarrollar, adaptar e implementar soluciones biotecnológicas integrales, basadas en tecnologías sustentables, agregando valor a operaciones mineras y generando beneficios para sus accionistas.

Las actividades que desarrolla en la actualidad son la validación de las tecnologías desarrolladas para la producción de biomasa y biolixiviación de minerales sulfurados de cobre, a escala industrial en la División Radomiro Tomic y la búsqueda de nuevas oportunidades de negocios con sus socios y también con terceros.

### Directores titulares

Jaime Rivera M. (\*)

Iván Valenzuela Rabí (\*)

Jorge Yutronic F. (\*)

Yuta Kusama

Shigeru Oi

### Directores suplentes

Paula Aguirre Tapia (\*)

Paula Gómez (\*)

Diego Brieba Vial (\*)

Víctor Pérez Vallejos (\*)

Akira Miura

Akira Inocawa

**Gerente general:** Pilar Parada Valdecantos

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

Participa en forma directa en un 66,7% del patrimonio social.

No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato marco N°46000009317, de fecha 24 de enero de 2011, para el desarrollo de Proyectos de Aplicación de la Tecnología de Biolixiviación de Biosigma a los recursos mineros de las divisiones de Codelco, mediante la aplicación de servicios expertos, a través de estudios de laboratorio, plantas piloto, pruebas industriales y estudios de ingeniería, por un monto máximo en moneda nacional de \$5.933.280.000 + IVA.

## EcoMetales Limited

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Rut:59.087.530-9

Razón social: EcoMetales Limited

Sociedad de Responsabilidad Limitada. Opera en Chile como Agencia.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

**Investigación y tecnología**

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

Constitución: 22 de agosto de 2000. Número de registro 78014, en las Islas Jersey (UK). Notaría: Geoffrey St. Clair Cornwall.

Inicio de actividades: 2001.

#### Socios:

Codelco Technologies Limited 100%.

#### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 187.967 miles.

#### Objeto social

El objeto de la sociedad es el desarrollo de las siguientes actividades asociadas al tratamiento de residuos:

- 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 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.

#### Directores titulares

José Pesce Rosenthal, Presidente (\*)

Hernán Sepúlveda Astorga (\*)

Octavio Aranceda Oses (\*)

Carlos Caballero Deramond (\*)

**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 variaciones.

#### Relación comercial con Codelco

Contrato de prestación de servicios de maquila de polvos de fundición, de fecha 31 de marzo de 2007 y su modificación N° 6 de fecha 05 agosto de 2015.

Convenio de transferencia interdivisional de polvos de función (PEPA), de fecha 01 de junio de 2008.

Contrato de servicios de abatimiento y disposición de arsénico y antimonio, de fecha 10 de enero de 2011 y su modificación N°2 de fecha 05 de agosto de 2015.

Contrato de servicios por estudio y evaluación de la construcción del depósito de residuos industriales peligroso para DET de fecha 07 de marzo de 2012 y su modificación de fecha 6 de junio de 2012.

Contrato de prestación de servicios del estudio de impacto ambiental EIA y plan de relaciones comunitarias para Proyecto Depósito de Residuos Industriales Peligrosos (DRIS-P) para DET de fecha 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 DET de fecha 01 de abril de 2014 y su modificación N°2 de fecha 23 de diciembre de 2015.

Acuerdo de Colaboración por Servicios de Tecnologías de la Información y Automatización (Servicios TICA) de fecha 06 de febrero de 2013.

#### Contratos celebrados con Codelco

El año 2015 se suscribe el siguiente contrato:

Contrato de compraventa de excedentes de energía de fecha 20 de noviembre de 2015.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

## ■ Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A. (IM2)

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 96.854.500-0

Razón social: Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A.

Sociedad Anónima Cerrada.

Constitución: 24 de septiembre de 1998. Repertorio N°17.346-12. Notaria: de Santiago Osvaldo Pereira González.

Socios: Codelco 99,93% y Sociedad de Inversiones Copperfield Limitada 0,07%

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 3.296 miles.

### Objeto social

El objeto social de la sociedad es desarrollar innovaciones tecnológicas mineras y metalúrgicas.

### Directores titulares

Paula Aguirre Tapia (\*)

Jorge Yutronic F. (\*)

Jaime Rivera M. (\*)

**Gerente general:** Pablo Letelier Parga

### 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

La relación comercial entre IM2 y Codelco data de 1998. Actualmente, se tiene suscrito el contrato N°4600011966 con vigencia desde el 1 de enero de 2013 por un periodo de 3 años, que establece un marco general de actividades, donde IM2 presta servicios de preparación y ejecución de programas y proyectos de investigación e innovación tecnológica.

### Contratos celebrados con Codelco

- Contrato de Innovación e Investigación Tecnológica. Cliente.
- Acuerdo de Colaboración Codelco-IM2 por servicios de tecnologías de información y telecomunicaciones provistos por GTIC. Proveedor.

## ■ Kairos Mining S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 76.781.030-k

Razón social: Kairos Mining S.A.

Sociedad Anónima Cerrada.

Constitución: 12 de diciembre 2006. Notaría: Eduardo Avello Concha. Registro de Comercio a fs. 363, número 295 del año 2008, publicación en el Diario Oficial N°38.671 de fecha 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 o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



### Directores

Claudio Zamora Larrebourg, Presidente

Tina Pierce

John Lewis

### 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

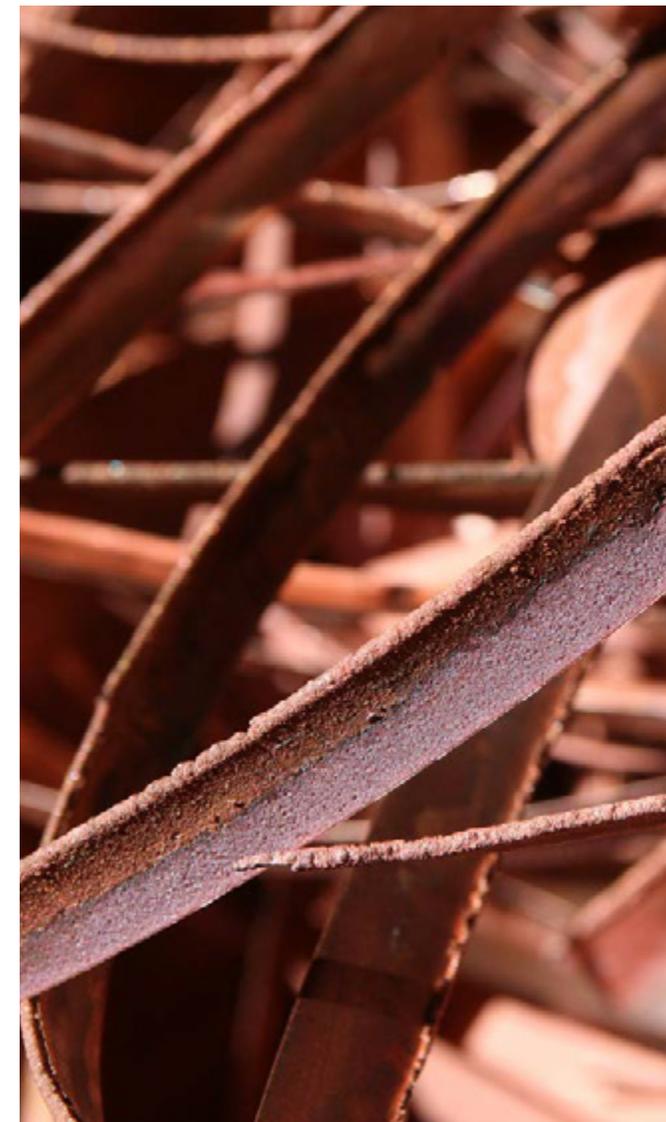
Acuerdo marco de servicios para desarrollar un programa de automatización en las plantas concentradoras de Codelco, con duración de 5 años (a partir del 3 de abril de 2007), prorrogable por períodos iguales y sucesivos de 5 años.

El 10 de septiembre de 2010, se suscribió la Modificación #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 #2 del Acuerdo marco de servicios, prorrogando la vigencia del acuerdo marco hasta el 3 de abril de 2017.

El 1° de abril de 2015, se suscribió el acuerdo marco de servicios KMDS-01 con División El Salvador, con vigencia de 18 meses a contar de la fecha de suscripción del contrato.

El 28 de octubre de 2015, se suscribió el contrato marco de servicios 4600014418, con vigencia de 24 meses a contar de la fecha de la carta de pronto inicio.



\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



## ■ Chile Copper Limited

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Razón social: Chile Copper Limited.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (UK).

Constitución: Inglaterra, 29 de marzo de 1971.

Socios: Codelco 100%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 1.4739

### Objeto social

Agente de ventas y representante de Codelco Chile para productos de cobre y molibdeno en los mercados de Europa (exceptuando Alemania) y Medio Oriente.

Posee el 80% de la filial Codelco Services Ltd., el otro 20% es propiedad de Codelco Kupferhandel GmbH.

### Directores titulares

Rodrigo Toro Ugarte, Presidente (\*)

Cristian Quinzio (\*)

Raúl de la Piedra Ramírez (\*)

Víctor Pérez Vallejos (\*)

**Gerente general:** Gonzalo Cuadra

### 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

Agente de ventas de Codelco. A través de su filial Codelco Services Ltd., efectúa trading físico de cobre y molibdeno para cumplir 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.

## ■ CK Metall Agentur GmbH

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Razón social: CK Metall Agentur GmbH.

Sociedad e Responsabilidad Limitada (Alemania).

Constitución: Alemania, 7 de julio de 1992.

Socios: Codelco Kupferhandel GmbH 100%.

### Gerente general:

Heribert Heitling

### 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.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

#### 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. Da coordinación logística y soporte a las operaciones comerciales de embarques y despacho a clientes.

#### Contratos celebrados con Codelco

Contrato cátodos.

### ■ Codelco Group (U.S.A) INC.

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

Razón social: Codelco Group (U.S.A) Inc.

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\$ 1.706.069

#### Objeto social

Cualquier acto o actividad que la ley general de sociedades del Estado de Delaware permita. Al 31 de diciembre de 2015, bajo esta empresa se encuentran 2 filiales: Codelco USA Inc., cuyo objetivo es actuar como agente de ventas y representante de Codelco Chile para productos de cobre y subproductos en los mercados del NAFTA, y Codelco Metals Inc. cuyo objetivo es comercializar cobre y subproductos internamente en el NAFTA con sus respectivos procesos logísticos y de conversión, entre otros.

#### Directores titulares

Rodrigo Toro Ugarte, Presidente (\*)

Cristian Quinzio Santelices (\*)

Raúl de la Piedra Ramírez (\*)

Víctor Pérez Vallejos (\*)

**Gerente general:** George Howard (\*)

#### 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 (U.S.A) 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 molibdeno.

#### Contratos celebrados con Codelco

A través de sus filiales, contratos de agencia y contratos de compra de cobre y molibdeno.

### ■ Codelco Kupferhandel GmbH

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

Razón social: Codelco Kupferhandel GmbH.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (Alemania).

Constitución: Hamburgo, 27 de marzo de 1981.

Socios: Codelco 100%.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

**Comercializadores**

Portuarias

Salud y pensiones

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 3.299 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; y como también la realización de trabajos de investigación en el campo de la obtención y elaboración de metales.

Tiene 40% en la planta productora de alambroń Deutsche Giessdraht GmbH, realizando en ésta última la gestión de abastecimiento de cátodos como también la comercialización del alambroń producido en ella.

### Directores titulares

Rodrigo Toro Ugarte, Presidente (\*)

Víctor Pérez Vallejos (\*)

Fernando Eimbcke Reccius (\*)

Diego Briebe Vial (\*)

**Gerente general:** Heribert Heitling

### 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

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.

Da 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.

## Codelco Metals INC.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Razón social: Codelco Metals Inc. Sociedad Anónima (USA)

Constitución: Delaware, 18 de Diciembre de 1992.

Socios: Codelco Group (USA) Inc. 100%.

### Directores titulares

Rodrigo Toro Ugarte, Presidente (\*)

Cristian Quinzio Santelices (\*)

Raúl de la Piedra Ramírez (\*)

Víctor Pérez Vallejos (\*)

**Gerente general:** George Howard (\*)

### 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.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



### 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 USA que requieran entregas en planta.

### Contratos celebrados con Codelco

Contratos de compra de cobre y molibdeno.

## Codelco Services Limited

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Razón social: Codelco Services Limited.

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\$ 778 miles.

### Objeto social

El objeto social tiene un amplio campo de acción, que puede resumirse en manufacturación, almacenaje y comercio de productos y provisión de servicios a terceros. El negocio normal se limita al comercio de productos de cobre y molibdeno, además del comercio de futuros de cobre, con el objetivo de proveer servicios a Codelco Chile y Codelco Kupferhandel GmbH, u otras compañías del grupo que la matriz estime conveniente.

### Directores titulares

Rodrigo Toro Ugarte, Presidente (\*)

Raúl de la Piedra Ramírez (\*)

Cristian Quinzio Santelices (\*)

Víctor Pérez Vallejos (\*)

Gonzalo Cuadra (\*)

**Gerente general:** Gonzalo Cuadra

### 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.

## Codelco Shanghai Co. LTD.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Razón social: Codelco Shanghai Company Limited.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (China).

Constitución: China, 2 de noviembre 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 agenciamiento de ventas de productos de cobre y molibdeno.

Servicios de agenciamiento de abastecimiento de materiales y productos para la explotación minera.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



#### Directores titulares

Rodrigo Toro Ugarte, Presidente (\*)

Raúl de la Piedra Ramírez (\*)

Víctor Pérez Vallejos (\*)

Fernando Marchant Barría (\*)

Cristian Quinzio Santelices (\*)

**Gerente general:** Helmut Arbert

#### 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.

### Codelco USA INC.

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

Razón social: Codelco USA Inc. Sociedad Anónima (USA)

Constitución: New York, 4 de diciembre de 1974

Socios: Codelco Group (USA) Inc. 100%.

#### Directores titulares

Rodrigo Toro Ugarte, Presidente (\*)

Cristian Quinzio Santelices (\*)

Raúl de la Piedra Ramírez (\*)

Víctor Pérez Vallejos (\*)

**Gerente general:** George Howard (\*)

#### 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 y molibdeno de la Corporación, con el objetivo de auxiliar la labor comercial de Codelco Chile en sus ventas en Nafta.

#### Contratos celebrados con Codelco

Contratos de Agencia para cobre y subproductos.

### Copper Partners Investment Limited (CUPIC)

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

Razón social: Copper Partner Investment Company Limited.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (Bermudas).

Constitución: Bermudas, 1 de febrero de 2006.

Socios: Codelco International Limited 50% y Album Trading Company Limited 50%.

#### Capital suscrito y pagado por los socios

US\$ 220.000 miles.

#### Objeto social

Desarrollar transacciones de negocios entre Codelco Chile y China Minmetals Non-Ferrous Metals Co. Ltd.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



### Directorio

Jiao Jian, Presidente

Jin Xiaoguang

Hao Chuanfu

Rodrigo Toro Ugarte (\*)

Alejandro Rivera (\*)

Cristian Quinzio Santelices (\*)

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

Participa en forma indirecta en un 50% del patrimonio social.

No hubo variaciones durante el ejercicio.

### Contratos celebrados con Codelco

La empresa tiene un contrato con la Corporación hasta mayo de 2021, en el que compra a Codelco 55.750 TM de cobre por año.

## Deutsche Giessdraht GmbH

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Razón social: Razón social: Deutsche Giessdraht GmbH.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (Alemania).

Constitución: Alemania, 9 de abril de 1975.

Socios: Codelco Kupferhandel GmbH 40% y Aurubis AG 60%.

### Objeto social

Planta productora de alambón.

### Directores titulares

Stefan Boel, Presidente

Jens Jacobsen

Björn Carsten Frenzel

Heribert Heitling (\*)

Raúl de la Piedra Ramírez (\*)

### Directores suplentes

Wilhelm Happ (\*)

Fernando Eimbcke Reccius (\*)

**Gerente general:** Stefan Schneider

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

Participa en forma indirecta en un 40% del patrimonio social.

No hubo variaciones.

### Relación comercial con Codelco

Codelco Kupferhandel GmbH (filial de Codelco) tiene relación directa con la planta productora de alambón Deutsche Giessdraht GmbH, siendo su proveedora en la gestión de abastecimiento de cátodos, como también la comercializadora del alambón producido.

### Contratos celebrados con Codelco

No existen contratos celebrados con Codelco Chile, sólo a través de Codelco Kupferhandel GmbH.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

**Comercializadores**

Portuarias

Salud y pensiones



## **Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA**

Al 31 de diciembre de 2015

### **Naturaleza jurídica**

RUT: 76.231.838-5

Razón social: Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA.

Sociedad por Acciones.

Constitución: 16 de agosto de 2012.

Socios: Inversiones Mineras Acrux SpA 100%.

### **Capital suscrito y pagado por los socios**

US\$ 20.000

### **Objeto social**

La compra, venta, distribución, transporte, intermediación y en general la 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.

### **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.



\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

**Portuarias**

Salud y pensiones

## Complejo Portuario Mejillones S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

Razón social: Rut: 96.819.040-7

Razón social: Complejo Portuario Mejillones S.A.

Sociedad Anónima Cerrada.

Constitución: 18 de marzo de 1997. Notaría: Hugo Leonardo Pérez Pousa. Registro de Comercio de Santiago fs. 7.188 N°5.679.

Socios: Codelco 99,99% y Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda. 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 32.593 miles.

### Objeto social

Proyectar, construir y explotar un puerto en la bahía de Mejillones, II Región de Antofagasta. CPM desarrolló el proyecto y adjudicó la construcción y operación del Terminal 1, mediante un contrato de concesión a 30 años a Compañía Portuaria Mejillones S.A., consorcio privado formado por el Grupo Ultramar, Inversiones y Construcciones Belfi Ltda. e Inversiones Portuarias Norte Grande S.A.

### Directores titulares

Juan Villarzá Rohde

Rodrigo Toro Ugarte (\*)

Gloria Hutt Hesse

Cristian Quinzio Santelices (\*)

Teodoro Wigodski Sirebrenik

### Directores suplentes

Víctor Pérez Vallejos (\*)

Carlos Alvarado Hernández (\*)

Víctor Janer Pérez (\*)

Esperanza Letelier Urcelay (\*)

Eduardo Foix Íñiguez (\*)

**Gerente general:** Álvaro Arroyo Alba

### 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 a 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, y arrienda a Codelco 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).

En el mes de marzo de 2014, CPM suscribió un contrato con Codelco, mediante el cual se comprometió a adquirir contenedores y equipos adicionales, destinados al transporte por tierra y embarque marítimo de concentrados de cobre, para ser arrendados a Codelco por un plazo de 10 años. En mayo de 2015, CPM y Codelco suscribieron una modificación del contrato para incorporar unidades adicionales de contenedores, y partes y piezas de repuesto.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



## Asociación Garantizadora de Pensiones

Al 31 de diciembre de 2014

### Naturaleza jurídica

RUT: 81.767.200-0

Razón social: Asociación Garantizadora de Pensiones 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

José Antonio Álvarez López, Presidente (\*)

Jaime Guzmán Echeverría (\*)

Gonzalo Zamorano Martínez (\*)

Víctor Janer Pérez (\*)

Diego Briebe Vial (\*)

**Gerente general:** Elly García Inostroza

### 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

La asociación no tiene ningún vínculo comercial con Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

No existen vínculos comerciales.

## Centro de Especialidades Médicas Río Blanco Ltda.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 76.064.682-2

Razón social: Centro de Especialidades Médicas Río Blanco Ltda.

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 CBR de Los Andes.

Socios: Codelco 99% y Isapre Río Blanco Ltda. 1%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 518 miles.

### Objeto social

Ejecución de toda clase de servicios y prestaciones médicas ambulatorias.

### Directores titulares

Leonardo Whittle Ferrer, Presidente

Daniel Sierra Parra, (\*)

Diego Ruidiaz Gómez (\*)

Mauricio Márquez G.

Mario Elgueta Gonzalez (\*)

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



**Gerente general:** Héctor Cáceres Vicencio

#### 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, de urgencia, paramédicos, exámenes de laboratorio, farmacología, radiología y, en general, servicios de medicina y enfermería a los trabajadores de la División Andina de Codelco, a través de convenio con Isapre Río Blanco .

#### Contratos celebrados con Codelco

Otorga prestaciones ambulatorias a trabajadores de División Andina en el área industrial a través del contrato N°4501341900, denominado Contrato Postas Área Industrial.

\*\* (Contrato termina con fecha 31 enero 2016)

## Centro de Especialidades Médicas San Lorenzo Ltda.

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

RUT: 76.124.156-7

Razón social: Centro de Especialidades Médicas

San Lorenzo Limitada.

Sociedad de Responsabilidad Limitada.

Constitución: 02 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.

#### Directores titulares

Daniel Sierra Parra, Presidente (\*)

Diego Ruidiaz Gómez (\*)

Leonardo Whittle Ferrer

Mario Elgueta González (\*)

Mauricio Márquez G.

**Gerente general:** Carlos Véliz Heap

#### 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, de urgencia, paramédicos, exámenes de laboratorio, farmacología, radiología y, en general, servicios propios de la medicina y enfermería, a los trabajadores de la División Salvador de Codelco.

#### Contratos celebrados con Codelco

Convenio Prestaciones de Servicios Médicos a Trabajadores de División Salvador afectos a la Ley 16.744; Convenio N° 4501177332 (marzo 2011).

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

## Clínica Río Blanco S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 99.573.600-4

Razón social: Clínica Río Blanco S.A.

Sociedad Anónima Cerrada.

Constitución: 1 de diciembre de 2004.

Socios: Codelco 99% y Isapre Río Blanco Ltda. 1%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 4.899 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.

### Directores titulares

Leonardo Whittle Ferrer, Presidente

Daniel Sierra Parra, (\*)

Diego Ruidiaz Gómez (\*)

Mauricio Márquez G.

Mario Elgueta Gonzalez (\*)

**Gerente general:** Héctor Cáceres Vicencio

### 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, de urgencia, paramédicos, exámenes de laboratorio, farmacología, radiología y, en general, entrega servicios propios de la medicina y enfermería a los trabajadores de la División Andina de Codelco, a través de convenio con Isapre Río Blanco.

### Contratos celebrados con Codelco

Contrato de salud ocupacional con el Departamento Salud Ocupacional e Higiene Industrial, Contrato N° 4501341804, denominado Contrato de Prestaciones de Servicios, Ley 16.744.

Contrato Servicio Administración y Operaciones de la Unidad de Salud Ocupacional N° 4500981031, denominado Contrato de Servicios de Administración.

Contrato Servicios Medicina del Trabajo N° 4501341817, Contrato para la realización de exámenes pre-ocupacionales N° 4400007043.

## Clínica San Lorenzo Ltda.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 88.497.100-4

Razón social: Clínica San Lorenzo Limitada.

Sociedad de Responsabilidad Limitada.

Constitución: El Salvador, 24 de noviembre de 1981. Notario Sr. Ricardo Olivares Pizarro.

Socios: Codelco 99,9% y Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda. 0,1%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

US\$ 19.998 miles.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones

### 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.

### Directores titulares

Daniel Sierra Parra, Presidente (\*)

Diego Ruidiaz Gómez (\*)

Leonardo Whittle Ferrer

Mario Elgueta González (\*)

Mauricio Márquez G.

**Gerente general:** Carlos Véliz Heap

### 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.

## ■ Isapre Chuquicamata Ltda.

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 79.566.720-2

Razón social: Institución de Salud Previsional Chuquicamata Ltda.

Sociedad de Responsabilidad Limitada.

Constitución: El Loa, 4 de febrero de 1982. Notario Sr. Claudio Mesina Schulz.

Socios: Codelco 98,3% y Fundación de Salud El Teniente 1,7%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

\$ 765 millones.

### Objeto social

Su objeto es 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.

### Directores titulares

Marcelo Álvarez Jara (\*)

José Antonio Álvarez López (\*)

Víctor Janer Pérez (\*)

Barbará Vera Arroyo (\*)

**Gerente general:** Jaime del Solar Zorzano

### 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 de Codelco afiliados a dicha Isapre, a sus cargas familiares y a todos aquellos afiliados ex trabajadores de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

Convenio Plan de Salud Grupal (Casa Matriz) (01-01-2006)

Convenio Administración y Pago (Casa Matriz) (02-01-2006)

Convenio Administración y Pago (RT) (15-09-2007)

Contrato de Comodato Precario (16-11-2009)

Convenio Administración Beneficio de Salud (01-12-2013).

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



## ■ Isapre Río Blanco Limitada

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 89.441.300-K

Razón social: Institución de Salud Previsional Río Blanco Limitada.

Sociedad de Responsabilidad Limitada.

Constitución: 5 de mayo de 1983. Res. Exenta N° 001700 de mayo de 1983.

Socios: Fusat Codelco 99,99% y San Lorenzo Isapre Ltda. 0,01%.

### Capital suscrito y pagado por Codelco

\$ 537 millones.

### Objeto social

Su objeto es 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

Marcelo Álvarez Jara (\*)

José Antonio Álvarez López (\*)

Víctor Janer Pérez (\*)

Barbará Vera Arroyo (\*)

**Gerente general:** Jaime del Solar Zorzano

### 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

Isapre Río Blanco Ltda. financia las prestaciones de salud a través de servicios médicos convenidos, destinado a todos los trabajadores de Codelco afiliados a dicha Isapre, a sus cargas familiares y a todos aquellos afiliados ex trabajadores de Codelco.

### Contratos celebrados con Codelco

Convenio Administración Beneficios de Salud (01-09-2015).

Convenio de Prestaciones de Salud (01-09-2015).

Convenio de Pago de Subsidio (01-01-2007).

## ■ San Lorenzo Isapre Limitada

Al 31 de diciembre de 2015

### Naturaleza jurídica

RUT: 76.521.250-2

Razón social: San Lorenzo Institución de Salud Previsional Ltda. Sociedad de Responsabilidad Limitada.

Constitución: 17 de abril de 2006. Notario Sr. Patricio Zaldívar Mackenna. Res. Ex. N° 383 del 26 de mayo del 2006.

Socios: Clínica San Lorenzo Ltda. 99% e Isapre Fusat 1%.

### Capital suscrito y pagado por los socios

\$ 527 millones.

### Objeto social

Su objeto es financiar prestaciones y beneficios de salud, más actividades afines o complementarias a ese fin en los términos señalados en la Ley N° 18.933 y sus modificaciones posteriores.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



#### Directores titulares

Marcelo Álvarez Jara (\*)  
José Antonio Álvarez López (\*)  
Víctor Janer Pérez (\*)  
Barbará Vera Arroyo (\*)

**Gerente general:** Jaime del Solar Zorzano

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

Participa en forma indirecta en un 99% del patrimonio social.  
No hubo variaciones.

#### Relación comercial con Codelco

División Salvador se ha obligado mediante los contratos y/o convenios colectivos suscritos con sus trabajadores, a financiar al trabajador y sus cargas familiares legalmente reconocidas, prestaciones de salud al momento de suscribir un contrato de trabajo con la división y enterar su cotización legal de salud en la Isapre San Lorenzo Ltda. El aporte de la división es financiar prestaciones no contempladas en el plan de salud de la Isapre, pero sí en los convenios colectivos que la división mantiene con los trabajadores.

#### Contratos celebrados con Codelco

Convenio Administración Beneficio de Salud (21.01.2011).

### Sociedad Ejecutora Proyecto Hospital del Cobre Calama S.A.

Al 31 de diciembre de 2015

#### Naturaleza jurídica

RUT: 96.817.780-K  
Razón social: Ejecutora Proyecto Hospital del Cobre-Calama S.A.  
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 los socios

US\$ 358 miles.

#### Objeto social

La sociedad tiene por objeto otorgar prestaciones y atenciones de salud de acuerdo a su nivel de complejidad.  
Otorgar y realizar todo tipo de prestaciones y atenciones de salud, para lo cual podrá fundar, mantener y administrar clínicas y otros establecimientos asistenciales de salud. Ejecutar toda clase de servicios y prestaciones médicas ambulatorias, cualquiera sea su especialidad o denominación, de urgencia y paramédicas.

#### Directores titulares

Leonardo Whittle Ferrer, Presidente  
Daniel Sierra Parra, (\*)  
Diego Ruidiaz Gómez (\*)  
Mauricio Márquez G.  
Mario Elgueta Gonzalez (\*)

**Gerente general:** Ignacio Muñoz

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Minera

Inversión

Eléctricas

Plantas de procesamiento

Nuevos usos del cobre y molibdeno

Investigación y tecnología

Comercializadores

Portuarias

Salud y pensiones



#### 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 31-03-2021).

#### 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.
- Diversos otros contratos a partir del año 2005, relacionados con el mismo proyecto de Ampliación del Centro de Atención Primaria (CAP).



Intervención con cobre antimicrobiano. Hospital del Cobre, ubicado en Calama.

\*Directores o ejecutivos de Codelco.

Carta del presidente del directorio

Carta del presidente ejecutivo

Organización

Perfil corporativo

Divisiones

Indicadores relevantes

Recursos y reservas minerales

Exploraciones

Inversiones y proyectos

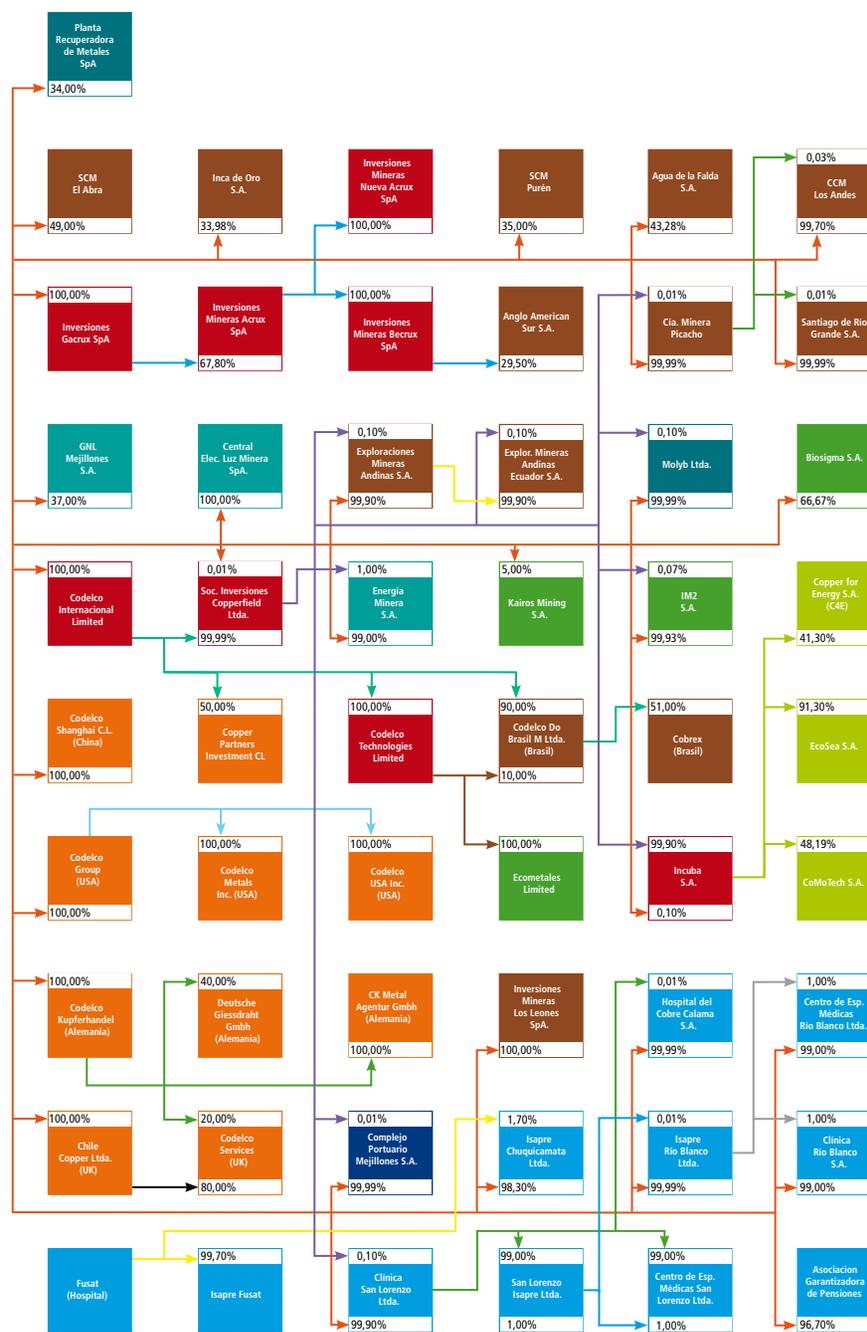
Innovación y tecnología

Resultados y mercado

Personas y sustentabilidad

Red de empresas

Estados económico-financieros



# CODELCO

ESTADOS  
ECONÓMICO  
FINANCIEROS  
2015



# Índice

## ESTADOS ECONÓMICO FINANCIEROS 2015

Informe de los auditores independientes	Estados consolidados de resultados integrales	Estado de cambios en el patrimonio neto consolidado	Análisis razonado a los estados financieros consolidados	Estado de asignación de ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y afiliadas a las divisiones	Hechos relevantes a los estados financieros consolidados	Información adicional sobre directorio y comité de directores							
162	164	166	168	169	172	251	262	274	277	281	289	290	291
	Estado de situación financiera consolidados		Estado de flujos de efectivo consolidados -método directo		Notas a los estados financieros consolidados		Estado de resultado divisionales por el ejercicio 2015		Estado financiero resumido de filiales		Remuneraciones directorio y administración		Declaración jurada de responsabilidad
					I. Aspectos generales								
					II. Resumen de las principales políticas contables								
					III. Notas explicativas								

VOLVER A ÍNDICE MEMORIA 2015





EY Chile  
Avda. Presidente  
Riesco 5435, piso 4,  
Santiago

Tel: +56 (2) 2676 1000  
www.eychile.cl

## Informe del Auditor Independiente

Señores

Accionistas y Directores  
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas, que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2015 y 2014 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 instrucciones y normas de preparación y presentación de información financiera emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota 2 a los estados financieros consolidados. 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 en las circunstancias, pero sin 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.

#### **Opinión sobre la base regulatoria de contabilización**

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas al 31 de diciembre de 2015 y 2014 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con instrucciones y normas de preparación y presentación de información financiera emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota 2.

#### **Base de contabilización**

Tal como se describe en Nota 2 a los estados financieros consolidados, en virtud de sus atribuciones la Superintendencia de Valores y Seguros con fecha 17 de octubre de 2014 emitió el Oficio Circular N° 856 instruyendo a las entidades fiscalizadas, registrar en el ejercicio 2014 contra patrimonio las diferencias en activos y pasivos por concepto de impuestos diferidos que se produzcan como efecto directo del incremento en la tasa de impuestos de primera categoría introducido por la Ley 20.780, cambiando el marco de preparación y presentación de información financiera adoptado hasta esa fecha, dado que el marco anterior (NIIF) requiere ser adoptado de manera integral, explícita y sin reservas.

Sin embargo, no obstante que fueron preparados sobre las mismas bases de contabilización, los estados consolidados de resultados integrales y la conformación de los correspondientes estados consolidados de cambios en el patrimonio por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014, en lo referido al registro de diferencias de activos y pasivos por concepto de impuestos diferidos, no son comparativos de acuerdo a lo explicado en el párrafo anterior y cuyo efecto se explica en Nota 5.

Oscar Gálvez R.

EY LTDA.

Santiago, 23 de marzo de 2016

## Estado de situación financiera consolidados

Al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014

(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	31-12-2015	31-12-2014
<b>Activos</b>			
<b>Activos Corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	1	1.747.718	1.310.616
Otros activos financieros corrientes	12	10.202	31.748
Otros activos no financieros, corriente		34.611	31.652
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	2	1.876.863	2.177.782
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	3	21.057	9.488
Inventarios corrientes	4	2.097.026	2.237.791
Activos por impuestos corrientes	6	270.412	189.883
<b>Activos corrientes totales</b>		<b>6.057.888</b>	<b>5.988.960</b>
<b>Activos no corrientes</b>			
Inventarios no corrientes	4	185.470	168.421
Otros activos financieros no corrientes	12	36.291	62.413
Otros activos no financieros no corrientes	11	27.908	35.915
Cuentas por cobrar no corrientes	2	85.069	124.675
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	3	224	224
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	8	4.091.817	6.798.706
Activos intangibles distintos de la plusvalía	9	186.082	167.062
Propiedades, planta y equipo	7	22.767.239	21.904.361
Propiedad de inversión		5.854	5.829
<b>Total de activos no corrientes</b>		<b>27.385.954</b>	<b>29.267.606</b>
<b>Total de activos</b>		<b>33.443.843</b>	<b>35.256.566</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

## Estado de situación financiera consolidados

Al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014

(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	31-12-2015	31-12-2014
<b>Patrimonio y pasivos</b>			
<b>Pasivos</b>			
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros corrientes	13	1.166.210	986.168
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	16	1.306.715	1.443.650
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corriente	3	163.366	150.640
Otras provisiones, corrientes	17	661.623	435.365
Pasivos por impuestos corrientes	6	16.253	2.225
Provisiones beneficios a los empleados, corrientes	17	446.212	453.752
Otros pasivos no financieros corrientes		100.738	104.035
<b>Pasivos corrientes totales</b>		<b>3.861.116</b>	<b>3.575.835</b>
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otros pasivos financieros no corrientes	13	14.026.931	12.951.242
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corriente	3	157.049	193.710
Otras provisiones, no corrientes	17	1.176.187	1.438.825
Pasivo por impuestos diferidos	5	3.257.605	4.204.009
Provisiones beneficios a los empleados, no corrientes	17	1.228.227	1.363.241
Otros pasivos no financieros no corrientes		3.907	4.192
<b>Total de pasivos no corrientes</b>		<b>19.849.906</b>	<b>20.155.219</b>
<b>Total pasivos</b>		<b>23.711.022</b>	<b>23.731.054</b>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido		2.524.423	2.524.423
Ganancias acumuladas		33.623	1.793.557
Otras reservas	19	6.131.920	5.343.797
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>		<b>8.689.966</b>	<b>9.661.777</b>
Participaciones no controladoras	19	1.042.855	1.863.735
<b>Patrimonio total</b>		<b>9.732.821</b>	<b>11.525.512</b>
<b>Total de patrimonio y pasivos</b>		<b>33.443.843</b>	<b>35.256.566</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

## Estados consolidados de resultados integrales

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014  
(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	01-01-2015 31-12-2015	01-01-2014 31-12-2014
<b>Ganancia (pérdida)</b>			
Ingresos de actividades ordinarias	20	11.693.492	13.826.677
Costo de ventas		(9.916.805)	(10.111.412)
<b>Ganancia bruta</b>		<b>1.776.687</b>	<b>3.715.265</b>
Otros ingresos, por función	23.a	152.889	98.346
Costos de distribución		(12.435)	(9.343)
Gasto de administración		(363.494)	(451.122)
Otros gastos, por función	23.b	(2.086.728)	(1.620.977)
Otras ganancias		20.885	37.682
<b>(Pérdida) Ganancias de actividades operacionales</b>		<b>(512.196)</b>	<b>1.769.851</b>
Ingresos financieros		17.198	19.744
Costos financieros	24	(524.847)	(464.671)
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	8	(2.501.652)	247.994
Diferencias de cambio	26	465.320	378.819
<b>(Pérdida) Ganancia, antes de impuestos</b>		<b>(3.056.177)</b>	<b>1.951.737</b>
Gasto por impuestos a las ganancias	5	728.398	(1.240.823)
<b>(Pérdida) Ganancia</b>		<b>(2.327.779)</b>	<b>710.914</b>
<b>(Pérdida) Ganancia, atribuible a</b>			
(Pérdida) Ganancia, atribuible a los propietarios de la controladora		(1.492.216)	721.927
(Pérdida) Ganancia, atribuible a participaciones no controladoras	19.b	(835.563)	(11.013)
<b>(Pérdida) Ganancia</b>		<b>(2.327.779)</b>	<b>710.914</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

## Estados consolidados de resultados integrales (continuación)

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014

(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	01-01-2015 31-12-2015	01-01-2014 31-12-2014
<b>(Pérdida) Ganancia</b>		<b>(2.327.779)</b>	<b>710.914</b>
<b>Componentes de otro resultado integral, antes de impuestos</b>			
<b>Diferencias de cambio por conversión</b>			
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos		(7.211)	(6.983)
<b>Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión</b>		<b>(7.211)</b>	<b>(6.983)</b>
<b>Coberturas del flujo de efectivo</b>			
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos		(8.664)	12.918
<b>Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo</b>		<b>(8.664)</b>	<b>12.918</b>
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos		(79.167)	(315.225)
Participación en el otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación, antes de impuestos		(9.632)	(1.816)
<b>Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos</b>		<b>(104.674)</b>	<b>(311.106)</b>
<b>Impuesto a las ganancias relacionado con otro resultado integral</b>			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	5	5.557	(7.656)
Impuesto a las ganancias relacionado con planes de beneficios definidos de otro resultado integral		53.438	208.049
<b>Impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral</b>		<b>58.995</b>	<b>200.393</b>
<b>Otro resultado integral</b>		<b>(45.679)</b>	<b>(110.713)</b>
Otro resultado integral de partidas reclasificables a resultado del periodo en periodos posteriores		(19.950)	(3.537)
Otro resultado integral de partidas no reclasificables a resultado del periodo en periodos posteriores		(25.729)	(107.176)
<b>Resultado integral total</b>		<b>(2.373.458)</b>	<b>600.201</b>
<b>Resultado integral atribuible a</b>			
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		(1.537.895)	611.214
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	19.b	(835.563)	(11.013)
<b>Resultado integral total</b>		<b>(2.373.458)</b>	<b>600.201</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

## Estado de flujos de efectivo consolidados - metodo directo

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014

(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	01-01-2015 31-12-2015	01-01-2014 31-12-2014
<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		12.134.350	14.153.053
Otros cobros por actividades de operación	26	1.775.106	1.655.763
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(6.829.745)	(7.881.636)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(1.672.219)	(2.091.504)
Otros pagos por actividades de operación	26	(1.975.383)	(2.251.720)
Dividendos recibidos		211.142	495.690
Impuestos a las ganancias reembolsados (pagados)		(247.888)	(578.946)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación</b>		<b>3.395.363</b>	<b>3.500.700</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		(65.511)	(22.502)
Compras de propiedades, planta y equipo		(4.260.783)	(3.799.708)
Intereses recibidos		8.328	4.651
Otras entradas (salidas) de efectivo		35.565	(705)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>		<b>(4.282.401)</b>	<b>(3.818.264)</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>			
Importes procedentes de la emisión de acciones		600.000	-
Total importes procedentes de préstamos		2.331.000	3.885.490
Pagos de préstamos		(1.042.821)	(1.910.687)
Dividendos pagados		-	(660.582)
Intereses pagados		(550.536)	(468.176)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>		<b>1.337.643</b>	<b>846.045</b>
<b>Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio</b>		<b>450.605</b>	<b>528.481</b>
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		(13.503)	31.466
<b>Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo</b>		<b>437.102</b>	<b>559.946</b>
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo</b>	<b>1</b>	<b>1.310.616</b>	<b>750.670</b>
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo</b>	<b>1</b>	<b>1.747.718</b>	<b>1.310.616</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

## Estado de cambios en el patrimonio neto consolidado

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014

(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

31-12-2015	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	" Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos" Nota 17 Nota 18	Otras reservas varias	Total otras reservas Nota 19	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras Nota 19	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2015	2.524.423	(5.763)	(3.442)	(220.695)	5.573.697	5.343.797	1.793.557	9.661.777	1.863.735	11.525.512
Saldo Inicial Reexpresado	2.524.423	(5.763)	(3.442)	(220.695)	5.573.697	5.343.797	1.793.557	9.661.777	1.863.735	11.525.512
Cambios en el patrimonio										
Pérdida (ganancia)							(1.492.216)	(1.492.216)	(835.563)	(2.327.779)
Otro resultado integral		(7.211)	(3.107)	(25.729)	(9.632)	(45.679)		(45.679)	-	(45.679)
Resultado integral								(1.537.895)	(835.563)	(2.373.458)
Dividendos							-	-		-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	833.802	833.802	(267.718)	566.084	14.683	580.767
Incremento (disminución) en el patrimonio	-	(7.211)	(3.107)	(25.729)	824.170	788.123	(1.759.934)	(971.811)	(820.880)	(1.792.691)
<b>Saldo final al 31/12/2015</b>	<b>2.524.423</b>	<b>(12.974)</b>	<b>(6.549)</b>	<b>(246.424)</b>	<b>6.397.867</b>	<b>6.131.920</b>	<b>33.623</b>	<b>8.689.966</b>	<b>1.042.855</b>	<b>9.732.821</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

## Estado de cambios en el patrimonio neto consolidado

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014

(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

31-12-20 14	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	" Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos" Nota 17 Nota 18	Otras reservas varias	Total otras reservas Nota 19	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras Nota 19	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2014	2.524.423	1.220	(8.704)	(113.519)	5.366.710	5.245.707	2.590.388	10.360.518	2.047.102	12.407.620
Saldo Inicial Reexpresado	2.524.423	1.220	(8.704)	(113.519)	5.366.710	5.245.707	2.590.388	10.360.518	2.047.102	12.407.620
Cambios en el patrimonio										
Ganancia (pérdida)							721.927	721.927	(11.013)	710.914
Otro resultado integral		(6.983)	5.262	(107.176)	(1.816)	(110.713)		(110.713)	-	(110.713)
Resultado integral								611.214	(11.013)	600.201
Dividendos							(660.582)	(660.582)		(660.582)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	208.803	208.803	(858.176)	(649.373)	(172.354)	(821.727)
Incremento (disminución) en el patrimonio	-	(6.983)	5.262	(107.176)	206.987	98.090	(796.831)	(698.741)	(183.367)	(882.108)
<b>Saldo final al 31/12/2014</b>	<b>2.524.423</b>	<b>(5.763)</b>	<b>(3.442)</b>	<b>(220.695)</b>	<b>5.573.697</b>	<b>5.343.797</b>	<b>1.793.557</b>	<b>9.661.777</b>	<b>1.863.735</b>	<b>11.525.512</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

# Notas a los estados financieros consolidados

Al 31 de diciembre de 2015



# Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

## I. ASPECTOS GENERALES

### 1. Información corporativa

La Corporación Nacional del Cobre de Chile, Codelco (también para las presentes notas, indistintamente, Codelco – Chile o la Corporación), es 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. Codelco además fabrica y comercializa alambroón en Alemania, a través de empresa asociada que se señala en Nota Explicativa N° 8, el cual es un producto semielaborado que usa cátodos de cobre como materia prima.

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 se encuentra inscrito en el Registro de Valores de la Superintendencia de Valores y Seguros 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 crea 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-Chile, 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 Empresa, 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%.

Las sociedades afiliadas, cuyos estados financieros se incluyen en estos estados financieros consolidados, corresponden a empresas situadas en Chile y en el exterior, las que se detallan en capítulo II.2 d.

Las asociadas y negocios conjuntos, corresponden a empresas situadas en Chile y en el exterior, las que se detallan en Nota Explicativa N° 8.

## 2. Bases de presentación de los estados financieros consolidados

Los estados financieros consolidados de la Corporación son presentados en miles de dólares estadounidenses y fueron preparados en base a los registros contables mantenidos por Codelco y sus afiliadas de acuerdo a las instrucciones de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), las cuales prescriben íntegramente las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB"), excepto por los efectos de mayores impuestos diferidos - a raíz de reforma tributaria según Ley N° 20.780 - registrados en Patrimonio, de acuerdo a lo instruido por la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) en su oficio circular N°856 del 17 de octubre de 2014 descritos en Nota 5 Impuestos diferidos e impuesto a las ganancias.

### 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 en dichos estados al 31 de diciembre de 2015, para los cuales se han aplicado las instrucciones de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), las cuales prescriben íntegramente las NIIF emitidos por el IASB, excepto por los efectos de mayores impuestos diferidos - a raíz de reforma tributaria según Ley N° 20.780 - registrados en Patrimonio, de acuerdo a lo instruido por la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) en su oficio circular N°856. Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2015, fueron aprobados por el Directorio en la sesión celebrada el 23 de Marzo de 2016.

### Principios contables

Los presentes estados financieros consolidados, reflejan la posición financiera de Codelco y afiliadas al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014, asimismo, los resultados de sus operaciones, los cambios en el patrimonio neto y flujos de efectivo por el periodo terminado al 31 de diciembre de 2015 y 2014, 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 Superintendencia de Valores y Seguros de Chile (SVS), los que no están en conflicto con las NIIF, excepto por los efectos de mayores impuestos diferidos - a raíz de reforma tributaria según Ley N° 20.780 - registrados en Patrimonio, según lo instruido por la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) en su oficio circular N°856 del 17 de octubre de 2014.

**Los estados financieros consolidados de la corporación son presentados en miles de dólares estadounidenses y fueron preparados en base a los registros contables mantenidos por codelco y sus afiliadas....**

## II. RESUMEN DE LAS PRINCIPALES POLITICAS CONTABLES

### 1. Políticas significativas y estimaciones críticas de contabilidad

La preparación de los presentes estados financieros consolidados, de acuerdo con las instrucciones de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), las cuales prescriben íntegramente las Normas Internacionales de Información Financiera emitidos por el IASB, excepto por los efectos de mayores impuestos diferidos - a raíz de reforma tributaria según Ley N° 20.780 - registrados en Patrimonio, de acuerdo a lo instruido por la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) en su oficio circular N°856, 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 la compañía. Las áreas que involucran 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 el valor residual que es utilizada para propósitos del cálculo de la depreciación, es determinada en base a estudios técnicos preparados por especialistas (internos o externos). Cuando existen indicios que aconsejen cambios en las vidas útiles de estos bienes, ello debe hacerse utilizando estimaciones técnicas al efecto.

Los estudios consideran los factores propios relacionados con la utilización de los activos.

**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 juicio conservador 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 utilización de ciertos activos y de la cuantía de ciertos costos de desmantelamiento y restauración.

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** - La Corporación revisa el valor libro de sus activos, para determinar si hay cualquier indicio que este valor no puede ser recuperable. Si existe dicho indicio, el valor recuperable del activo se estima para determinar el alcance 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 estos activos o 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 valor recuperable es menor que el valor 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** - Surge una obligación de incurrir en costos de desmantelamiento y restauración cuando se produce una alteración causada por el desarrollo o producción en curso de una propiedad minera. Los costos se estiman en base a un plan formal de cierre y son revaluados anualmente o a la fecha en que tales obligaciones se conocen.

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 las actividades en comento, 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 una fecha de reporte representa la mejor estimación de la administración del valor presente de los futuros costos de desmantelamiento y restauración de sitio requeridos. Los cambios en los futuros costos estimados son reconocidos en el estado de situación financiera por medio de aumentar o disminuir el pasivo por rehabilitación y el activo por rehabilitación, si la estimación

inicial fue originalmente reconocida como parte de una medición de activo de acuerdo con NIC 16, Propiedades, Plantas y Equipos. Cualquier reducción en el pasivo por desmantelamiento y por lo tanto, cualquier deducción del activo por desmantelamiento, no puede exceder el valor libro de ese activo. Si lo hace, cualquier exceso por sobre dicho valor libro es reconocido en las cuentas de resultados.

Si el cambio en estimación resulta en un aumento en el pasivo por desmantelamiento y por lo tanto, una adición al valor libro del activo, la entidad tiene que considerar si ésta es una indicación de deterioro del activo en su conjunto y probar el deterioro de acuerdo con NIC 36. Si el activo modificado neto de las provisiones por desmantelamiento excede el valor recuperable, esa porción del aumento es registrada directamente en resultado. 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 los costos de operación, mientras que el descuento en la provisión se incluye como costo de financiamiento.

**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. Aunque la Corporación estima que los supuestos a usar son apropiados, un cambio en estos supuestos podría afectar los resultados.

**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 letra q) "Reconocimiento de ingresos" del número 2 "Principales políticas contables" del presente documento.

**g. Valor razonable de los derivados y otros instrumentos** - La Administración utiliza su criterio al seleccionar una técnica de valorización apropiada de los instrumentos que no se cotizan en un mercado activo. Se aplican las técnicas de valorización usadas comúnmente por los profesionales del mercado. En el caso de los instrumentos financieros de derivados, se forman las presunciones basadas en 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 se obtendrán resultados favorables o que los resultados son inciertos y los juicios se encuentran en trámite, no se han constituido provisiones al respecto.

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 2015 y 31 de diciembre de 2014.
- Estados de Resultados Integrales por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014.
- Estados de Cambios en el Patrimonio por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014.
- Estados de Flujos de Efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014.

**b. Bases de preparación** - Los presentes estados financieros consolidados de la Corporación al 31 de diciembre de 2015 han sido preparados de acuerdo a las instrucciones de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) las cuales prescriben íntegramente las Normas Internacionales de Información Financiera NIIF (o "IFRS" en inglés), emitidas por el IASB, excepto por los efectos de mayores impuestos diferidos - a raíz de reforma tributaria según Ley N° 20.780 - registrados en Patrimonio, según lo instruido por la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) en su oficio circular N°856 del 17 de octubre de 2014.

Los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2014, y de resultados, de patrimonio neto y de flujos de efectivo por el ejercicio periodo de nueve meses terminado al 31 de diciembre de 2014, que se incluyen para efectos comparativos, han sido preparados de acuerdo a las NIIF, sobre una base consistente con los criterios utilizados para el mismo periodo terminado al 31 de diciembre de 2015.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Corporación.

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

**c. Moneda funcional** - La moneda funcional de Codelco, es el dólar estadounidense, puesto que es la moneda en que recibe sus ingresos y representa el ambiente económico principal en que opera la Corporación. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la Corporación se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se vuelven a convertir a las tasas de cambio de cierre. Las ganancias y pérdidas por la reconversión se incluyen en las ganancias o pérdidas del periodo dentro del ítem "Diferencias de cambio".

La moneda de presentación de los estados financieros consolidados de Codelco es el dólar estadounidense.

La moneda funcional de las afiliadas, asociadas y negocios conjuntos, al igual que Codelco, se determina principalmente por la moneda en que recibe sus ingresos y la moneda del ambiente económico principal en que estas sociedades operan, tal como lo establece la NIC 21. Sin embargo, respecto de aquellas afiliadas que corresponden sólo a una extensión de las operaciones de Codelco (entidades que no son autosustentables y que sus principales transacciones son efectuadas con Codelco), la moneda funcional corresponde al dólar estadounidense por ser ésta la moneda de la Matriz.

En el evento que los elementos de análisis pudieran llevar a dudas sobre la moneda funcional, la Administración emplea su juicio para determinar la moneda funcional que represente fielmente los efectos económicos de las transacciones, hechos y condiciones bajo las cuales opera cada sociedad.

**d. Bases de consolidación** - Los estados financieros comprenden los estados consolidados de la Corporación y sus afiliadas.

Las afiliadas son totalmente consolidadas desde la fecha de su adquisición, la que corresponde a la fecha en la cual la Corporación obtiene control y continúan siendo consolidadas hasta la fecha en que dicho control se pierde.

Los estados financieros de las afiliadas son preparados para el mismo periodo de reporte que la matriz, usando políticas contables consistentes.

En el proceso de consolidación se han eliminado todos los montos y efectos significativos de las transacciones realizadas entre las empresas consolidadas y

se ha reconocido la participación de los inversionistas no controladores, siendo presentada como "Participación no Controladora". En los estados financieros consolidados se considera la eliminación de los saldos, transacciones y utilidades no realizadas entre las empresas consolidadas, que incluyen afiliadas extranjeras y nacionales. Las sociedades incluidas en la consolidación son las siguientes:

RUT	SOCIEDAD	País	Moneda Funcional	31-12-2015			31-12-2014
				% de particip.			% de Particip.
				Directo	Indirecto	Total	Total
Extranjera	Chile Copper Limited	Inglaterra	GBP	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	CK Metall Agentur GmbH	Alemania	EURO	-	-	-	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	USD	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	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
78.712.170-5	Compañía Minera Picacho (SCM)	Chile	USD	-	-	-	100,00
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	Clinica 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 Rio Blanco Ltda.	Chile	CLP	99,99	0,01	100,00	100,00
96.817.780-K	Ejecutora 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
96.854.500-0	Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A.	Chile	USD	99,93	0,07	100,00	100,00
96.876.140-4	Santiago de Rio Grande S.A.	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
76.024.442-2	Ecosea Farming S.A.	Chile	USD	-	91,32	91,32	85,03
96.991.180-9	Biosigma S.A.	Chile	USD	66,67	-	66,67	66,67
99.569.520-0	Exploraciones Mineras Andinas S.A.	Chile	USD	99,90	0,10	100,00	100,00
99.573.600-4	Clinica Rio Blanco S.A.	Chile	CLP	99,00	1,00	100,00	100,00
76.064.682-2	Centro de Especialidades Médicas Rio Blanco Ltda.	Chile	CLP	99,00	1,00	100,00	100,00
77.773.260-9	Inversiones Copperfield SpA (Ex-Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda.)	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
76.883.610-8	Energía Minera S.A.	Chile	USD	99,00	1,00	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	99,90	0,10	100,00	100,00
76.167.903-1	Inversiones Mineras Acrux SpA.	Chile	USD	-	67,80	67,80	67,80
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	-	99,70	99,70	99,70
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

Para efectos de los presentes estados financieros, se entenderá por afiliadas, asociadas, adquisiciones y enajenaciones y negocios conjuntos lo siguiente:

- **Afiliadas:** es una entidad sobre la cual la Corporación tiene el control, debido a que reúne, de acuerdo a NIIF 10, los elementos de: poder de gobernar las políticas operativas y financieras para obtener beneficios a partir de sus actividades; se encuentra expuesta o tiene derechos, a retornos variables de esta sociedad; y tiene la capacidad para usar el poder y afectar los retornos. Los estados financieros consolidados incluyen todos los activos, pasivos, ingresos, gastos y flujos de caja de Codelco y sus afiliadas, después de eliminar los saldos y transacciones entre compañías. En el caso de las afiliadas de propiedad parcial, los activos netos y las utilidades líquidas atribuibles a los accionistas no controladores se presentan como "Participación no Controladores" en los estados consolidados de situación financiera y de resultados.
- **Asociadas:** es una entidad sobre la cual Codelco está en posición de ejercer influencia significativa, pero no control, ni control conjunto, por medio de la participación en las decisiones sobre sus políticas operativas y financieras.

En el caso de las asociadas, la participación de Codelco en los activos netos de dichas sociedades, se incluyen en los estados financieros consolidados de acuerdo al método del valor patrimonial. Para esto, es necesario registrar la inversión, en un comienzo, al costo y luego, en periodos posteriores, ajustando el valor libro de la inversión para reflejar la participación de Codelco en los resultados de la asociada, menos el deterioro del menor valor 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 periodo 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** - 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 una moneda distinta a la moneda funcional, reajustables en unidades de fomento -UF- (31-12-2015: US\$ 36,09 31-12-2014: US\$40,63), han sido expresados en US\$, considerando los tipos de cambio vigentes al cierre de cada periodo. 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.

Las cuentas que originan diferencias de cambio se cargan o abonan a resultados, según corresponda, de acuerdo a las NIIF.

Los estados financieros de las asociadas y entidades de control conjunto, cuya moneda funcional sea distinta a la moneda de presentación de Codelco, se convierten usando los siguientes procedimientos:

- Los activos y pasivos de cada uno de los balances presentados, se convierten al tipo de cambio de cierre en la fecha del correspondiente balance.
- Los ingresos y gastos de cada una de las partidas de resultados, 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 como un componente separado del patrimonio neto.

Las paridades cambiarias empleadas en cada periodo, son las siguientes:

Relación	Tipos de cambio de cierre	
	31-12-2015	31-12-2014
USD / CLP	0,00141	0,00165
USD / GBP	1,48280	1,55618
USD / BRL	0,25109	0,37622
USD / EURO	1,09075	1,21640

**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 la cuenta de resultados.

**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 registrados al costo, menos cualquier depreciación acumulada y pérdidas acumuladas por deterioro de valor.

## Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

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. Estos bienes no son jurídicamente de propiedad de la Corporación mientras ésta no ejerza la opción de compra respectiva.

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 se deprecian linealmente 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
Gastos de evaluación y desarrollo.	Unidad de producción vida de la mina o recurso, para aquellos bienes susceptibles de ser activados.

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 cuál 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 criterios 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 momento comienzan a depreciarse.

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 justo menos eventuales pérdidas acumuladas por deterioro de valor, y deducido el valor asociado al uso y/o consumo de dichas reservas.

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.

**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 investigación para Proyectos de Tecnología e Innovación se reconocen en el resultado del periodo en que se incurrir.

**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.

Si se estima que el valor recuperable de un activo o unidad generadora de efectivo es menor que su valor libro, se reconoce un deterioro de inmediato 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. Se reconoce un reverso como una disminución del cargo por depreciación del período.

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, desarrollo de minas y operaciones mineras -

La Corporación ha definido un criterio contable para 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 momento en que se incurren.

En los gastos de exploración y sondajes de yacimientos, se encuentran los gastos destinados a ubicar zonas mineralizadas para determinar su eventual explotación comercial. Respecto a estos gastos, la Corporación ha definido como política contable, de acuerdo al párrafo 9 de la NIIF 6, que serán tratados principalmente como gastos en el resultado del período en que son incurridos hasta cuando existe certeza que el proyecto es viable.

Los costos de pre-operación y desarrollo de minas (activo fijo), incurridos durante la ejecución de un proyecto y hasta su puesta en marcha, se capitalizan y amortizan en relación con la producción futura del mineral. Estos costos incluyen la extracción de sobrecarga estéril, la construcción de la infraestructura de la mina y los trabajos previos a las labores normales de operación.

Por último, los costos de delineamiento de nuevas áreas o zonas de yacimientos en explotación y de operaciones mineras (activo fijo), se registran en propiedad, plantas y equipos y se cargan a resultados 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.

**i. 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 normas impositivas de los respectivos países.

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".

Excepcionalmente, conforme a lo establecido en el Oficio Circular N°856 de la SVS, emitido con fecha 17 de octubre de 2014, las variaciones en los activos y pasivos por impuestos diferidos que surgen como consecuencia del incremento progresivo en la tasa de impuesto a la Renta de Primera Categoría introducido por la Ley N°20.780, de fecha 29 de Diciembre de 2014, y que afectan a Codelco en Chile, han sido registrados directamente en patrimonio en el rubro resultados acumulados.

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.

La reforma tributaria establecida por la Ley N°20.780, implicó un cambio en las tasas para la determinación de los impuestos a la renta, cuyo efecto tendrá un impacto prospectivo en los Estados de Situación Financiera. El detalle del efecto de esta reforma tributaria se encuentra descrito en Nota 5 de Impuestos diferidos e impuesto a las ganancias.

**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 presente como resultado de los servicios prestados.

Las estipulaciones contractuales 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. Generalmente, esto corresponde a la proporción de un mes por cada año de servicio y considerando los componentes del sueldo final que contractualmente se definan como base de indemnización. Este beneficio ha sido definido como un beneficio de largo plazo asociado al tiempo de servicio.

Por otro lado, Codelco ha convenido planes de salud post-jubilación con ciertos trabajadores, que son pagados en función de un porcentaje fijo sobre la base imponible mensual de los trabajadores acogidos a este convenio. Este beneficio ha sido definido como un beneficio de salud post-empleo de largo plazo.

La obligación de indemnización por años de servicio y los planes de salud post-jubilación es calculada de acuerdo a valorizaciones realizadas por un actuario independiente, utilizando el método de unidad de crédito proyectada, las cuales se actualizan en forma periódica. La obligación reconocida en el estado de posición financiera representa el valor actual de la obligación de indemnización por años de servicio y beneficios de salud. Las utilidades y pérdidas actuariales se reconocen de inmediato en el estado de otros resultados integrales.

La Administración 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 los correspondientes addendum 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 provisionadas por el concepto en comento, 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** - Surge una obligación, legal o constructiva, de incurrir en costos de desmantelamiento y restauración cuando se produce una alteración causada por una actividad minera (en desarrollo o en producción). 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 origine la obligación de incurrir en dichos costos.

Estos costos de desmantelamiento 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.

Los costos para la restauración 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** - (Codelco como arrendatario) Los arriendos 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.

En virtud de lo establecido por International Financial Reporting Interpretations Committee (“IFRIC”) 4 (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 lo mismo. Para acuerdos celebrados antes del 1° de enero de 2005, la fecha de inicio es considerada como el 1° de enero de 2005 de acuerdo con los requisitos transicionales de CINIIF 4.

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. Reconocimiento de ingresos** - Los ingresos de explotación se registran cuando los derechos y obligaciones de propiedad han sido sustancialmente transferidos al comprador, 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 cuyos derechos y obligaciones son sustancialmente traspasados en función de la recepción del producto en lugar de destino correspondiente al comprador, realizando el reconocimiento del ingreso al momento de dicho traspaso.

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 prevaecientes 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 provisorio y la liquidación final puede ser entre uno y nueve meses. Los cambios en el valor justo 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.

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 patrimonio, netos de impuestos, en el ítem “Reservas de coberturas de flujo de caja”, mientras que la parte inefectiva se registra 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 patrimonio neto no se traspasa a la cuenta de resultados hasta 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.

Todos los derivados designados como contratos de cobertura se clasifican como activo o pasivo corriente o no corriente, respectivamente, dependiendo de la fecha de maduración del derivado.

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 registra una estimación de deudores incobrables una vez que han transcurrido 6 meses de la notificación prejudicial, dando inicio a una cobranza judicial. En caso de que el deudor se declare en quiebra, se declare la inexistencia de bienes del deudor y/o los costos de la demanda sean mayores al monto de la deuda, y hayan agotado todos los medios de cobro, en ese momento se castiga la incobrabilidad.

Las renegociaciones son evaluadas basadas en la experiencia y comportamiento del deudor.

- **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 si el contrato principal no es contabilizado a valor razonable, el procedimiento determina si las características y riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, en cuyo caso requiere de una contabilización separada.

El procedimiento consiste en una caracterización inicial de cada contrato que permite distinguir aquellos en los cuales podría existir un derivado implícito. En tal caso, dicho contrato se somete a un análisis de mayor profundidad. Si producto de esta evaluación se determina que el contrato contiene un derivado implícito que requiera su contabilización separada, éste es valorizado y los movimientos en su valor razonable son registrados en el estado de resultados integrales de los estados financieros consolidados.

**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, respectivamente. 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.

Respecto a los Estados de Otros Resultados Integrales por Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, por Coberturas de Flujos de Efectivo y por Participación de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación, podrían afectar en el futuro el Estado de Resultados Integrales, mientras que los Otros Resultados Integrales por Ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos, no tendrán efectos futuros en el Estado de Resultados Integrales.

**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 propósito para el cual las inversiones han sido adquiridas.

Dentro de este rubro podemos distinguir las siguientes categorías:

- **Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados:** Dentro de esta categoría se incluyen aquellos activos financieros adquiridos para su negociación o venta en un corto plazo. Su reconocimiento inicial y posterior se realiza a valor razonable, el cual es obtenido a partir de datos observables en el mercado. Los beneficios y las pérdidas procedentes de las variaciones en el valor razonable se incluyen en los resultados del período.
- **Préstamos otorgados y cuentas a cobrar:** Corresponden a activos financieros con pagos fijos o determinables, y que no cotizan en un mercado activo. Su reconocimiento inicial se realiza a valor razonable al cual se le incluyen los costos de transacción que sean directamente atribuibles a la emisión del mismo. Con posterioridad a su reconocimiento inicial, serán valorados a costo amortizado, reconociendo en la cuenta de resultados los intereses devengados en función de la tasa de interés efectiva y las eventuales pérdidas en el valor de estos activos.

Una pérdida de valor para los activos financieros valorados a costo amortizado, se produce cuando existe una evidencia objetiva que la Corporación no será capaz de recuperar todos los importes de acuerdo a los términos originales de los mismos.

El monto de la pérdida de valor, es la diferencia entre el valor contable y el valor presente de los flujos de caja futuros descontados a la tasa de interés efectiva y se reconoce como gasto en la cuenta de resultados.

Si, en periodos posteriores, se pusiera de manifiesto una recuperación del valor del activo financiero valorado a costo amortizado, la pérdida por deterioro reconocida será revertida siempre que no dé lugar a un importe en libros del activo financiero que exceda al que figuraba previamente al registro de dicha pérdida. El registro de la reversión se reconoce en el resultado del período.

Finalmente, una cuenta a cobrar no se considera recuperable cuando concurren situaciones tales como la disolución de la empresa, la carencia de activos a señalar para su ejecución, o una resolución judicial.

**w. Pasivos financieros** - Los pasivos financieros son reconocidos inicialmente a su valor razonable, neto de los costos de transacción incurridos. Dado que la Corporación no posee pasivos financieros mantenidos para su negociación, con posterioridad al reconocimiento inicial, los pasivos financieros son valorados a costo amortizado, utilizando el método de la tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad 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.

Los pasivos financieros son dados de baja cuando las obligaciones son canceladas o expiran.

**x. Estimación deudores incobrables** - La Corporación registra una estimación de deudores incobrables una vez que han transcurrido 6 meses de la notificación prejudicial, dando inicio a una cobranza judicial. En caso de que el deudor se declare en quiebra, se declare la inexistencia de bienes del deudor y/o los costos de la demanda sean mayores al monto de la deuda, y hayan agotado todos los medios de cobro, en ese momento se castiga la incobrabilidad.

Las renegociaciones son evaluadas basadas en la experiencia y comportamiento del deudor.

**y. Efectivo y efectivo equivalente y estado de flujos de efectivo preparados de acuerdo al método directo** - El efectivo equivalente está conformado por inversiones de alta liquidez, las cuales poseen un riesgo acotado en relación a eventuales cambios de valor, y cuyos vencimientos son menores a 90 días desde su fecha de adquisición.

Para efecto de preparación del estado de flujos de efectivo, la Corporación ha definido las siguientes consideraciones:

Estado de flujos de efectivo presentados en el estado de posición financiera incluye saldos en bancos y disponible, depósitos a corto plazo y otras inversiones de corto plazo con vencimiento original de tres meses o menos. En el estado de situación financiera, los sobregiros bancarios se clasifican como recursos ajenos en el pasivo corriente.

- **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.

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 monto por este concepto se presenta en el estado de resultados en el ítem Otros gastos, por función.

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.

### 3. Nuevas normas e interpretaciones adoptadas por la Corporación

Las políticas contables adoptadas en la preparación de los estados financieros consolidados son coherentes con las aplicadas en la preparación de los estados financieros consolidados anuales de la Corporación para el año terminado el 31 de diciembre de 2014.

### Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

### 4. Nuevos pronunciamientos contables

A la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, las siguientes NIIF e Interpretaciones de CINIIF habían sido emitidas por el IASB, pero no eran de aplicación obligatoria<sup>1</sup>:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
NIIF 9 - Instrumentos Financieros	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018	Los activos financieros deben ser clasificados en su totalidad sobre la base del modelo de negocio de la entidad para la gestión de activos financieros y las características de los flujos de caja contractuales de los activos financieros. Los activos financieros bajo esta norma son medidos ya sea a costo amortizado o valor justo. Solamente los activos financieros que sean clasificados como medidos a costo amortizado deberán ser probados por deterioro.
NIIF 14 Cuentas Regulatorias diferidas.	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2016	Norma para la comparabilidad de información financiera de entidades que están involucradas en actividades con precios regulados. Las entidades que ya presentan estados financieros bajo NIIF no deben aplicar esta norma.
NIIF 15 - Ingresos Procedentes de Contratos con Clientes	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018	Proporciona 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.

<sup>1</sup> NIC, Normas Internacionales de Contabilidad; NIIF, Normas Internacionales de Información Financiera; CINIIF, Comité de Normas Internacionales de Información Financiera.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
NIC 16 - Propiedad, Planta y Equipos NIC 38 - Activos Intangibles CINIIF 12 - Acuerdos de Concesión de Servicios	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2016	Se indica que no es adecuado el uso de métodos de amortización de un activo basados en los ingresos, debido a que tales métodos generalmente reflejan factores distintos del consumo de los beneficios económicos incorporados al activo.
NIC 16 - Propiedad, Planta y Equipos NIC 41 - Agricultura	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2016	Instruye sobre la aplicación de los criterios de NIC 16 para los activos biológicos considerados como Plantas para producir frutos.
NIIF 11 - Acuerdos Conjuntos	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2016	Referida a la adquisición de una participación en una operación conjunta que constituye un negocio, señalando que los adquirentes deben aplicar todos los principios de la contabilidad para combinaciones de negocios de NIIF 3 Combinaciones de Negocios y otras normas que no estén en conflicto con las guías de NIIF 11 Acuerdos Conjuntos.
NIC 27 - Estados Financieros Separados	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2016	Permite el uso del método del patrimonio para reconocer las inversiones en afiliadas, negocios conjuntos y asociadas en los estados financieros separados.
NIIF 10 - Estados Financieros Consolidados NIC 28 - Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos	Fecha a fijar por el IASB	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).
NIC 1 - Presentación de Estados Financieros	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2016	Permite ejercer juicio profesional en la aplicación de ciertos tópicos en materia de presentación y revelación.
NIIF 10 - Estados Financieros Consolidados NIIF 12 - Información a Revelar sobre Participaciones en Otras Entidades NIC 28 - Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2016	Se incluyen modificaciones al tratamiento contable de entidades de inversión.

La Administración estima que estas normas, enmiendas e interpretaciones, antes descritas, se adoptarán en los estados financieros consolidados de la Corporación en los años respectivos. Codelco aún se encuentra evaluando los impactos que podrían generar las mencionadas normas y modificaciones, previéndose que no tendrían impactos significativos.

### III. NOTAS EXPLICATIVAS

#### 1. Efectivo y equivalentes al efectivo

La composición de los saldos del efectivo y equivalentes al efectivo es la siguiente:

Concepto	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Efectivo en caja	4.132	4.400
Saldos en bancos	682.348	142.166
Depósitos	1.047.641	1.159.852
Pactos de retroventa	13.597	4.198
<b>Total efectivo y equivalente al efectivo</b>	<b>1.747.718</b>	<b>1.310.616</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 2015 y 31 de diciembre de 2014, se registró en la cuenta Deudores Comerciales y otras cuentas por cobrar una provisión negativa de MUS\$66.977 y MUS\$60.330 respectivamente, por el concepto de provisiones por facturas de ventas no finalizadas.

#### 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	
	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Deudores comerciales (1)	1.200.388	1.598.528	850	1.391
Provisión deudores incobrables (3)	(2.470)	(2.218)	-	-
Subtotal deudoras comerciales, Neto	1.197.918	1.596.310	850	1.391
Otras cuentas por cobrar (2)	684.976	586.778	84.219	123.284
Provisión deudores incobrables (3)	(6.031)	(5.306)	-	-
Subtotal otras cuentas por cobras, neto	678.945	581.472	84.219	123.284
<b>Total</b>	<b>1.876.863</b>	<b>2.177.782</b>	<b>85.069</b>	<b>124.675</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 creditivos 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 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\$ 137.653 y MUS\$ 186.032 al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014 respectivamente.

(3) La Corporación mantiene una provisión de deudores incobrables, basado en la experiencia y análisis de la administración, de la característica de la cartera de deudores y de la antigüedad de las partidas.

El movimiento de la provisión de deudores incobrables en el año periodo terminado al 31 de diciembre de 2015 y en el año 2014 ha sido el siguiente:

Concepto	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Saldo inicial	7.524	7.697
Incrementos	1.464	854
Bajas / aplicaciones	(487)	(1.027)
Movimiento, subtotal	977	(173)
<b>Saldo Final</b>	<b>8.501</b>	<b>7.524</b>

El detalle de los saldos vencidos y no provisionados es el siguiente:

Antigüedad	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Menor a 90 días	29.780	23.633
Entre 90 y 1 año	20.958	6.722
Mayor a 1 año	9.150	5.861
<b>Total deuda vencida no provisionada</b>	<b>59.888</b>	<b>36.216</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 Superintendencia de Valores y Seguros 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 específica:

Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

Sociedad	Rut	País	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	31-12-2015	01-01-2014
					31-12-2015	31-12-2014
					Monto MUSS	Monto MUSS
Ecometales Limited agencia en Chile.	59.087.530-9	Chile	Afiliada	Servicios	20	39.644
Fundación Orquesta Sinfónica Infantil de los Andes.	65.018.784-9	Chile	Fundador	Servicios	561	563
Centro de Capacitación y Recreación Radomiro Tomic.	75.985.550-7	Chile	Otras relacionadas	Servicios	137	918
Codelco Shanghai Company Limited.	Extranjera	China	Afiliada	Servicios	-	1.610
Centro de Especialidades Médicas Río Blanco Ltda.	76.064.682-2	Chile	Afiliada	Servicios	-	6.985
Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Ltda.	76.148.338-2	Chile	Afiliada	Compraventa de productos	700.000	-
Kairos Mining S.A.	76.781.030-K	Chile	Otras relacionadas	Servicios	14.800	-
Biosigma S.A.	96.991.180-9	Chile	Afiliada	Servicios	15.296	-
Prestaciones de Servicios de la Salud Intersalud Ltda.	77.270.020-2	Chile	Afiliada	Servicios	-	21
Cosando Construcción y Montaje Ltda.	77.755.770-K	Chile	Familiar de empleado	Servicios	2.069	2.182
Hatch Ingenieros y Consultores Ltda.	78.784.480-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	41.007	12.180
Empresa Nacional de Telecomunicaciones S.A.	92.580.000-7	Chile	Familiar de Director	Servicios	-	2.890
CIS Ingenieros Asociados S.A.	88.422.600-7	Chile	Participación Director	Servicios	-	18
CIS Asociados Consultores en Transporte S.A.	78.306.360-3	Chile	Participación Director	Servicios	-	25
Institución de Salud Previsional Río Blanco Ltda.	89.441.300-K	Chile	Afiliada	Servicios	44.795	-
Salomón Sack S.A.	90.970.000-0	Chile	Miembro del Directorio	Suministros	-	1.440
Sociedad Contractual Minera El Abra.	96.701.340-4	Chile	Coligada	Suministros	1.188	210
Instituto de Innovación en Minería y Metalúrgica S.A.	96.854.500-0	Chile	Afiliada	Servicios	48.000	-
S y S Ingenieros Consultores Ltda.	84.146.100-2	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	35
Finning Chile S.A.	91.489.000-4	Chile	Familiar de empleado	Suministros	88.047	53.795
Exploraciones Mineras Andinas S.A.	99.569.520-0	Chile	Afiliada	Servicios	170.000	-
Complejo Portuario Mejillones S.A.	96.819.040-7	Chile	Afiliada	Servicios	6.000	13.785
Fundación Educacional el Salvador	73.435.300-0	Chile	Fundador	Servicios	32	46
Asesorías y Consultorías Domingo Jeréz EIRL	76.312.085-6	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	220
Miji Asesorías y Consultorías EIRL	76.219.287-K	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	108
Fundación Sewell	65.493.830-K	Chile	Fundador	Servicios	-	39
Femont y cia. Ltda.	77.395.540-9	Chile	Familiar de empleado	Suministros	725	66
Arcadis Chile S.A.	89.371.200-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	1.441	482
Inoxa S.A.	99.513.620-1	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	799
Coya Country Club	82.840.200-5	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	94
Capacitación y Eventos Club AnSCO Ltda.	70.258.300-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	94
RSA Seguros Chile S.A.	99.017.000-2	Chile	Familiar de empleado	Servicios	24.100	28.770
Sonda S.A.	83.628.100-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	156	2.573
Ingeniería de Protección S.A.	89.722.200-0	Chile	Familiar de empleado	Suministros	135	2.773
Xtreme Mining Ltda.	96.953.700-1	Chile	Familiar de empleado	Suministros	46	11.900
Corporación Club de Deportes Cobreloa	70.413.000-7	Chile	Miembro del Directorio	Servicios	-	1.989
SGS Chile Limitada, Sociedad de Control	80.914.400-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	1.099	-
Club de Ski Chapa Verde	71.275.900-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	48	-
Esinel Ingenieros S.A.	76.477.780-8	Chile	Familiar de empleado	Servicios	15	-
Maestranza Acosta y Cia. Ltda.	76.813.840-0	Chile	Familiar de empleado	Suministros	7	-
Komatsu Chile S.A.	96.843.130-7	Chile	Familiar de empleado	Servicios	105.917	-
Cuatro C Consultores en Ingeniería Civil Limitada	79.693.340-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	27	-
SGS Minerals Ltda.	96.671.880-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	1.432	-
Soc. S y S Ingeniería Ltda.	79.592.060-9	Chile	Familiar de empleado	Servicios	100	-
Transelec S.A.	76.555.400-4	Chile	Miembro del Directorio	Servicios	1.856	-
Representaciones Comerciales Ltda.	78.841.100-6	Chile	Familiar de empleado	Servicios	4	-

## 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 periodos de 2015 y 2014, 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	31-12-2015	31-12-2015
					31-12-2015	31-12-2015
					Monto MUS\$	Monto MUS\$
Andrés Tagle Domínguez	5.895.255-9	Chile	Director	Dieta Directorio	-	35
Augusto González Aguirre	6.826.386-7	Chile	Director	Dieta Directorio	33	101
Augusto González Aguirre	6.826.386-7	Chile	Director	Remuneraciones	53	187
Blas Tomic Errázuriz	5.390.891-8	Chile	Director	Dieta Directorio	108	101
Dante Contreras Guajardo	9.976.475-9	Chile	Director	Dieta Directorio	93	66
Fernando Porcile Valenzuela	4.027.183-K	Chile	Director	Dieta Directorio	-	35
Gerardo Jofré Miranda	5.672.444-3	Chile	Director	Dieta Directorio	93	118
Isidoro Palma Penco	4.754.025-9	Chile	Director	Dieta Directorio	60	-
Juan Luis Ossa Bulnes	3.638.915-K	Chile	Director	Dieta Directorio	-	35
Juan Morales Jaramillo	5.078.923-3	Chile	Director	Dieta Directorio	60	-
Laura Albornoz Pollmann	10.338.467-2	Chile	Director	Dieta Directorio	93	66
Marcos Büchi Buc (1)	7.383.017-6	Chile	Director	Dieta Directorio	-	-
Marcos Lima Aravena	5.119.963-4	Chile	Director	Dieta Directorio	41	126
Oscar Landerretche Moreno	8.366.611-0	Chile	Pdte. Directorio	Dieta Directorio	140	100
Raimundo Espinoza Concha	6.512.182-4	Chile	Director	Dieta Directorio	93	101
Raimundo Espinoza Concha	6.512.182-4	Chile	Director	Remuneraciones	36	40

(1) Durante los periodos comprendidos entre el 1° de enero y 11 de mayo de 2015 y entre el 1° de enero y 31 de diciembre de 2014, la Corporación no ha emitido ningún instrumento de pago por concepto de remuneraciones al Sr. Marcos Büchi Buc, derivadas de su participación (y hasta el término de su período) como Director de la Corporación, por haber renunciado expresa e irrevocablemente a dichos pagos, como asimismo a cualquier acción de cobro presente o futura por tal concepto.

Mediante el Decreto Supremo de Hacienda N° 458, de 14 de marzo de 2014 se fijaron los valores actualizados de las remuneraciones de los directores de la Corporación. En este instrumento se consigna la modalidad de cálculo de dichas remuneraciones, en los términos siguientes:

- Se fija en la cantidad de \$ 3.618.736.- (tres millones seiscientos dieciocho mil setecientos treinta y seis pesos), la remuneración mensual de los directores de la Corporación Nacional del Cobre de Chile - CODELCO por concepto de participación en sesiones del Directorio.
- Se establece una remuneración mensual única de \$ 7.237.472.- (siete millones doscientos treinta y siete mil cuatrocientos setenta y dos pesos) para el Presidente del Directorio.
- 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 empresa, éstos deberán recibir la suma única adicional mensual de \$1.206.245 (un millón doscientos seis mil doscientos cuarenta y cinco pesos) por su participación en ellos, cualquiera sea el 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 \$ 2.412.491 (dos millones cuatrocientos doce mil cuatrocientos noventa y un pesos).
- Las remuneraciones establecidas en dicho texto legal regirán por el plazo de dos años, contado desde el día 1° marzo de 2014, y se reajustaron a contar del 1° de enero de 2015, conforme a las mismas disposiciones que rigen el reajuste general de remuneraciones de los funcionarios del Sector Público, para el año 2015 su reajuste es de 6%.

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 período enero-diciembre de 2015, éstos ascienden a MUS\$ 8.925 (período enero-diciembre 2014: MUS\$ 8.751).

Los criterios para la determinación de las remuneraciones de los ejecutivos fueron establecidos por el Directorio por acuerdo de fecha 29 de enero de 2003.

Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

Durante el periodo enero hasta diciembre de 2015 y 2014, se registraron pagos para los ejecutivos principales de Codelco por concepto de indemnización por años de servicio, equivalentes a MUS\$ 109 y MUS\$ 1.572 respectivamente.

No hubo pagos por otros beneficios no corrientes durante el periodo enero - diciembre 2015 y 2014, 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

También, la Corporación realiza transacciones financieras y mercantiles, necesarias para su actividad, con entidades en las que tiene participación en su Capital. Las transacciones financieras corresponden principalmente a préstamos en cuenta corriente.

Las operaciones mercantiles 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. Estas sociedades, para los periodos enero - diciembre 2015 y 2014, son las siguientes: Sociedad GNL Mejillones S.A., Copper Partners Investment Company Ltd., Copper for Energy S.A., Sociedad Contractual Minera Purén, Sociedad Contractual Minera El Abra, Agua de La Falda S.A., Comotech S.A., Deutsche Geissdraht GmbH, Inca de Oro S.A., Planta Recuperadora de Metales SpA y Anglo American Sur S.A..

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 entidades relacionadas vigentes al 31 de diciembre de 2015 y al 31 de diciembre de 2014, 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	
					31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
73.063.022-5	Inca de Oro	Chile	Asociada	USD	17	20	-	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales SpA	Chile	Asociada	USD	8.019	1.258	-	-
96.701.340-4	Sociedad Contractual Minera El Abra	Chile	Asociada	USD	2.350	120	-	-
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Chile	Asociada	USD	-	-	224	224
Extranjera	Copper Partners Invest. Company Ltd.	Bermudas	Neg. conjunto	USD	10.671	8.090	-	-
<b>Totales</b>					<b>21.057</b>	<b>9.488</b>	<b>224</b>	<b>224</b>

Cuentas por pagar a entidades relacionadas:

RUT	Nombre	País de origen	Naturaleza de la relación	Moneda de reajuste	Corriente		No Corriente	
					31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
76.775.710-7	GNL Mejillones S.A.	Chile	Asociada	USD	500	530	-	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Chile	Asociada	USD	100.888	35.276	-	-
96.701.340-4	Sociedad Contractual Minera El Abra	Chile	Asociada	USD	25.918	60.640	-	-
Extranjera	Copper Partners Investment Company Ltd.	Bermudas	Neg. conjunto	USD	29.724	33.611	157.049	193.710
Extranjera	Deutsche Geissdraht GmbH	Alemania	Asociada	EURO	6.336	20.583	-	-
<b>Totales</b>					<b>163.366</b>	<b>150.640</b>	<b>157.049</b>	<b>193.710</b>

Las transacciones realizadas entre la Corporación y sus entidades relacionadas durante el periodo enero - diciembre de 2015 y 2014, se detallan en el siguiente cuadro junto a sus respectivos efectos en los resultados:

RUT	Sociedad	Descripción de la Transacción	País	Moneda	31-12-2015 31-12-2015		31-12-2014 31-12-2014	
					Monto MUS\$	Efectos en resultado (cargo)/ abono MUS\$	Monto MUS\$	Efectos en resultado (cargo)/ abono MUS\$
Extranjera	Copper Partners Investment Co. Ltd.	Venta de producto	Bermudas	USD	119.965	119.965	122.883	122.883
Extranjera	Copper Partners Investment Co. Ltd.	Dividendos percibidos	Bermudas	USD	104.650		147.000	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Dividendos percibidos	Chile	USD	36.876		68.467	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Compra de productos	Chile	USD	458.103	(458.103)	234.237	(234.237)
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Venta de productos	Chile	USD	-	-	783	783
76.775.710-7	Sociedad GNL Mejillones S.A.	Cobro de préstamo	Chile	USD	-	-	23.125	-
76.775.710-7	Sociedad GNL Mejillones S.A.	Intereses préstamos	Chile	USD	-	-	358	358
76.775.710-7	Sociedad GNL Mejillones S.A.	Servicios retención	Chile	USD	(469)	(469)	(891)	(891)
76.775.710-7	Sociedad GNL Mejillones S.A.	Inventario retención	Chile	USD	469	469	891	891
76.775.710-7	Sociedad GNL Mejillones S.A.	Reembolso de gastos	Chile	USD	5.887	(5.887)	(6.174)	(6.174)
96.701.340-4	SCM El Abra	Dividendos percibidos	Chile	USD	51.450		279.300	-
96.701.340-4	SCM El Abra	Compra de productos	Chile	USD	394.445	(394.445)	557.875	(557.875)
96.701.340-4	SCM El Abra	Venta de productos	Chile	USD	38.844	38.844	25.682	25.682
96.701.340-4	SCM El Abra	Otras ventas	Chile	USD	1.493	1.493	-	-
96.701.340-4	SCM El Abra	Compra de servicios	Chile	USD	4.043	(4.043)	1.478	(1.478)
96.701.340-4	SCM El Abra	Comisiones percibidas	Chile	USD	181	181	203	203
96.701.340-4	SCM El Abra	Otras compras	Chile	USD	398	(398)	-	-
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Ventas de servicios	Chile	CLP	7	7	-	-
Extranjera	Deutsche Geissdraht GmbH	Dividendos percibidos	Alemania	EURO	1.021		923	-
76.063.022-5	Inca de Oro S.A.	Aporte	Chile	USD	(481)	-	153	-
76.028.880-2	Minera Purén SCM	Dividendos percibidos	Chile	USD	2.450	-	-	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales	Aporte	Chile	USD	-	-	3.954	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales	Préstamo	Chile	USD	11.254	-	-	-

#### 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.

La cuenta por pagar corriente y no corriente a la sociedad Copper Partners Investment Company Ltd., corresponde al saldo del anticipo recibido (US\$550 millones) producto del acuerdo comercial con la sociedad Minmetals.

Las transacciones de compraventa de productos con Anglo American Sur S.A., corresponden por una parte, a la operación normal que las compañías realizan para la adquisición de cobre y otros productos, mientras que por otro lado, 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.

El 24 de agosto de 2012, la Corporación, contando con la correspondiente aprobación de su Directorio, efectuó la compra de acciones de la sociedad Anglo American Sur S.A., a la sociedad Inversiones Anglo American Sur S.A., Rut: 77.762.890-9, cuya operación significó un desembolso efectivo de MUS\$2.799.795 a través de la filial la Corporación denominada Inversiones Mineras Becrux SpA, donde el referido monto, incluía la suma de MUS\$1.100.000 correspondientes a la participación accionaria adquirida por Mitsui.

#### 4. Inventarios

El inventario corriente al 31 de diciembre de 2015 y 31 diciembre de 2014, se desglosa de la siguiente manera:

Concepto	Corriente		No Corriente	
	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Productos terminados	512.711	645.734	-	-
Subtotal productos terminados, neto	512.711	645.734	-	-
Productos en proceso	1.108.291	1.128.692	185.470	168.421
Subtotal productos en proceso, neto	1.108.291	1.128.692	185.470	168.421
Materiales en bodega y otros	555.317	523.464	-	-
Ajuste provisión de obsolescencia	(79.293)	(60.099)	-	-
Subtotal materiales en bodega y otros, neto	476.024	463.365	-	-
<b>Total inventarios</b>	<b>2.097.026</b>	<b>2.237.791</b>	<b>185.470</b>	<b>168.421</b>

Las existencias reconocidas como costo de operación durante los periodos terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014, corresponden a productos terminados y ascienden a MUS\$ 9.877.505 y MUS\$ 10.040.684, respectivamente.

Durante el periodo enero a diciembre de 2015, la Corporación no presenta reclasificación de inventarios estratégicos a propiedad planta y equipos. Al 31 de diciembre de 2014, el monto por tal concepto, ascendió a MUS\$27.302.

El movimiento de la provisión de obsolescencia se presenta en el siguiente cuadro:

Movimiento provisión de obsolescencia	MUS\$
Saldo inicial al 01/01/2015	(60.099)
Provisión del período	(19.194)
<b>Saldo final provisión al 31/12/2015</b>	<b>(79.293)</b>

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014.

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, Codelco reconoció en sus estados consolidados de resultados integrales castigos de inventarios por MUS\$ 68.708.

Al cierre del ejercicio financiero terminado al 31 de diciembre de 2015, el valor libro de parte de los inventarios - objeto de la evaluación del concepto de valor neto de realización según la NIC N° 2 - ascendía a MUS\$ 286.574. (31 de diciembre de 2014 MUS\$399.601). Producto de dicha evaluación, la Corporación efectuó ajustes en los inventarios sobre aquellos bienes cuyo valor libro es superior a su valor neto de realización, alcanzando el saldo de este ajuste al 31 de diciembre de 2015 MUS\$ 84.527 y 31 de diciembre de 2014, a un monto de MUS\$ 50.905, que se deduce de la cifra antes señalada.

Durante el periodo enero a diciembre de 2015, la Corporación efectuó reversos de provisión por MUS\$ 62.061.

Codelco, realiza con Sociedad Contractual Minera el Abra operaciones de compra y venta de cobre. Al 31 de diciembre de 2015 y al 31 de diciembre de 2014, 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 presenta, al 31 de diciembre de 2015, una provisión de utilidad no realizada de MUS\$ 160. Al 31 de diciembre de 2014, presentó provisión de utilidad no realizada por MUS\$172.

## 5. Impuestos diferidos e impuesto a las ganancias

### a) Composición del gasto por impuesto a la renta

Composición	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Gasto Tributario Corriente	(4.156)	(781.004)
Efecto por Impuesto Diferido (i)	894.607	(462.175)
Ajustes Periodos Anteriores (ii)	(148.935)	-
Otros	(13.118)	2.356
<b>Total Gasto por Impuesto a las Ganancias</b>	<b>728.398</b>	<b>(1.240.823)</b>

- i. La Corporación registra pérdida tributaria al 31 de diciembre de 2015.
- ii. Como parte del proceso de fiscalización del precio del contrato de venta de largo plazo con su filial Copper Partners Investment, la Corporación recibió sendas liquidaciones de Impuestos, que se indican en la nota N° 28 Contingencias y Restricciones. Dichas liquidaciones fueron impugnadas por la Corporación a través de distintas vías administrativas y jurisdiccionales. Como parte de dichos procedimientos, la Corporación y el Servicio de Impuestos Internos allanaron posiciones, se acordó efectuar ciertos ajustes a la base imponible que derivaron en la emisión de giros de impuestos por MUS\$148.935, pagados el 31 de agosto de 2015, y que fueron registrados en el rubro Gasto por impuestos a las ganancias del Estado de Resultados Integrales. Dicho importe permitió resolver todas las diferencias liquidadas y giradas por el Servicio de Impuestos Internos asociadas a esta materia hasta el año 2011, más las diferencias que por este mismo concepto se prevé para los años 2012, 2013 y 2014.

### 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	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Provisiones	1.039.129	1.099.498
Utilidades por realizar	9.213	21.704
Leasing financiero	20.379	18.064
Anticipo de clientes	128.804	152.371
Derivados cobertura Swap de tipo de cambio	12.361	15.222
Planes de salud	14.654	14.654
Pérdida Tributaria	672.907	-
Otros	9.234	8.679
<b>Total activos por impuestos diferidos</b>	<b>1.906.681</b>	<b>1.330.192</b>

Pasivos por impuestos diferidos	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
CINIIF 20 primera aplicación	14.971	14.971
Impuesto a la actividad minera	55.487	57.553
Variación Propiedad, Planta y Equipo	523.733	897.536
Valorización Indem. Años de Servicio	27.100	47.686
Depreciación acelerada	4.334.433	3.628.132
Inversión en Anglo American Sur S.A.	66.430	735.713
Valor justo pertenencias mineras adquiridas	108.509	108.509
Derivados cobertura contratos futuro	1.034	9.451
Impuestos diferidos rentas de filiales	30.030	28.348
Otros	2.559	6.302
<b>Total pasivos por impuestos diferidos</b>	<b>5.164.286</b>	<b>5.534.201</b>

El efecto de impuestos diferidos que afectaron el patrimonio se detalla a continuación:

Impuestos diferidos que afectaron el patrimonio	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Cobertura de flujos de efectivos	5.557	(7.656)
Planes de beneficios definidos	53.438	208.049
<b>Total Impuestos diferidos que afectaron el patrimonio</b>	<b>58.995</b>	<b>200.393</b>

En el siguiente cuadro se muestra la conciliación de impuestos considerando la tasa legal y el cálculo de los impuestos efectivamente pagados:

Conceptos	31-12-2015				
	Base Imponible		Impuesto Tasa		Total MUS\$
	22,5% MUS\$	40% MUS\$	22,5% MUS\$	Adic. 40% MUS\$	
Resultado antes de Impuesto	(2.221.603)	(2.221.603)	499.861	888.641	1.388.502
Utilidad Antes de Impuesto Filiales	(834.574)	(834.574)	187.779	333.830	521.609
Utilidad Antes de Impuesto Consolidada	(3.056.177)	(3.056.177)	687.640	1.222.471	1.910.111
<b>Diferencias Permanentes</b>					
Impuesto de Primera Categoría (22,5%)	40.851	-	(9.191)	-	(9.191)
Impuesto Especifico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%)	-	2.721.525	-	(1.088.610)	(1.088.610)
Subtotal Impuesto Determinado	-	-	-	-	812.310
Efecto por Cambio de Tasa 1° Categoría	-	-	-	-	71.628
Acuerdo SII - IEAM	-	-	-	-	(110.125)
Acuerdo SII - 40%	-	-	-	-	(23.118)
Acuerdo SII - 1° Categoría	-	-	-	-	(15.692)
Impuesto Especifico a la Actividad Minera	-	-	-	-	(6.605)
<b>TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA</b>					<b>728.398</b>

Conceptos	31-12-2014				
	Base Imponible		Impuesto Tasa		Total MUS\$
	21% MUS\$	40% MUS\$	21% MUS\$	Adic. 40% MUS\$	
Resultado antes de Impuesto	1.965.104	1.965.104	(412.672)	(786.042)	(1.198.714)
Utilidad Antes de Impuesto Filiales	(13.367)	(13.367)	2.807	5.347	8.154
Utilidad Antes de Impuesto Consolidada	1.951.737	1.951.737	(409.865)	(780.695)	(1.190.560)
<b>Diferencias Permanentes</b>					
Impuesto de Primera Categoría (21%)	(108.086)	-	22.698	-	22.698
Impuesto Especifico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%)	-	(39.405)	-	15.762	15.762
Subtotal Impuesto Determinado	-	-	-	-	(1.152.099)
Efecto por cambio de tasa 1° categoría (Oct.14-Dic14.)					(13.298)
Amortización fair value Anglo American Sur S.A.	-	-	-	-	25.574
Impuesto Especifico a la Actividad Minera	-	-	-	-	(101.001)
<b>TOTAL IMPUESTO A LA RENTA</b>					<b>(1.240.823)</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.

En relación al impuesto diferido se consideraron las disposiciones del Oficio Circular N° 856 de la Superintendencia de Valores y Seguros, que señala que las diferencias por concepto de activos y pasivos por impuestos diferidos que se produzcan como efecto directo del incremento de la tasa de impuesto de primera categoría, deberán contabilizarse en el ejercicio respectivo contra patrimonio. El monto registrado en el patrimonio corresponde a un cargo por un valor de MUS\$646.897, registrado al 31 de diciembre de 2014.

Para el Impuesto Especifico a la Actividad Minera, de acuerdo a la Ley 20.469, se ha estimado una tasa de un 5%.

## 6. Activos y pasivos por impuestos corrientes

El saldo del impuesto corriente se presenta neto de pagos provisionales mensuales como Activo o Pasivo por Impuestos Corrientes, según sea el caso.

Activos por impuestos corrientes	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Impuestos por Recuperar	255.528	149.847
Otros	14.884	40.036
<b>Total Activos por Impuestos Corrientes</b>	<b>270.412</b>	<b>189.883</b>

Activos por impuestos corrientes	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Provisión Impuesto a la Renta	4.156	483.466
Provisión Impuesto a la Minería	-	89.490
Provisión PPM	8.565	9.805
Créditos al Impuesto Corriente	-	(581.144)
Otros	3.532	608
<b>Total Pasivos por Impuestos Corrientes</b>	<b>16.253</b>	<b>2.225</b>

## 7. Propiedad, planta y equipos

a. Los saldos de Propiedad, planta y equipos al 31 de diciembre de 2015 comparativos con el 31 de diciembre de 2014, se presentan de acuerdo con el siguiente detalle:

Propiedad, planta y equipos, bruto	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Construcción en curso	4.890.617	4.468.987
Terrenos	133.133	125.699
Edificios	4.962.596	4.871.036
Planta y equipo	14.129.173	13.928.510
Instalaciones fijas y accesorios	56.229	52.420
Vehículos de motor	1.998.687	1.874.770
Mejoras a terreno	4.715.847	4.302.421
Operaciones mineras	5.199.036	5.194.551
Desarrollo de minas	3.863.754	3.120.584
Otros activos	1.433.836	1.389.232
<b>Total propiedad, planta y equipos, bruto</b>	<b>41.382.908</b>	<b>39.328.210</b>

Propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Construcción en curso	-	-
Terrenos	-	-
Edificios	2.594.337	2.425.302
Planta y equipo	8.644.487	8.067.566
Instalaciones fijas y accesorios	38.680	35.231
Vehículos de motor	1.111.840	972.491
Mejoras a terreno	2.663.029	2.459.842
Operaciones mineras	2.449.858	2.428.777
Desarrollo de minas	659.444	678.495
Otros activos	453.994	356.145
<b>Total propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada</b>	<b>18.615.669</b>	<b>17.423.849</b>

Propiedad, planta y equipo, neto	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Construcción en curso	4.890.617	4.468.987
Terrenos	133.133	125.699
Edificios	2.368.259	2.445.734
Planta y equipo	5.484.686	5.860.944
Instalaciones fijas y accesorios	17.549	17.189
Vehículos de motor	886.847	902.279
Mejoras a terreno	2.052.818	1.842.579
Operaciones mineras	2.749.178	2.765.774
Desarrollo de minas	3.204.310	2.442.089
Otros activos	979.842	1.033.087
<b>Total propiedad, planta y equipo, neto</b>	<b>22.767.239</b>	<b>21.904.361</b>

b. Movimiento de Propiedad, planta y equipos

Movimientos (en miles de US\$)	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
Saldo inicial al 01/01/2015	4.468.987	125.699	2.445.734	5.860.944	17.189	902.279	1.842.579	2.765.774	2.442.089	1.033.087	21.904.361
Aumentos	3.037.635	1.006	4.056	31.662	2.661	-	3.137	720.072	-	28.183	3.828.412
Bajas	(388.881)	-	(718)	(73.752)	(25)	(1.354)	(99)	-	(3.331)	295	(467.865)
Capitalizaciones	(1.243.012)	12.085	138.102	557.259	793	80.355	308.908	121.832	3.522	20.156	-
Deprec. y amortiz.	-	-	(162.877)	(681.957)	(3.285)	(143.874)	(204.701)	(615.187)	(64.717)	(96.542)	(1.973.140)
Reclasificaciones	(738.778)	-	1.019	(45.236)	168	51.987	118.005	(249.180)	826.746	35.343	74
Desmantelamiento activo	(45.889)	-	(15.469)	(34.419)	-	(1)	(20.616)	-	-	-	(116.394)
Deterioro	(200.864)	(4.236)	(44.228)	(106.941)	(64)	(2.477)	(11.634)	5.867	-	-	(364.577)
Otros	1.419	(1.421)	2.640	(22.874)	112	(68)	17.239	-	1	(40.680)	(43.632)
Total movimientos	421.630	7.434	(77.475)	(376.258)	360	(15.432)	210.239	(16.596)	762.221	(53.245)	862.878
<b>Saldo final al 31/12/2015</b>	<b>4.890.617</b>	<b>133.133</b>	<b>2.368.259</b>	<b>5.484.686</b>	<b>17.549</b>	<b>886.847</b>	<b>2.052.818</b>	<b>2.749.178</b>	<b>3.204.310</b>	<b>979.842</b>	<b>22.767.239</b>

Movimientos (en miles de US\$)	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
Saldo inicial al 01/01/2014	7.710.714	126.792	1.345.390	4.485.004	15.541	800.483	1.687.093	2.486.007	589.784	880.003	20.126.811
Aumentos	3.114.300	-	2.882	148.688	459	1.600	1.771	498.244	-	61.004	3.828.948
Bajas	(29.323)	-	-	(15.379)	(387)	(2.556)	-	-	-	(5.690)	(53.335)
Capitalizaciones	(4.046.017)	437	1.286.581	1.711.208	4.476	233.389	340.389	395.566	882	73.089	-
Deprec. y amortiz.	-	-	(165.810)	(626.430)	(3.297)	(134.758)	(197.315)	(547.093)	(148.865)	(82.216)	(1.905.784)
Reclasificaciones	(2.262.858)	-	(34.223)	25.575	334	4.172	(1.223)	(66.380)	2.000.289	87.933	(246.381)
Desmantelamiento activo	-	-	15.314	133.156	68	4	11.656	-	-	-	160.198
Deterioro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	(17.829)	(1.530)	(4.400)	(878)	(5)	(55)	208	(570)	(1)	18.964	(6.096)
Total movimientos	(3.241.727)	(1.093)	1.100.344	1.375.940	1.648	101.796	155.486	279.767	1.852.305	153.084	1.777.550
<b>Saldo final al 31/12/2014</b>	<b>4.468.987</b>	<b>125.699</b>	<b>2.445.734</b>	<b>5.860.944</b>	<b>17.189</b>	<b>902.279</b>	<b>1.842.579</b>	<b>2.765.774</b>	<b>2.442.089</b>	<b>1.033.087</b>	<b>21.904.361</b>

c. Para efectos comparativos, al 31 de diciembre de 2014 se reclasificaron activos desde obras en curso correspondientes a desarrollo de minas.

d. Para efectos comparativos, los saldos al 31 de diciembre de 2014 correspondientes a los activos intangibles de Desarrollo Tecnológico e Innovación han sido reclasificados desde el rubro Propiedad, Planta y Equipos, hacia el rubro de Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía. El monto por tal concepto es MU\$148.656 incluido dentro de la línea reclasificaciones del cuadro de movimientos de Propiedad Planta y Equipo.

f. El valor de las construcciones en curso, se asocian directamente con actividades de operación de la Corporación corresponden a la adquisición de equipos y construcciones.

g. 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.

h. Los costos por intereses capitalizados por el periodo comprendido entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2015 ascienden a MUS\$ 127.568, calculados sobre una tasa de capitalización anual de 3,83% y mientras que el monto correspondiente al 31 de diciembre de 2014 fue de MUS\$112.801 sobre una tasa de capitalización anual 3,50%.

i. Los gastos de exploración y sondajes de yacimientos reconocidos en el resultado del periodo de acuerdo a la política contable de Codelco y los egresos de efectivo desembolsados por los mismos conceptos, se presentan en el siguiente cuadro:

Gastos de exploración y sondajes de yacimientos	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Resultado del periodo	87.047	84.215
Egresos de efectivo	52.431	71.538

j. En el ítem "Otros activos" del rubro "Propiedad, planta y equipo", se incluyen los siguientes activos:

Otros activos, neto	31-12-2014 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activos en Leasing	96.534	96.296
Pertenencias mineras operación compra acciones Anglo American Sur S.A.	402.000	402.000
Mantenciones y otras reparaciones mayores	340.303	374.361
Otros activos Plan Calama	133.464	152.527
Otros	7.541	7.903
<b>Total Otros activos, neto</b>	<b>979.842</b>	<b>1.033.087</b>

k. 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.

## Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

l. Durante el periodo enero a diciembre de 2015, la Corporación no presenta reclasificación de inventarios estratégicos a propiedad planta y equipos. Al 31 de diciembre de 2014, el monto por tal concepto ascendió a MUS\$27.302.

Por otra parte, Codelco tampoco ha entregado bajo ningún concepto, activos del rubro Propiedad, Planta y Equipo en garantía a terceros para permitir la realización de sus actividades normales de negocio o como compromiso que respalden el pago de obligaciones.

m. 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 de segmentos operativos, la Corporación registró un deterioro del valor de los activos de División Ventanas y División Salvador al 31 de diciembre de 2015 por un monto de MUS\$54.047 y MUS\$310.530 antes de impuestos, respectivamente.

## 8. 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:

Concepto	Valor Patrimonial		Resultado Devengado	
	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Asociadas contabilizadas según el Valor Patrimonial	3.977.786	6.665.113	(2.586.742)	121.187
Negocios Conjuntos	114.031	133.593	85.090	126.807
<b>Total</b>	<b>4.091.817</b>	<b>6.798.706</b>	<b>(2.501.652)</b>	<b>247.994</b>

## a. Asociadas

### Agua de la Falda S.A.

Al 31 de diciembre de 2015, Codelco posee un 43,28% de participación en Agua de la Falda S.A., siendo el 56,72% 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 2015, 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 2015, 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 2015, 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.

### Comotech S.A.

Al 31 de diciembre de 2015, Codelco participa en Comotech S.A. en un 48,19%, a través de su filial indirecta Innovaciones en Cobre S.A.

Su objeto social es el desarrollo de actividades de investigación para aumentar la demanda a nivel nacional e internacional de molibdeno a través de nuevas y mejores aplicaciones, usos y/o mercados.

### 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 permitan la continuidad del Proyecto Inca de Oro.

Posteriormente, 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 implica que esta última compañía, tendrá un 66% de participación en Inca de Oro S.A. y Codelco mantendrá un 34% de participación. Hasta antes de la materialización de esta asociación, Codelco era propietario del 100% de la sociedad.

Los efectos financieros de esta operación generaron, durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2011, una utilidad después de impuestos que asciende 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 2014, 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 2015, Codelco tiene una participación del 33,2% del capital accionario.

### Copper for Energy S.A.

Al 31 de diciembre de 2015, Codelco tiene una participación del 41,3% del capital accionario, y el 58,7% restante es de propiedad de las sociedades International Copper Association Ltd., Fundación Chile, y Universidad de Chile.

Su objeto social es desarrollar y comercializar nuevos productos y aplicaciones en cobre, destinados a utilizar más eficientemente la energía y/o a generar y utilizar energía renovable, realización o contratación de investigaciones, ejecutar estudios, proyectos, prestación de servicios y actividades de capacitación.

### 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 2015, 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 2015, Aurubis y Codelco, esta última a través de su afiliada Codelco Kupferhandel GmbH, tienen una participación del 60% y 40% del capital accionario respectivamente.

El objeto social es producir alambroón, en la planta ubicada en la ciudad de Emmerich, Alemania.

### Anglo American Sur S.A.

Con fecha 24 de agosto de 2012, la sociedad Inversiones Mineras Acrux SpA. y sus afiliadas (todas de participación compartida entre el grupo Mitsui y Codelco, pero bajo el control de este último), adquirió un 29,5% de las acciones de Anglo American Sur S.A. (AAS), de las cuales, un 24,5% conformaba la propiedad indirecta de Codelco sobre AAS.

Posteriormente, con fecha 26 de noviembre de 2012, Codelco vendió 44.900 de sus acciones en Acrux a su socio Mitsui, generando por esta transacción una utilidad antes de impuestos de MUS\$ 7.626.

Con la venta de acciones mencionada en el párrafo anterior, Codelco reduce su participación indirecta en Anglo American Sur S.A. a un 20%, mientras que Mitsui aumenta a un 9,5%, situación que se mantiene sin cambios al 31 de diciembre de 2012.

Al 31 de diciembre de 2015, 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 Acrux, a través de su sociedad Inversiones Mineras Becrux SpA., con un 29,5% y al grupo Mitsubishi con un 20,44%.

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 presenta el valor patrimonial y los resultados devengados de las inversiones en asociadas:

Asociadas	Rut	Moneda Funcional	Participación		Valor Patrimonial		Resultado Devengado	
			31-12-2015 %	31-12-2014 %	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Deutsche Geissdraht GmbH	Extranjera	EURO	40,0%	40,0%	3.033	3.688	1.143	1.842
Agua de la Falda S.A.	96.801.450-1	USD	43,3%	43,3%	4.591	4.948	(357)	(641)
Sociedad Contractual Minera El Abra	96.701.340-4	USD	49,0%	49,0%	650.726	701.990	(3.595)	149.258
Minera Purén SCM	76.028.880-2	USD	35,0%	35,0%	10.192	8.628	4.014	(205)
Sociedad GNL Mejillones S.A.	76.775.710-7	USD	37,0%	37,0%	68.029	59.052	8.977	2.247
Kairos Mining S.A.	76.781.030-K	CLP	5,0%	5,0%	-	-	-	-
Inca de Oro S.A.	73.063.022-5	USD	33,2%	33,2%	23.097	22.616	-	(30.871)
Anglo American Sur S.A.	77.762.940-9	USD	29,5%	29,5%	3.214.570	5.860.559	(2.596.610)	101
Planta Recuperadora de Metales SpA	76.255.054-7	USD	51,0%	51,0%	3.548	3.632	(301)	(537)
Copper for Energy S.A.	76.133.034-9	USD	41,30%	41,30%	-	-	-	-
Comotech S.A.	76.009.778-9	USD	48,19%	48,19%	-	-	(13)	-
Otros								(7)
<b>TOTAL</b>					<b>3.977.786</b>	<b>6.665.113</b>	<b>(2.586.742)</b>	<b>121.187</b>

Respecto de las inversiones en asociadas contabilizadas bajo el método del valor patrimonial, a continuación se presentan los siguientes cuadros con el detalle de los activos y pasivos al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014.

Activos y Pasivos	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activos Corrientes	1.240.418	1.552.967
Activos No Corrientes	6.120.536	6.604.262
Pasivos Corrientes	339.828	766.139
Pasivos No Corrientes	1.156.418	1.245.761
Resultados	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Ingresos Ordinarios	2.965.080	4.010.079
Gastos Ordinarios	(3.140.367)	(3.408.128)
Ganancia (Pérdida) del periodo	(175.287)	601.951

Movimiento Inversión en Asociadas	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Saldo Inicial	6.665.113	7.341.196
Aportes	481	4.107
Efecto Reforma Tributaria	-	(455.233)
Dividendos	(91.797)	(348.690)
Resultado del periodo	(147.247)	121.187
Diferencia de cambio	-	(539)
Deterioro Anglo American Sur S.A.	(2.439.495)	-
Otros resultados integrales	-	6.983
Deterioro Inca de Oro S.A.	-	(30.827)
Otros	(9.269)	26.929
<b>Saldo Final</b>	<b>3.977.786</b>	<b>6.665.113</b>

De las asociadas significativas se presentan cuadros con el detalle de los activos y pasivos al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014.

Anglo American Sur S.A.

Activos y Pasivos	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activos Corrientes	750.664	958.450
Activos No Corrientes	4.419.038	4.745.935
Pasivos Corrientes	271.345	616.481
Pasivos No Corrientes	626.548	652.672

Resultados	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Ingresos Ordinarios	2.080.438	2.791.891
Gastos Ordinarios	(2.189.688)	(2.355.681)
Ganancia (Pérdida) del Periodo	(109.250)	436.210

Sociedad Contractual Minera El Abra

Activos y Pasivos	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activos Corrientes	443.237	553.212
Activos No Corrientes	1.221.180	1.380.837
Pasivos Corrientes	54.475	117.482
Pasivos No Corrientes	252.782	314.860

Resultados	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Ingresos Ordinarios	807.957	1.140.775
Gastos Ordinarios	(815.294)	(885.606)
Ganancia (Pérdida) del Periodo	(7.337)	255.169

## b. Negocios conjuntos

La Corporación, al 31 de diciembre de 2015, participa en la sociedad controlada conjuntamente Copper Partners Investment Company Limited. Esta sociedad data del mes de marzo de 2006 cuando Codelco Chile a través de su filial Codelco International Ltd., formalizó el acuerdo suscrito con Album Enterprises Limited (filial de Minmetals) para la formación de dicha empresa, donde ambas compañías participan en partes iguales.

Activos y Pasivos	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activos corrientes	76.806	75.302
Activos no corriente	161.956	198.620
Pasivos corrientes	10.705	6.736
Pasivos no corriente	-	-

Resultados	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Ingresos ordinarios y otros ingresos	306.160	388.390
Gastos ordinarios	(135.981)	(134.776)
Ganancia (Pérdida)	170.179	253.614

Movimiento Inversión en Negocios Conjuntos	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Saldo inicial	133.593	153.786
Resultado del periodo	85.090	126.807
Dividendos	(104.650)	(146.999)
Otros	(2)	(1)
Saldo final	114.031	133.593

Información adicional	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	12.231	10.868

### c. Información adicional sobre utilidades no realizadas

La Corporación ha reconocido utilidades no realizadas por concepto de compra y venta de productos, pertenencias mineras, activos fijos y derechos sociales. Dentro de las transacciones más importantes se encuentra la transacción efectuada en el año 1994, por el aporte inicial de pertenencias mineras a la Sociedad Contractual Minera El Abra.

El saldo de la utilidad no realizada por reconocer, al 31 de diciembre de 2015, corresponde a MUS\$14.283 (al 31 de diciembre de 2014: MUS\$33.846), cifra que se presenta rebajando la inversión en esta sociedad.

Codelco, realiza con Sociedad Contractual Minera el Abra operaciones de compra y venta de cobre. Al 31 de diciembre de 2015 y al 31 de diciembre de 2014, 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 presenta, al 31 de diciembre de 2015, una provisión de utilidad no realizada de MUS\$ 161. Al 31 de diciembre de 2014, presentó provisión de utilidad no realizada por MUS\$172.

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, al 31 de diciembre de 2015, por MUS\$3.920 (al 31 de diciembre de 2014: MUS\$3.920).

### d. 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, mientras que la proporción sobre su valor libro, a la fecha de adquisición fue de MUS\$ 1.699.795.

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, ha sido 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 ha obtenido 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. asciende 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.

El resultado en asociadas correspondiente a la proporción sobre el resultado de Anglo American Sur S.A. reconocida por el periodo terminado al 31 de diciembre de 2015, fue de una pérdida de MUS\$ 32.229, mientras que el ajuste a dicho resultado correspondiente a la depreciación y deterioros adicionales 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 \$ 117.390 y MUS\$ 2.439.495, respectivamente, y otros por MUS\$ 7.638, se encuentran 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.

#### e. 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 d) 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 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 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.

## 9. Activos Intangibles distintos de la plusvalía

Al 31 de diciembre 2015 y 2014, los activos intangibles distintos de la plusvalía se presentan de acuerdo al siguiente detalle.

Para efectos comparativos, los saldos al 31 de diciembre de 2014 correspondientes a los activos intangibles de Desarrollo Tecnológico e Innovación han sido reclasificados desde el rubro Propiedad, Planta y Equipos, hacia el rubro de Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía.

### a. Composición

Composición Activos Intangibles	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activos Intangibles de vida útil definida, neto	13.699	12.691
Activos Intangibles de vida útil indefinida	172.383	154.371
<b>Total</b>	<b>186.082</b>	<b>167.062</b>

Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

b. Saldos

Activos Intangibles	31-12-2015		
	Bruto MUS\$	Amortización Acumulada MUS\$	Neto MUS\$
Marcas, Patentes y Licencias	28	-	28
Derechos de Agua	7.959	-	7.959
Programas informáticos	2.349	(1.056)	1.293
Desarrollo tecnológico e innovación	164.424	-	164.424
Otros Activos Intangibles	12.824	(446)	12.378
<b>Total</b>	<b>187.584</b>	<b>(1.502)</b>	<b>186.082</b>

Activos Intangibles	31-12-2014		
	Bruto MUS\$	Amortización Acumulada MUS\$	Neto MUS\$
Marcas, Patentes y Licencias	28	-	28
Derechos de Agua	5.715	-	5.715
Programas informáticos	1.580	(867)	713
Desarrollo tecnológico e innovación	148.656	-	148.656
Otros Activos Intangibles	12.396	(446)	11.950
<b>Total</b>	<b>168.375</b>	<b>(1.313)</b>	<b>167.062</b>

c. Cuadro de movimientos

Movimientos	Marcas, Patentes y Licencias	Derechos de Agua	Programas informáticos	Desarrollo tecnológico e innovación	Otros Activos Intangibles	Total
Saldo inicial 01/01/2015	28	5.715	713	148.656	11.950	167.062
Incrementos	-	2.244	1.019	15.768	718	19.749
Bajas /retiros	-	-	(67)	-	(61)	(128)
Amortizaciones	-	-	(329)	-	(350)	(679)
Reclasificaciones	-	-	-	-	-	-
Deterioro	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	(43)	-	121	78
Total movimientos	-	2.244	580	15.768	428	19.020
<b>Saldo final 31/12/2015</b>	<b>28</b>	<b>7.959</b>	<b>1.293</b>	<b>164.424</b>	<b>12.378</b>	<b>186.082</b>

Movimientos	Marcas, Patentes y Licencias	Derechos de Agua	Programas informáticos	Desarrollo tecnológico e innovación	Otros Activos Intangibles	Total
Saldo inicial 01/01/2014	28	5.623	787	-	12.185	18.623
Incrementos	-	-	260	-	320	580
Bajas /retiros	-	-	-	-	-	-
Amortizaciones	-	-	(514)	-	(375)	(889)
Reclasificaciones	-	92	99	148.656	(92)	148.755
Deterioro	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	81	-	(88)	(7)
Total movimientos	-	92	(74)	148.656	(235)	148.439
<b>Saldo final 31/12/2014</b>	<b>28</b>	<b>5.715</b>	<b>713</b>	<b>148.656</b>	<b>11.950</b>	<b>167.062</b>

#### d. Información adicional

- Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, la Corporación posee activos intangibles significativos por MMUS\$ 164.424 y MMUS\$ 148.656 respectivamente, correspondiente al proyecto de desarrollo tecnológico generado internamente: Proyecto Minería Continua.
- Al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014 no existen activos intangibles totalmente amortizados en uso.
- Los gastos por investigación y desarrollo tecnológico e innovación, al 31 de diciembre 2015 y 2014, ascendieron a MUS\$23.872 y MUS\$60.665 respectivamente
- A continuación se presentan los desembolsos de investigación:

Desembolsos por investigación reconocidos como gasto durante el período	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Desembolsos por investigación	11.793	24.016

## 10. 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:

Activos y Pasivos	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activos Corrientes	503.468	464.496
Activos No Corrientes	3.0970.939	6.457.799
Pasivos Corrientes	364.087	315.797
Pasivos No Corrientes	1.268.184	1.129.120

Resultados	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Ingresos Ordinarios	(678.343)	1.790.344
Gastos Ordinarios	(1.905.224)	(1.722.089)
Ganancia (pérdida) del período	(2.583.567)	68.255

## 11. Otros activos no financieros no corrientes

El detalle del rubro Otros activos no financieros no corrientes del Estado de Situación Financiera Consolidados al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014 es el siguiente:

Otros activos no financieros no corrientes	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activo por Ley Reservada (1)	19.866	23.532
Otros	8.042	12.383
<b>Total</b>	<b>27.908</b>	<b>35.915</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 amortizará de acuerdo a los embarques realizados.

## 12. 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	31-12-2015				
	A valor razonable con cambios en resultados MUS\$	Préstamos otorgados y cuentas por cobrar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Disponible para la venta MUS\$	Total activos financieros MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	-	1.747.718	-	-	1.747.718
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente	(66.977)	1.943.840	-	-	1.876.863
Cuentas por cobrar, no corriente	-	85.069	-	-	85.069
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	-	21.057	-	-	21.057
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	-	224	-	-	224
Otros activos financieros, corriente	-	7.425	2.777	-	10.202
Otros activos financieros, no corriente	-	5.526	30.765	-	36.291
<b>TOTAL</b>	<b>(66.977)</b>	<b>3.810.858</b>	<b>33.542</b>	<b>-</b>	<b>3.777.423</b>

Clasificación en estado de situación financiera	31-12-2014				
	A valor razonable con cambios en resultados MUS\$	Préstamos otorgados y cuentas por cobrar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Disponible para la venta MUS\$	Total activos financieros MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	-	1.310.616	-	-	1.310.616
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente	(60.330)	2.238.112	-	-	2.177.782
Cuentas por cobrar, no corriente	-	124.675	-	-	124.675
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	-	9.488	-	-	9.488
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	-	224	-	-	224
Otros activos financieros, corriente	-	17.904	13.844	-	31.748
Otros activos financieros, no corriente	-	6.587	55.826	-	62.413
<b>TOTAL</b>	<b>(60.330)</b>	<b>3.707.606</b>	<b>69.670</b>	<b>-</b>	<b>3.716.946</b>

- **Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados:** Al 31 de diciembre de 2015, en esta categoría se encuentran las facturas no finalizadas de venta de productos. Los efectos en resultados de las facturas no finalizadas de venta se determinan en función las diferencias entre los precios provisorios a la fecha de embarque y la curva de precios futuros de los productos, según se explica en el capítulo de Políticas contables (letra p del número 2 del capítulo II).
- **Préstamos otorgados y cuentas por cobrar:** Corresponden a activos financieros con pagos fijos o determinables que no se negocian en un mercado activo.

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.

- **Derivados de cobertura:** Corresponden a los saldos por cobrar por los contratos derivados, por la exposición que generan las operaciones vigentes y cuyos efectos en el resultado del periodo provienen de la liquidación de estas operaciones. El detalle de las operaciones derivadas se incorporan en la nota N°27.
- **Disponibles para la venta:** Corresponden fundamentalmente a activos financieros no derivados que se designan específicamente como disponibles para la venta o que no son clasificados como; a) préstamos y partidas por cobrar, b) inversiones mantenidas hasta el vencimiento o c) activos financieros llevados al valor razonable con cambio en resultado.

Durante el período bajo presentación, no hubo reclasificaciones de instrumentos financieros entre las distintas categorías establecidas bajo NIC 39.

### 13. 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	31-12-2015					
	Corriente Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$	No Corriente Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$
Préstamos con entidades financieras	995.891	-	995.891	2.511.654	-	2.511.654
Obligaciones por bonos	146.923	-	146.923	11.176.610	-	11.176.610
Arrendamiento financiero	19.173	-	19.173	99.401	-	99.401
Obligaciones por cobertura	-	107	107	-	162.437	162.437
Otros pasivos financieros	4.116	-	4.116	76.829	-	76.829
<b>Total</b>	<b>1.166.103</b>	<b>107</b>	<b>1.166.210</b>	<b>13.864.494</b>	<b>162.437</b>	<b>14.026.931</b>

Conceptos	31-12-2014					
	Corriente Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$	No Corriente Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$
Préstamos con entidades financieras	828.554	-	828.554	3.367.757	-	3.367.757
Obligaciones por bonos	122.552	-	122.552	9.316.632	-	9.316.632
Arrendamiento financiero	20.721	-	20.721	96.317	-	96.317
Obligaciones por cobertura	-	10.513	10.513	-	96.626	96.626
Otros pasivos financieros	3.828	-	3.828	73.910	-	73.910
<b>Total</b>	<b>975.655</b>	<b>10.513</b>	<b>986.168</b>	<b>12.854.616</b>	<b>96.626</b>	<b>12.951.242</b>

Estas partidas se generan por las siguientes situaciones:

#### 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 preestablecido 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, la cual, al 31 de diciembre de 2015, presenta un saldo de MUS\$ 750.772.

#### 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.

## Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

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 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 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 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, 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 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.

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, 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 2015, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

31-12-2015													
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	Mizuho Corporate Bank Ltd	13-10-16	Variable	US\$	100.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,92%	1,20%	99.995	-
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	14-10-16	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,82%	1,13%	249.855	-
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	HSBC Bank USA. N.A.	11-10-16	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,92%	1,23%	249.959	-
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	03-11-16	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,82%	1,25%	249.702	-
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	16-09-18	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,13%	1,37%	151	298.267
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of America N.A.	11-10-18	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,97%	1,18%	638	298.375
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	17-07-18	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,94%	1,04%	597	299.357
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	20-07-18	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,94%	1,04%	520	299.309
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	05-06-19	Variable	US\$	95.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,10%	1,33%	64	94.300
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	16-06-19	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,94%	1,03%	657	299.055
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd	24-05-19	Variable	US\$	96.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	1,17%	1,55%	24.101	59.429
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Japan Bank International Cooperation	24-05-22	Variable	US\$	224.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	1,07%	1,24%	32.228	174.939
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26-11-32	Fija	US\$	874.959.000	Cuotas semestrales de capital al vcto.	Semestral	3,25%	5,37%	63.773	686.999
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	HSBC Trinkaus &		Variable	Euro				1,24%	1,24%	12.921	-
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	Deutsche Bank		Variable	Euro				1,22%	1,22%	9.025	-
			Otras instituciones									1.705	1.625
<b>TOTAL</b>												<b>995.891</b>	<b>2.511.654</b>

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	15-01-19	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	7,50%	7,79%	20.788	595.412
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-20	Fija	US\$	1.000.000.000	Vencimiento	Semestral	3,75%	3,98%	5.943	989.806
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-21	Fija	US\$	1.150.000.000	Vencimiento	Semestral	3,88%	4,07%	7.345	1.138.652
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-22	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,00%	3,16%	17.221	1.237.442
144-A REG.S	Luxemburgo	13-08-23	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,75%	12.840	738.341
BCODE-B	Chile	01-04-25	Fija	U.F.	6.900.000	Vencimiento	Semestral	4,00%	3,24%	2.518	264.658
144-A REG.S	Luxemburgo	16-09-25	Fija	US\$	2.000.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,77%	26.311	1.957.617
144-A REG.S	Luxemburgo	21-09-35	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,78%	7.881	491.006
144-A REG.S	Luxemburgo	24-10-36	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	6,15%	6,22%	5.965	496.127
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-42	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,25%	4,40%	14.638	731.865
144-A REG.S	Luxemburgo	18-10-43	Fija	US\$	950.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,76%	10.950	932.407
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-44	Fija	US\$	980.000.000	Vencimiento	Semestral	4,88%	5,01%	7.481	960.040
144-A REG.S	Luxemburgo	09-07-24	Fija	EUR	600.000.000	Vencimiento	Anual	2,25%	2,48%	7.042	643.237
<b>TOTAL</b>										<b>146.923</b>	<b>11.176.610</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

El detalle, al 31 de diciembre de 2014, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

31-12-2014													
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\$
97036000-k	Chile	Crédito Bilateral	Banco Santander S.A.	30-11-15	Variable	US\$	75.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,08%	1,20%	75.013	-
Extranjero	Bermudas	Crédito Bilateral	HSBC Bank Bermuda Limited	17-12-15	Variable	US\$	162.500.000	Vencimiento	Trimestral	1,09%	1,21%	162.404	-
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	22-12-15	Variable	US\$	100.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,00%	1,09%	99.923	-
97036000-k	Chile	Crédito Bilateral	Banco Santander S.A.	23-12-15	Variable	US\$	100.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,10%	1,22%	99.919	-
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export. Dev. Canada	28-12-15	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,06%	1,18%	249.746	-
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Sumitomo Mitsui Banking	18-02-16	Variable	US\$	100.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,07%	1,09%	42	99.903
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	13-10-16	Variable	US\$	100.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,83%	1,11%	178	99.519
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	14-10-16	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,73%	1,04%	392	248.657
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	HSBC Bank USA. N.A.	11-10-16	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,83%	1,14%	481	248.678
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	03-11-16	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,73%	1,10%	321	248.401
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	16-09-18	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,86%	1,09%	101	297.644
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of America N.A.	11-10-18	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,88%	1,08%	598	297.833
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	24-05-19	Variable	US\$	8.700.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	0,88%	1,01%	1.095	7.596
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	24-05-19	Variable	US\$	30.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	0,89%	1,03%	3.761	26.131
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Japan Bank International Cooperation	24-05-22	Variable	US\$	20.300.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	0,78%	0,79%	1.466	18.778
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Japan Bank International Cooperation	24-05-22	Variable	US\$	70.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	0,79%	0,79%	5.026	64.720
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	19-07-18	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,85%	0,95%	536	299.137
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	17-07-18	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,86%	0,96%	486	299.075
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	10-06-19	Variable	US\$	95.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,86%	1,09%	52	94.104
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	16-06-19	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	0,85%	0,94%	589	298.712
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26-11-32	Fija	US\$	874.959.000	Cuotas semestrales de capital al vcto.	Semestral	3,25%	3,60%	55.103	715.877
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	HSBC Trinkaus &		Variable	Euro				1,36%	1,36%	30.236	-
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	Deutsche Bank		Variable	Euro				1,37%	1,37%	31.229	-
			Otras instituciones									9.857	2.992
<b>TOTAL</b>												<b>828.554</b>	<b>3.367.757</b>

Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

31-12-2014											
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	15-01-19	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	7,50%	7,79%	20.788	594.093
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-20	Fija	US\$	1.000.000.000	Vencimiento	Semestral	3,75%	3,98%	6.215	988.506
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-21	Fija	US\$	1.150.000.000	Vencimiento	Semestral	3,88%	4,07%	7.386	1.136.984
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-22	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,00%	3,16%	17.221	1.235.352
144-A REG.S	Luxemburgo	13-08-23	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,75%	12.861	737.038
BCODE-B	Chile	01-04-25	Fija	U.F.	6.900.000	Vencimiento	Semestral	4,00%	3,24%	2.844	298.453
144-A REG.S	Luxemburgo	21-09-35	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,78%	8.080	490.762
144-A REG.S	Luxemburgo	24-10-36	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	6,15%	6,22%	5.998	496.036
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-42	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,25%	4,40%	14.638	731.466
144-A REG.S	Luxemburgo	18-10-43	Fija	US\$	950.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,76%	11.010	932.183
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-44	Fija	US\$	980.000.000	Vencimiento	Semestral	4,88%	5,01%	7.613	959.689
144-A REG.S	Luxemburgo	09-07-24	Fija	Euro	600.000.000	Vencimiento	Anual	2,25%	2,48%	7.898	716.070
<b>TOTAL</b>										<b>122.552</b>	<b>9.316.632</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

Los montos adeudados no descontados que mantiene la Corporación con instituciones financieras, se detalla a continuación:

Nombre del acreedor	31-12-2015				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
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	1,20%	0,92%	Trimestral	467	100.467	100.934	-	-	-	-
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	1,13%	0,82%	Trimestral	524	251.561	252.085	-	-	-	-
HSBC Bank USA. N.A.	US\$	1,23%	0,92%	Trimestral	1.180	251.167	252.347	-	-	-	-
Export Dev Canada	US\$	1,25%	0,82%	Trimestral	526	250.973	251.499	-	-	-	-
Mizuho Corporate Bank Ltd.	US\$	1,37%	1,13%	Trimestral	858	2.594	3.452	306.028	-	-	306.028
Bank of America N.A.	US\$	1,18%	0,97%	Trimestral	1.479	1.479	2.958	305.898	-	-	305.898
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	1,04%	0,94%	Trimestral	714	2.151	2.865	305.016	-	-	305.016
Export Dev Canada	US\$	1,04%	0,94%	Trimestral	724	2.158	2.882	304.992	-	-	304.992
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	1,33%	1,10%	Trimestral	261	796	1.057	1.850	95.527	-	97.377
Export Dev Canada	US\$	1,03%	0,94%	Trimestral	1.430	2.150	3.580	4.987	301.962	-	306.949
Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	US\$	1,55%	1,17%	Semestral	-	24.926	24.926	48.994	12.071	-	61.065
Japan Bank International Cooperation	US\$	1,24%	1,07%	Semestral	-	34.172	34.172	67.292	65.908	48.519	181.719
ORIENTE COPPER NETHERLANDS B.V	US\$	3,60%	3,25%	Semestral	39.161	38.663	77.824	151.188	145.474	778.309	1.074.971
BONO 144-A REG. 2019	US\$	7,79%	7,50%	Semestral	22.500	22.500	45.000	90.000	622.500	-	712.500
BONO 144-A REG. 2020	US\$	3,98%	3,75%	Semestral	-	37.500	37.500	75.000	1.075.000	-	1.150.000
BONO 144-A REG. 2021	US\$	4,07%	3,88%	Semestral	-	44.563	44.563	89.125	89.125	1.194.563	1.372.813
BONO 144-A REG. 2022	US\$	3,16%	3,00%	Semestral	18.750	18.750	37.500	75.000	75.000	1.325.000	1.475.000
BONO 144-A REG. 2023	US\$	4,75%	4,50%	Semestral	16.875	16.875	33.750	67.500	67.500	851.250	986.250
BONO 144-A REG. 2025	US\$	4,77%	4,50%	Semestral	45.000	45.000	90.000	180.000	180.000	2.450.000	2.810.000
BONO 144-A REG. 2035	US\$	5,78%	5,63%	Semestral	14.063	14.063	28.126	56.250	56.250	921.875	1.034.375
BONO 144-A REG. 2036	US\$	6,22%	6,15%	Semestral	-	30.750	30.750	61.500	61.500	992.000	1.115.000
BONO 144-A REG. 2042	US\$	4,40%	4,25%	Semestral	15.938	15.938	31.876	63.750	63.750	1.451.250	1.578.750
BONO 144-A REG. 2043	US\$	5,76%	5,63%	Semestral	-	53.438	53.438	106.875	106.875	2.179.063	2.392.813
BONO 144-A REG. 2044	US\$	5,01%	4,88%	Semestral	-	47.775	47.775	95.550	95.550	2.126.600	2.317.700
				<b>Total MUS\$</b>	<b>180.450</b>	<b>1.310.409</b>	<b>1.490.859</b>	<b>2.456.795</b>	<b>3.113.992</b>	<b>14.318.429</b>	<b>19.889.216</b>
BONO BCODE-B 2025	U.F.	3,24%	4,00%	Semestral	138.000	138.000	276.000	552.000	552.000	8.142.000	9.246.000
				<b>Total U.F.</b>	<b>138.000</b>	<b>138.000</b>	<b>276.000</b>	<b>552.000</b>	<b>552.000</b>	<b>8.142.000</b>	<b>9.246.000</b>
				<b>Subtotal MUS\$</b>	<b>4.980</b>	<b>4.980</b>	<b>9.961</b>	<b>19.921</b>	<b>19.921</b>	<b>293.838</b>	<b>333.681</b>
BONO 144-A REG. 2024	EUR	2,48%	2,25%	Anual	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	654.000.000	708.000.000
				<b>Total EUR</b>	<b>-</b>	<b>13.500.000</b>	<b>13.500.000</b>	<b>27.000.000</b>	<b>27.000.000</b>	<b>654.000.000</b>	<b>708.000.000</b>
				<b>Subtotal MUS\$</b>	<b>-</b>	<b>14.725</b>	<b>14.725</b>	<b>29.450</b>	<b>29.450</b>	<b>713.353</b>	<b>772.254</b>
				<b>Total MUS\$</b>	<b>185.430</b>	<b>1.330.114</b>	<b>1.515.545</b>	<b>2.506.167</b>	<b>3.163.364</b>	<b>15.325.620</b>	<b>20.995.151</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

Nombre del acreedor	31-12-2014				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
Banco Santander S.A.	US\$	1,20%	1,08%	Trimestral	205	75.632	75.837	-	-	-	-
HSBC Bank Bermuda Limited	US\$	1,21%	1,09%	Trimestral	444	163.856	164.300	-	-	-	-
Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	US\$	1,09%	1,00%	Trimestral	251	100.763	101.014	-	-	-	-
Banco Santander S.A.	US\$	1,22%	1,10%	Trimestral	276	100.842	101.118	-	-	-	-
Export. Dev. Canada	US\$	1,18%	1,06%	Trimestral	660	252.018	252.678	-	-	-	-
Sumitomo Mitsui Banking	US\$	1,09%	1,07%	Trimestral	268	810	1.078	100.185	-	-	100.185
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	1,11%	0,83%	Trimestral	212	629	841	100.844	-	-	100.844
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	1,04%	0,73%	Trimestral	469	1.391	1.860	251.865	-	-	251.865
HSBC Bank USA. N.A.	US\$	1,14%	0,83%	Trimestral	1.050	1.587	2.637	251.581	-	-	251.581
Export Dev Canada	US\$	1,10%	0,73%	Trimestral	468	1.389	1.857	251.862	-	-	251.862
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	1,09%	0,86%	Trimestral	647	1.977	2.624	5.255	301.970	-	307.225
Bank of America N.A.	US\$	1,08%	0,88%	Trimestral	1.319	2.015	3.334	4.681	302.674	-	307.355
Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	US\$	1,01%	0,88%	Semestral	-	1.167	1.167	4.459	3.292	-	7.751
Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	US\$	1,03%	0,89%	Semestral	-	4.006	4.006	15.372	11.351	-	26.723
Japan Bank International Cooperation	US\$	0,79%	0,78%	Semestral	-	1.604	1.604	6.040	5.948	7.307	19.295
Japan Bank International Cooperation	US\$	0,79%	0,79%	Semestral	-	5.510	5.510	20.840	20.519	25.200	66.559
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	0,95%	0,85%	Trimestral	647	1.941	2.588	5.197	301.948	-	307.145
Export Dev Canada	US\$	0,96%	0,86%	Trimestral	672	1.951	2.623	5.225	301.923	-	307.148
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	1,09%	0,86%	Trimestral	203	621	824	1.650	96.235	-	97.885
Export Dev Canada	US\$	0,94%	0,85%	Trimestral	1.284	1.950	3.234	4.532	304.369	-	308.901
ORIENTE COPPER NETHERLANDS B.V	US\$	3,60%	3,25%	Semestral	-	78.471	78.471	152.685	146.852	814.097	1.113.634
BONO 144-A REG. 2019	US\$	7,79%	7,50%	Semestral	22.500	22.500	45.000	90.000	667.500	-	757.500
BONO 144-A REG. 2020	US\$	3,98%	3,75%	Semestral	-	37.500	37.500	75.000	75.000	1.037.500	1.187.500
BONO 144-A REG. 2021	US\$	4,07%	3,88%	Semestral	-	44.563	44.563	89.125	89.125	1.239.125	1.417.375
BONO 144-A REG. 2022	US\$	3,16%	3,00%	Semestral	18.750	18.750	37.500	75.000	75.000	1.362.500	1.512.500
BONO 144-A REG. 2023	US\$	4,75%	4,50%	Semestral	16.875	16.875	33.750	67.500	67.500	885.000	1.020.000
BONO 144-A REG. 2035	US\$	5,78%	5,63%	Semestral	14.063	14.063	28.126	56.250	56.250	950.000	1.062.500
BONO 144-A REG. 2036	US\$	6,22%	6,15%	Semestral	-	30.750	30.750	61.500	61.500	1.022.750	1.145.750
BONO 144-A REG. 2042	US\$	4,40%	4,25%	Semestral	15.938	15.938	31.876	63.750	63.750	1.483.125	1.610.625
BONO 144-A REG. 2043	US\$	5,76%	5,63%	Semestral	26.719	53.438	80.157	106.875	106.875	1.255.781	1.469.531
BONO 144-A REG. 2044	US\$	5,01%	4,88%	Semestral	-	47.775	47.775	95.550	95.550	1.170.488	1.361.588
				<b>Total MUS\$</b>	<b>123.920</b>	<b>1.102.282</b>	<b>1.226.202</b>	<b>1.962.823</b>	<b>3.155.131</b>	<b>11.252.873</b>	<b>16.370.827</b>
BONO BCODE-B 2025	U.F.	3,24%	4,00%	Semestral	138.000	138.000	276.000	552.000	552.000	8.418.000	9.522.000
				<b>Total U.F.</b>	<b>138.000</b>	<b>138.000</b>	<b>276.000</b>	<b>552.000</b>	<b>552.000</b>	<b>8.418.000</b>	<b>9.522.000</b>
				<b>Subtotal MUS\$</b>	<b>5.601</b>	<b>5.601</b>	<b>11.202</b>	<b>22.405</b>	<b>22.405</b>	<b>341.673</b>	<b>386.483</b>
BONO 144-A REG. 2024	EUR	2,48%	2,25%	Semestral	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	667.500.000	721.500.000
				<b>Total EUR</b>	<b>-</b>	<b>13.500.000</b>	<b>13.500.000</b>	<b>27.000.000</b>	<b>27.000.000</b>	<b>667.500.000</b>	<b>721.500.000</b>
				<b>Subtotal MUS\$</b>	<b>-</b>	<b>16.421</b>	<b>16.421</b>	<b>32.843</b>	<b>32.843</b>	<b>811.946</b>	<b>877.632</b>
				<b>Total MUS\$</b>	<b>129.521</b>	<b>1.124.304</b>	<b>1.253.825</b>	<b>2.018.071</b>	<b>3.210.379</b>	<b>12.406.492</b>	<b>17.634.942</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	31-12-2015			31-12-2014		
	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Neto MUS\$	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Neto MUS\$
hasta 90 días	10.025	(2.434)	7.591	7.505	(2.265)	5.240
más de 90 días hasta 1 año	19.117	(7.535)	11.582	22.327	(6.846)	15.481
más de 1 año hasta 2 años	28.319	(10.386)	17.933	24.151	(6.833)	17.318
más de 2 años hasta 3 años	23.131	(9.259)	13.872	18.972	(6.106)	12.866
más de 3 años hasta 4 años	40.157	(13.178)	26.979	18.009	(6.025)	11.984
más de 4 años hasta 5 años	11.191	(3.197)	7.994	17.773	(6.054)	11.719
más de 5 años	37.883	(5.260)	32.623	52.284	(9.854)	42.430
<b>Total</b>	<b>169.823</b>	<b>(51.249)</b>	<b>118.574</b>	<b>161.021</b>	<b>(43.983)</b>	<b>117.038</b>

Los compromisos de pagos futuros por operaciones de arrendamiento operativo y las cuotas de arrendamiento reconocidas en el estado de resultados, se resumen en el cuadro siguiente:

Pagos futuros por los arrendamientos operativos	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Menos de un año	1.114.212	928.510
Entre uno y cinco años	620.318	516.932
Más de cinco años	268.864	224.053
<b>TOTAL</b>	<b>2.003.394</b>	<b>1.669.495</b>

Cuotas de arrendamiento reconocidas en Estado de Resultados	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
<b>Pagos mínimos por arrendamientos operativos</b>	<b>286.628</b>	<b>238.857</b>

## 14. Valor justo 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.

## Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

Respecto a los pasivos financieros, a continuación se presenta una comparación al 31 de diciembre de 2015 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.

Comparación valor libro vs valor justo Al 31 de diciembre de 2015	Tratamiento contable para valorización	Valor Libro	Valor Justo
		MUS\$	MUS\$
Pasivos Financieros:			
Obligaciones por bonos	Costo amortizado	11.323.533	10.704.922

El valor justo de los Préstamos con entidades financieras, es una aproximación razonable de su valor libro. Los pasivos por derivados de coberturas, se encuentran valorizados en los estados financieros a su valor justo.

## 15. 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 Corporación, 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:

- 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 2015:

Activos y Pasivos Financieros a Valor Justo Clasificados por Jerarquía con efecto en resultados	31-12-2015			
	Nivel 1 MUS\$	Nivel 2 MUS\$	Nivel 3 MUS\$	Total MUS\$
<b>Activos Financieros:</b>				
Facturas no finalizadas de venta de productos	-	(66.976)	-	(66.976)
Cross Currency Swap	-	30.764	-	30.764
Futuros de metales	2.777	-	-	2.776
<b>Pasivos Financieros:</b>				
Futuros de metales	107	-	-	107
Cross Currency Swap	-	162.438	-	162.438

No se observaron transferencias entre los distintos niveles de jerarquía de mercado para el periodo de reporte.

## 16. 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	
	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Acreedores comerciales	1.103.310	1.222.597
Cuentas por pagar a trabajadores	20.299	2.483
Retenciones	77.088	89.728
Retenciones impuestos	26.240	36.879
Otras cuentas por pagar	79.778	91.963
<b>Total</b>	<b>1.306.714</b>	<b>1.443.650</b>

## Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

## 17. 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	
	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
De comercialización (1)	14.038	12.568	-	-
De operación (2)	327.181	143.334	-	-
Ley 13.196	171.530	169.856	-	-
Varias	148.874	109.607	10.915	2.299
Cierre, desmantelamiento y restauración (3)	-	-	1.140.080	1.395.008
Contingencias legales	-	-	25.194	41.518
<b>Total</b>	<b>661.623</b>	<b>435.365</b>	<b>1.176.189</b>	<b>1.438.825</b>

Provisiones por beneficios a los empleados	Corriente		No Corriente	
	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Bonos s/contratos y/o convenios colectivos	206.869	201.384	-	-
Indemnización años de servicio	37.131	43.735	700.882	762.146
Gratificación	1.121	4.056	-	-
Vacaciones	136.933	145.206	-	-
Programas de salud (4)	922	805	457.067	492.277
Planes de desvinculación (5)	47.725	46.630	62.504	99.834
Otros	15.511	11.936	7.774	8.984
<b>Total</b>	<b>446.212</b>	<b>453.752</b>	<b>1.228.227</b>	<b>1.363.241</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 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 a una tasa de descuento antes de impuestos de 2,01% real anual para pesos chilenos, y refleja las evaluaciones correspondientes al valor temporal del dinero que el mercado está haciendo. 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 11 y 82 años.

La Corporación determina y registra este pasivo de acuerdo a los criterios contables mencionados en la nota 2, letra o) sobre Principales Políticas Contables.

(4) Corresponde a provisión efectuada para cubrir compromisos de aporte a instituciones de salud pactados con trabajadores y ex trabajadores.

(5) Corresponde a provisión efectuada por aquellos trabajadores que han pactado, o se estima, pactarán su retiro conforme a planes vigentes de desvinculación de personal.

El movimiento del saldo de Otras provisiones fue el siguiente:

Movimientos	01-01-2015 31-12-2015			
	Provisión cierre faenas MUS\$	Contingen- cias MUS\$	Provisiones varias, no corriente MUS\$	Total MUS\$
<b>Saldo inicial</b>	<b>1.395.008</b>	<b>41.518</b>	<b>2.299</b>	<b>1.438.825</b>
Ajuste provisión de cierre	(116.394)	-	-	(116.394)
Gasto financiero	30.357	-	-	30.357
Pago de obligaciones	(2.593)	(11.926)	(30)	(14.549)
Diferencias de cambio	(174.909)	(1.806)	(64)	(176.779)
Otras variaciones	8.611	(2.592)	8.708	14.727
<b>Saldo Final</b>	<b>1.140.080</b>	<b>25.194</b>	<b>10.913</b>	<b>1.176.187</b>

## 18. 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 enero - diciembre de 2015, no hubo modificaciones relevantes a los planes de beneficios post empleo.

Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

Los supuestos actuariales para el cálculo de provisiones por beneficios a los empleados son los siguientes:

Supuestos Actuariales	31-12-2015		31-12-2014	
	IPAS	Plan salud	IPAS	Plan salud
Tasa de descuento nominal anual	4,66%	5,11%	4,65%	4,76%
Tasa de rotación, retiro voluntario anual hombres	4,24%	4,24%	4,66%	4,66%
Tasa de rotación, retiro voluntario anual para mujeres	3,44%	3,44%	5,51%	5,51%
Incremento salarial, promedio nominal anual	3,72%	3,72%	4,00%	4,00%
Tasa de inflación futura de largo plazo	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Tasa inflación de salud esperada	5,05%	5,05%	5,05%	5,05%
Tablas de mortalidad utilizadas para las proyecciones	CB14-RV14	CB14-RV14	RV-2009	RV-2009
Duración promedio de flujos de pagos futuros, en años	7,02	18,50	9,04	18,42
Edad esperada de jubilación para hombres (años)	60	60	65	65
Edad esperada de jubilación para mujeres (años)	59	59	60	60

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 emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros, 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.

A continuación se presenta la conciliación de los saldos de las provisiones por beneficios post empleo:

Movimientos	01-01-2015 31-12-2015		01-01-2014 31-12-2014	
	IPAS MUS\$	Plan salud MUS\$	IPAS MUS\$	Plan salud MUS\$
Saldo inicial	805.881	493.082	841.944	350.159
Costo del servicio	78.193	1.047	75.087	2.734
Gasto financiero	12.894	8.432	20.543	10.199
Contribuciones pagadas	(86.021)	(36.850)	(130.845)	(36.268)
Pérdida (Ganancia) actuarial	44.289	34.878	120.578	194.647
Transferencias desde otros beneficios	-	7.780	-	-
Subtotal	855.236	508.369	927.307	521.471
(Ganancia) Pérdida diferencia de cambio	(117.223)	(50.380)	(121.426)	(28.389)
<b>Saldo Final</b>	<b>738.013</b>	<b>457.989</b>	<b>805.881</b>	<b>493.082</b>

Se ha efectuado la revaluación técnica del pasivo para los beneficios por indemnización por años de servicios, con un efecto neto de MUS\$ 44.289, al 31 de diciembre de 2015, con cargo a patrimonio, el cual se descompone en una ganancia actuarial por MUS\$ 1.748, correspondiente a los cambios en los supuestos demográficos, en una pérdida de MUS\$ 26.011, por la revaluación de los supuestos financieros; y una pérdida por experiencia de MUS\$ 72.048. Similarmente a este último caso, para la obligación generada por planes de beneficios de salud, se ha determinado una pérdida actuarial por MUS\$ 34.878, compuesta por una pérdida a los cambios en los supuestos demográficos de MUS\$ 40.136, una ganancia en los supuestos financieros de MUS\$ 8.244; y un ajuste por experiencia de MUS\$ 2.986.

El saldo al 31 de diciembre de 2015 comprende una porción de MUS\$ 37.131 y MUS\$ 922 en el corto plazo, correspondientes a Indemnización por años de servicio y Planes de Salud respectivamente. Al 31 de diciembre de 2016 se ha proyectado un saldo de MUS\$ 807.392 para la provisión de indemnizaciones y MUS\$ 463.397 para los beneficios de salud. Los flujos de pagos de retribuciones durante los próximos doce meses, alcanzan un promedio mensual esperado de MUS\$ 3.094 para indemnizaciones y MUS\$ 77 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:

Beneficios de Indemnizaciones por años de Servicio	Bajo	Medio	Alto	Reducción	Aumento
Efecto Financiero, por las tasas de intereses	3,658%	4,658%	5,658%	5,18%	-4,57%
Efecto Financiero del incremento nominal de rentas	3,221%	3,721%	4,221%	-2,10%	2,22%
Efecto demográfico de rotaciones laborales	3,660%	4,160%	4,660%	1,39%	-1,49%
Efecto demográfico en tabla de mortalidad	-25,00%	CB14-RV14, Chile	25,00%	-0,05%	0,05%
Beneficios de salud y otros	Bajo	Medio	Alto	Reducción	Aumento
Efecto Financiero, por las tasas de intereses	4,112%	5,112%	6,112%	16,79%	-12,85%
Efecto Financiero por inflación de salud	4,550%	5,050%	5,550%	-6,80%	7,54%
Efecto demográfico, edad de retiro programado	58 / 63	60 / 65	62 / 67	3,81%	-3,91%
Efecto demográfico en tabla de mortalidad	-25,00%	CB14-RV14, Chile	25,00%	8,93%	-7,22%

#### 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 addendum 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 2015 y 31 de diciembre de 2014, se presenta un saldo corriente por estas obligaciones de MUS\$ 47.725 MUS\$ 46.630 respectivamente,

mientras que el saldo no corriente corresponde a MUS\$ 62.504 y MUS\$ 99.834 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 2015 y 31 de diciembre de 2014.

#### 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	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Beneficios Corto Plazo	1.684.043	1.755.622
Beneficios Post Empleo	1.047	2.734
Beneficios Por terminación	59.963	61.742
Beneficios Por Años de Servicio	78.193	75.087
<b>Total</b>	<b>1.823.346</b>	<b>1.895.185</b>

## 19. Patrimonio neto

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 empresa para el próximo trienio. Tomando como referencia dicho plan, y teniendo presente el balance de la empresa 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 empresa destinará a la formación de fondos de capitalización y reservas.

Las utilidades líquidas que arroje el balance, 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.

## Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

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 balance del año 2013. Dichos recursos se enterarán 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\$ 1 mil 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 2015, no se han capitalizado recursos en virtud de la referida disposición legal.

Mediante Decreto Exento de Hacienda N°197 de fecha 31 de diciembre 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 balance correspondiente al ejercicio del año 2014.

Dichos recursos se enterarán con cargo a las utilidades del ejercicio del año 2015.

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.

El aporte será financiado con recursos del Tesoro Público y provienen de emisiones de deuda realizadas por la República conforme al artículo 2° de la ley N°20.790, que establece un Aporte de Capital Extraordinario para la Corporación Nacional del Cobre de Chile y la autoriza a contraer endeudamiento.

Al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre 2014, no se han provisionado dividendos por pagar.

En el estado financiero "Estado de Cambios en el Patrimonio Neto" se revelan los cambios que ha experimentado el patrimonio de la Corporación.

Dado los estatutos que rigen a la Corporación, los presentes estados financieros no consideran la revelación de la información relativa a utilidades por acción.

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 pérdida por MUS\$ 261 y una utilidad MUS\$ 3.023 para los periodos enero – diciembre de 2015 y 2014 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	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Reservas por diferencias de cambio por conversión	(12.974)	(5.763)
Reservas de coberturas de flujo de caja	(6.549)	(3.442)
Fondo de capitalización y reservas	5.772.162	4.938.359
Reserva de ganancias (pérdidas) actuariales en planes de beneficios definidos	(246.424)	(220.695)
Otras reservas varias	625.705	635.338
<b>Total otras reservas</b>	<b>6.131.920</b>	<b>5.343.797</b>

### b. Participación no controladora

El detalle de la participación no controladora, incluido en los pasivos y resultados se indica en el cuadro siguiente, de acuerdo a las fechas que para cada caso se señala.

Sociedades	Participación no controladora		Patrimonio neto		Ganancia (Pérdida)	
	31-12-2015 %	31-12-2014 %	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Biosigma S.A.	33,30%	33,30%	669	636	(633)	(804)
Inversiones GacruX SpA	32,20%	32,20%	1.042.171	1.862.844	(834.890)	(9.968)
Ecosea Farming S.A.	8,68%	14,97%	-	245	(40)	(241)
Otros	-	-	15	10	-	-
<b>Total</b>			<b>1.042.855</b>	<b>1.863.735</b>	<b>(835.563)</b>	<b>(11.013)</b>

Entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2015, en la sociedad Inversiones GacruX SpA.. no se presentan dividendos pagados a las participaciones no controladoras.

Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

El porcentaje de participación no controlador sobre el patrimonio de la sociedad Inversiones Mineras Acrux SpA corresponde a un 32,2% y 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	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
Activos Corrientes	169.276	151.275
Activos No Corrientes	3.215.675	5.860.559
Pasivos Corrientes	168.068	92.660
Pasivos No Corrientes	686.999	720.267

Resultados	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Ingresos ordinarios	(2.009.439)	239.794
Otros ingresos (gastos)	(635.488)	(274.805)
Ganancia (pérdida) del periodo	(2.644.927)	(35.011)

Flujos de Efectivo	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	78.263	530
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	61.647	45.322
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la financiación	(152.376)	(79.987)

## 20. Ingresos de actividades ordinarias

Concepto	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Ingresos por ventas de cobre propio	8.721.880	10.720.801
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	2.039.161	1.858.630
Ingresos por ventas Molibdeno	391.587	669.686
Ingresos por venta Otros Productos	538.289	564.968
Ingresos Mercado Futuro	2.575	12.592
<b>Total</b>	<b>11.693.492</b>	<b>13.826.677</b>

## 21. Gastos por naturaleza

En el cuadro siguiente, se muestran los gastos por naturaleza consolidados de la Corporación:

Concepto	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Beneficios de corto plazo a los empleados	1.684.043	1.755.622
Depreciaciones	1.213.102	1.171.158
Amortizaciones	811.738	775.699
<b>Total</b>	<b>3.708.883</b>	<b>3.702.479</b>

## 22. Deterioro de activos

Al 31 de diciembre de 2015, se reconocen pérdidas de deterioro en las unidades generadoras de efectivo División Salvador y División Ventanas.

Los activos afectados por pérdidas de deterioro del valor corresponden a bienes del rubro Propiedad, Planta y Equipo, principalmente en conceptos de Planta y Equipos, Construcción en Curso y Edificios.

### Unidad generadora de efectivo división Salvador

Al 31 de diciembre de 2015, la Corporación realizó un cálculo del importe recuperable de su unidad generadora de efectivo División Salvador, para efectos de comprobar la existencia de un deterioro del valor de los activos asociados a dicha división, cuyo importe en libros ascendía a MUS\$ 773.844.

El referido cálculo del importe recuperable, determinó un valor de MUS\$ 463.314, que al compararlo con el importe en libros, implicó un reconocimiento de una pérdida por deterioro de activos por MUS\$ 310.530 (antes de impuesto), el cual fue registrado en Otros Gastos por Función, de los estados de resultados integrales del año 2015.

El importe recuperable determinado para el cálculo de la pérdida por deterioro, corresponde al valor de uso utilizando una tasa de descuento de 8,5% anual antes de impuestos. Las principales variables utilizadas para determinar el importe recuperable de este activo corresponden al precio del cobre, costo de tratamiento y refinación, tipos de cambio y tasas de descuento.

## Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

La mencionada pérdida por deterioro se genera principalmente por la caída del precio del cobre experimentada durante el año 2015 y un ajuste a la baja de la producción esperada.

### Unidad generadora de efectivo división ventanas

Al 31 de diciembre de 2015, 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 MUS\$338.047.

El referido cálculo del importe recuperable, determinó un valor de MUS\$284.000, que al compararlo con el importe en libros, implicó un reconocimiento de una pérdida por deterioro de activos por MUS\$54.047 (antes de impuesto), el cual fue registrado en Otros Gastos por Función, de los estados de resultados integrales del año 2015.

El importe recuperable determinado para el cálculo de la pérdida por deterioro, corresponde al valor de uso utilizando una tasa de descuento de 8,5% anual antes de impuestos. Las principales variables utilizadas para determinar el importe recuperable de este activo corresponden al precio del cobre, costo de tratamiento y refinación, tipos de cambio y tasas de descuento.

La mencionada pérdida por deterioro se genera principalmente por la caída del precio del cobre experimentada durante el año 2015

## 23. Otros ingresos y gastos por función

### Otros Ingresos

Concepto	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Multas a proveedores	16.737	8.498
Administración delegada	4.070	4.491
Ventas misceláneas (neto)	17.467	17.875
Indemnizaciones seguros por siniestros	-	50
Reverso de provisiones	26.710	-
Juicios ganados	18.762	-
Utilidad realizada en asociadas	19.563	19.563
Otros ingresos varios	49.580	47.869
<b>Totales</b>	<b>152.889</b>	<b>98.346</b>

### Otros gastos

Concepto	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Ley N° 13.196	(864.797)	(1.081.259)
Gastos de estudios	(87.047)	(59.215)
Bono término de negociación colectiva	(35.112)	(260.539)
Plan de egresos	(59.963)	(61.742)
Castigo proyectos de inversión	(313.776)	(4.177)
Pérdida por baja de activo fijo	(64.110)	(9.261)
Castigo proyectos de investigación	(82.132)	(25.000)
Planes de salud	(1.047)	(2.734)
Deterioro de activos (ver nota 22)	(364.577)	(12.000)
Castigo de inventarios	(68.708)	-
Impacto climático	(25.132)	-
Movilización contratistas	(13.242)	-
Otros gastos	(107.085)	(105.050)
<b>Totales</b>	<b>(2.086.728)</b>	<b>(1.620.977)</b>

## 24. Costos financieros

Los costos financieros se detallan en el cuadro siguiente:

Concepto	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Intereses por bonos	(335.847)	(286.810)
Intereses préstamos bancarios	(82.101)	(66.083)
Actualización de provisión indemnización años de servicio	(12.327)	(18.154)
Actualización de otras provisiones no corrientes	(60.629)	(64.171)
Otros	(33.943)	(29.453)
<b>Total</b>	<b>(524.847)</b>	<b>(464.671)</b>

## 25. Segmentos operativos

En la sección II “Resumen de las Principales Políticas Contables”, se ha indicado que, para efectos de lo establecido en la NIIF Nro. 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 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.

Pérdidas por deterioros de valor

- La pérdida por deterioro del valor de la inversión en la sociedad Anglo American Sur S.A. reconocida al 31 de diciembre de 2015 (nota 8) no se distribuye a los segmentos operativos asignándose a Casa Matriz.

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.

c. Flujo de efectivo por segmentos

Los segmentos operativos definidos por la Corporación, mantienen una administración del efectivo que se remite principalmente a actividades 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.

d. Deterioro de valor

Los segmentos operativos División Ventanas y División El Salvador, en el ejercicio 2015, presentan en sus estados de resultados, un deterioro de un valor de MUS\$54.047 y MUS\$310.530 antes de impuestos, respectivamente, correspondiente al deterioro de valor de los activos de propiedad, planta y equipo asignados a dichas divisiones en su calidad de unidad generadora de efectivo.

No se efectuaron reversos de deterioro durante los periodos terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014, respectivamente.

de 01/01/2015 a 31/12/2015											
Segmentos	Chuquicamata MUS\$	R. Tomic MUS\$	Salvador MUS\$	Andina MUS\$	El Teniente MUS\$	Ventanas MUS\$	G. Mistral MUS\$	M. Hales MUS\$	Total Segmen- tos MUS\$	Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz MUS\$	Total Consolidado MUS\$
Ingresos por ventas de cobre	1.647.849	1.614.728	318.001	957.522	2.246.131	161.432	662.832	1.113.169	8.721.664	216	8.721.880
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	36.497	-	2.458	-	-	74.461	-	448.675	562.091	1.477.070	2.039.161
Ingresos por ventas molibdeno	157.529	14.415	10.400	100.396	109.808	-	-	-	392.548	(961)	391.587
Ingresos por venta otros productos	91.255	-	48.000	4.745	102.379	200.522	1.004	90.384	538.289		538.289
Ingresos mercado futuro	1.272	1.349	693	(1.025)	(5.375)	3.530	742	759	1.945	630	2.575
Ingresos entre segmentos	222.191	-	80.439	644	142	99.702	-	-	403.118	(403.118)	-
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>2.156.593</b>	<b>1.630.492</b>	<b>459.991</b>	<b>1.062.282</b>	<b>2.453.085</b>	<b>539.647</b>	<b>664.578</b>	<b>1.652.987</b>	<b>10.619.655</b>	<b>1.073.837</b>	<b>11.693.492</b>
Costo de venta de cobre propio	(1.513.500)	(1.239.743)	(458.986)	(920.584)	(1.449.409)	(159.901)	(566.186)	(1.082.526)	(7.390.835)	(5.352)	(7.396.187)
Costo de cobre comprado a terceros	(35.589)	-	(3.115)	-	-	(75.374)	-	(471.060)	(585.138)	(1.448.544)	(2.033.682)
Costo venta molibdeno	(67.674)	(21.040)	(12.305)	(33.014)	(40.113)	-	-	-	(174.146)	295	(173.851)
Costo venta otros productos	(19.807)	-	(36.700)	(60)	(66.040)	(185.870)	(1.035)	(3.573)	(313.085)		(313.085)
Costos entre segmentos	(336.168)	40.607	(44.196)	3.648	17.505	(97.448)	-	12.934	(403.118)	403.118	-
<b>Costo de ventas</b>	<b>(1.972.738)</b>	<b>(1.220.176)</b>	<b>(555.302)</b>	<b>(950.010)</b>	<b>(1.538.057)</b>	<b>(518.593)</b>	<b>(567.221)</b>	<b>(1.544.225)</b>	<b>(8.866.322)</b>	<b>(1.050.483)</b>	<b>(9.916.805)</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>183.855</b>	<b>410.316</b>	<b>(95.311)</b>	<b>112.272</b>	<b>915.028</b>	<b>21.054</b>	<b>97.357</b>	<b>108.762</b>	<b>1.753.333</b>	<b>23.354</b>	<b>1.776.687</b>
Otros ingresos, por función	15.497	6.927	16.654	14.132	10.633	1.927	2.467	3.885	72.122	80.767	152.889
Costos de distribución	(2.007)	(119)	(312)	(407)	(612)	(782)	-	(904)	(5.143)	(7.292)	(12.435)
Gasto de administración	(48.831)	(16.228)	(7.438)	(25.411)	(61.264)	(7.974)	(27.454)	(29.136)	(223.736)	(139.758)	(363.494)
Otros gastos, por función	(122.021)	(16.655)	(514.001)	(177.478)	(62.443)	(64.261)	(14.123)	(34.798)	(1.005.780)	(216.151)	(1.221.931)
Ley 13.196	(179.769)	(158.320)	(34.362)	(95.559)	(195.302)	(29.002)	(64.260)	(108.223)	(864.797)		(864.797)
Otras ganancias (pérdidas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.885	20.885
Ingresos financieros	1.580	515	401	233	1.985	279	132	499	5.624	11.574	17.198
Costos financieros	(115.587)	(31.320)	(12.266)	(92.550)	(142.123)	(6.873)	(10.639)	(51.281)	(462.639)	(62.208)	(524.847)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	14.586	30.102	86	(2.868)	30.380	-	-	-	72.286	(2.573.938)	(2.501.652)
Diferencias de cambio, neto	155.119	66.451	61.103	46.545	128.047	12.362	19.251	21.227	510.105	(44.785)	465.320
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>(97.578)</b>	<b>291.669</b>	<b>(585.446)</b>	<b>(221.091)</b>	<b>624.329</b>	<b>(73.270)</b>	<b>2.731</b>	<b>(89.969)</b>	<b>(148.625)</b>	<b>(2.907.552)</b>	<b>(3.056.177)</b>
<b>Gasto por impuestos a las ganancias</b>	<b>62.450</b>	<b>(186.668)</b>	<b>374.685</b>	<b>141.498</b>	<b>(399.571)</b>	<b>46.893</b>	<b>(1.748)</b>	<b>57.580</b>	<b>95.120</b>	<b>633.278</b>	<b>728.398</b>
<b>(Pérdida) Ganancia</b>	<b>(35.128)</b>	<b>105.001</b>	<b>(210.761)</b>	<b>(79.593)</b>	<b>224.758</b>	<b>(26.377)</b>	<b>983</b>	<b>(32.389)</b>	<b>(53.505)</b>	<b>(2.274.274)</b>	<b>(2.327.779)</b>

de 01-01-2014 a 31-12-2014											
Segmentos	Chuquicamata MUS\$	R. Tomic MUS\$	Salvador MUS\$	Andina MUS\$	El Teniente MUS\$	Ventanas MUS\$	G. Mistral MUS\$	M. Hales MUS\$	Total Segmentos MUS\$	Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz MUS\$	Total Consolidado MUS\$
Ingresos por ventas de cobre	2.153.944	2.087.070	642.120	1.395.840	2.934.752	76.652	830.038	635.489	10.755.905	(35.104)	10.720.801
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	-	-	-	1.372	-	136.373	-	-	137.745	1.720.885	1.858.630
Ingresos por ventas molibdeno	281.686	27.204	18.168	178.469	164.159	-	-	-	669.686	-	669.686
Ingresos por venta otros productos	121.106	-	88.270	8.113	103.012	206.776	-	37.691	564.968	-	564.968
Ingresos mercado futuro	2.383	2.056	315	43	546	3.970	2.515	493	12.321	271	12.592
Ingresos entre segmentos	121.016	-	49.856	195	6.840	76.877	-	-	254.784	(254.784)	-
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>2.680.135</b>	<b>2.116.330</b>	<b>798.729</b>	<b>1.584.032</b>	<b>3.209.309</b>	<b>500.648</b>	<b>832.553</b>	<b>673.673</b>	<b>12.395.409</b>	<b>1.431.268</b>	<b>13.826.677</b>
Costo de venta de cobre propio	(1.542.468)	(1.428.198)	(738.202)	(1.045.940)	(1.619.459)	(78.226)	(647.617)	(553.846)	(7.653.956)	(8.304)	(7.662.260)
Costo de cobre comprado a terceros	-	-	-	(323)	-	(142.530)	-	-	(142.853)	(1.709.386)	(1.852.239)
Costo venta molibdeno	(77.854)	(26.014)	(11.292)	(41.367)	(37.805)	-	-	-	(194.332)	-	(194.332)
Costo venta otros productos	(8.505)	-	(52.479)	(85)	(96.318)	(244.001)	-	(1.193)	(402.581)	-	(402.581)
Costos entre segmentos	(230.965)	63.210	(41.325)	14.515	22.387	(97.407)	-	14.801	(254.784)	254.784	-
<b>Costo de ventas</b>	<b>(1.859.792)</b>	<b>(1.391.002)</b>	<b>(843.298)</b>	<b>(1.073.200)</b>	<b>(1.731.195)</b>	<b>(562.164)</b>	<b>(647.617)</b>	<b>(540.238)</b>	<b>(8.648.506)</b>	<b>(1.462.906)</b>	<b>(10.111.412)</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>820.343</b>	<b>725.328</b>	<b>(44.569)</b>	<b>510.832</b>	<b>1.478.114</b>	<b>(61.516)</b>	<b>184.936</b>	<b>133.435</b>	<b>3.746.903</b>	<b>(31.638)</b>	<b>3.715.265</b>
Otros ingresos, por función	16.149	14.413	14.472	5.753	17.134	417	3.224	(1.496)	70.066	28.280	98.346
Costos de distribución	(420)	(37)	(266)	(280)	(358)	(556)	-	(60)	(1.977)	(7.366)	(9.343)
Gasto de administración	(57.987)	(23.809)	(17.241)	(35.043)	(77.758)	(10.901)	(29.182)	(29.987)	(281.908)	(169.214)	(451.122)
Otros gastos, por función	(103.328)	3.931	(29.852)	(28.244)	(224.847)	(2.120)	(19.142)	(29.313)	(432.915)	(106.803)	(539.718)
Ley 13.196	(241.493)	(210.466)	(70.988)	(139.870)	(260.036)	(19.597)	(82.711)	(56.098)	(1.081.259)	-	(1.081.259)
Otras ganancias (pérdidas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.682	37.682
Ingresos financieros	2.336	787	796	326	2.099	80	90	223	6.737	13.007	19.744
Costos financieros	(106.783)	(28.916)	(9.253)	(64.395)	(136.999)	(8.143)	(8.031)	(50.261)	(412.781)	(51.890)	(464.671)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(515)	-	313	(3.092)	(11)	-	-	-	(3.305)	251.299	247.994
Diferencias de cambio, neto	127.385	40.527	26.063	34.741	133.429	13.587	12.901	16.226	404.859	(26.040)	378.819
Ganancia (pérdida), antes de impuestos y Ley 13.196	455.687	521.758	(130.525)	280.728	930.767	(88.749)	62.085	(17.331)	2.014.420	(62.683)	1.951.737
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>455.687</b>	<b>521.758</b>	<b>(130.525)</b>	<b>280.728</b>	<b>930.767</b>	<b>(88.749)</b>	<b>62.085</b>	<b>(17.331)</b>	<b>2.014.420</b>	<b>(62.683)</b>	<b>1.951.737</b>
Gasto por impuestos a las ganancias	(252.939)	(285.878)	93.451	(150.065)	(471.143)	(49.220)	(35.048)	(155.433)	(1.306.275)	65.452	(1.240.823)
<b>Ganancia (pérdida)</b>	<b>202.748</b>	<b>235.880</b>	<b>(37.074)</b>	<b>130.663</b>	<b>459.624</b>	<b>(137.969)</b>	<b>27.037</b>	<b>(172.764)</b>	<b>708.145</b>	<b>2.769</b>	<b>710.914</b>

Los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo, incluido el centro corporativo (Casa Matriz) de la Corporación al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014, se detallan en los siguientes cuadros:

31-12-2015										
Rubro Balance	Chuquicamata MUS\$	Radomiro Tomic MUS\$	Salvador MUS\$	Andina MUS\$	El Teniente MUS\$	Ventanas MUS\$	G. Mistral MUS\$	M. Hales MUS\$	Afiliadas, asociadas y Casa matriz MUS\$	Total Consolidado MUS\$
Activo corriente	850.220	628.448	227.828	318.103	710.726	143.119	254.985	517.588	2.406.871	6.057.888
Activo no corriente	4.734.984	2.081.427	680.660	3.879.018	5.359.301	289.947	1.325.783	3.683.540	27.385.954	27.385.954
Pasivo corriente	558.521	134.687	242.124	195.320	524.188	78.811	115.695	104.712	1.907.058	3.861.116
Pasivo no corriente	839.186	187.810	257.839	208.714	730.323	48.279	120.740	36.992	17.420.023	19.849.906

31-12-14										
Rubro Balance	Chuquicamata MUS\$	Radomiro Tomic MUS\$	Salvador MUS\$	Andina MUS\$	El Teniente MUS\$	Ventanas MUS\$	G. Mistral MUS\$	M. Hales MUS\$	Afiliadas, asociadas y Casa matriz MUS\$	Total Consolidado MUS\$
Activo corriente	965.849	697.884	335.594	424.987	828.368	138.138	432.040	581.367	1.753.154	6.157.381
Activo no corriente	4.211.281	1.846.975	957.133	3.965.064	4.718.564	304.787	1.196.707	3.879.274	8.019.400	29.099.185
Pasivo corriente	569.254	172.483	202.050	223.530	485.623	85.698	116.499	162.208	1.558.491	3.575.835
Pasivo no corriente	1.006.128	225.616	332.181	264.276	821.232	55.028	75.896	45.793	17.329.069	20.155.219

Los ingresos segregados por áreas geográficas son los siguientes:

Ingresos por áreas geográficas	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Total Ingresos percibidos de clientes nacionales	769.769	1.181.592
Total Ingresos percibidos de clientes extranjeros	10.923.723	12.645.085
<b>Total</b>	<b>11.693.492</b>	<b>13.826.677</b>

Ingresos por áreas geográficas	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
China	2.875.992	1.986.149
Resto de Asia	2.162.099	2.242.853
Europa	1.362.513	3.017.196
América	1.874.217	2.185.496
Otros	3.418.671	4.394.983
<b>Total</b>	<b>11.693.492</b>	<b>13.826.677</b>

Los principales clientes de la Corporación se detallan en el cuadro siguiente:

Principales clientes	País	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$
Trafigura Pte Ltd.	Singapur	455.974
Southwire Company	Estados Unidos	446.484
Glencore International Ag.	Suiza	398.075
Nexans France	Francia	349.234
Ls-Nikko Copper Inc	Corea Del Sur	330.906
Maike Metals International Ltd	China	323.851
Louis Dreyfus Commodities Meta	Suiza	285.443
Mitsui & Co., Ltd.	Japón	252.996
Ocean Partners Uk Limited	Gran Bretaña	215.177
Mri Trading Ag	Suiza	185.289
<b>Total</b>		<b>3.243.430</b>

## 26. Diferencia de cambio

De acuerdo al Decreto Ley 1.350, la Corporación lleva su contabilidad en dólares de los Estados Unidos de América (US\$), registrando las transacciones efectuadas en monedas distintas al US\$, al tipo de cambio vigente a la fecha de cada una de ellas y, posteriormente, procediendo a su actualización, cuando ello corresponde, al tipo de cambio a la fecha de cierre de cada estado financiero. Lo anterior es consistente con la definición de moneda funcional descrita en nota 2 c de los presentes estados financieros.

En el cuadro siguiente, se resumen las diferencias de cambio registradas en los estados de resultados integrales consolidados de Codelco Chile.

Utilidad (Pérdida) por diferencias de cambio reconocidas en resultados	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Utilidad por diferencias de cambio	629.166	528.603
Pérdida por diferencias de cambio	(163.846)	(149.784)
<b>Total diferencias de cambio</b>	<b>465.320</b>	<b>378.819</b>

## Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

## 27. 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	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Recuperación de IVA	1.346.761	1.395.278
Otros	428.345	260.485
<b>Total</b>	<b>1.775.106</b>	<b>1.655.763</b>

Otros pagos por actividades de operación	01-01-2015 31-12-2015 MUS\$	01-01-2014 31-12-2014 MUS\$
Aporte al fisco de Chile Ley Nro. 13.196	(866.507)	(989.032)
Coberturas financieras y ventas	35.096	12.731
IVA y otros similares pagados	(1.143.972)	(1.275.419)
<b>Total</b>	<b>(1.975.383)</b>	<b>(2.251.720)</b>

## 28. 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 y por cobrar en pesos chilenos, otras monedas extranjeras por sus operaciones comerciales y sus compromisos con los empleados.

De las operaciones realizadas en monedas distintas al US\$, 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 2015, 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\$ 38 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.

Por otra parte, Codelco ha suscrito depósitos a plazo en moneda nacional, destinados a cubrir los efectos de la fluctuación del tipo de cambio entre el dólar y el peso chileno sobre parte de las obligaciones que la Corporación mantiene en esta última moneda.

Al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014 no existen saldos por estos depósitos.

- **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 2015, 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\$ 33 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 2015, corresponde a un total de MUS\$ 12.074.305 y MUS\$ 2.756.773 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. Este tipo de venta a precios provisorios, contiene un derivado implícito que debe ser separado del contrato principal. El contrato principal, es la venta de los productos al precio de la factura provisorio, y el derivado implícito es el contrato "forward" que posteriormente ajusta la venta provisorio. A la fecha de presentación de los estados financieros, las ventas de productos con precios provisorios son ajustadas a su valor justo, 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.

Al 31 de diciembre de 2015, si el precio futuro del cobre variara en + / - 5% (con el resto de las variables constantes), el resultado variaría en + / - US\$ 160 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 2015 (MTMF 675). Para la estimación indicada, se identifican todos aquellos contratos físicos de venta que serán preciados 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.

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.

Al 31 de diciembre de 2015, 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\$ 16, 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 empresa basándose en las proyecciones de corto y largo plazo y de las alternativas de financiamiento disponibles. Además, la Compañía 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:

Vencimientos pasivos financieros al 31/12/2015	Menor a un Año MUS\$	Entre un año y cinco años MUS\$	Más de cinco años MUS\$
Préstamos a instituciones financieras	995.891	1.649.716	861.938
Bonos	146.923	1.585.218	9.591.392
Arrendamientos financieros	19.173	66.778	32.623
Derivados	107	-	162.437
Otros pasivos financieros	4.116	76.829	-
<b>Total</b>	<b>1.166.210</b>	<b>3.378.541</b>	<b>10.648.390</b>

#### 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 2015 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.

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, 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 2015 y 2014, 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, con descuentos por planilla.

## 29. Contratos de derivados

De acuerdo a la política del Directorio, ratificada con fecha 27 de marzo de 2009, 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 negativa neta de impuestos diferidos asciende a MUS\$ 7.416.

En el cuadro siguiente, se muestra detalle de valor justo y otros antecedentes de las coberturas financieras contratadas por la Corporación:

30 de Septiembre de 2015									
Partida Protegida	Banco	Tipo de Contrato de Derivado	Vencimiento	Moneda	Partida Protegida MUS\$	Obligación Financiera Instrumento de Cobertura MUS\$	Valor Justo instrumento de Cobertura MUS\$	Activo MUS\$	Pasivo MUS\$
Bono UF Vcto. 2025	Credit Suisse (EE.UU)	Swap	01-04-25	US\$	249.015	208.519	30.764	312.993	(282.229)
Bono EUR Vcto. 2024	Santander (Chile)	Swap	09-07-24	US\$	327.225	409.650	(88.726)	386.603	(475.329)
Bono EUR Vcto. 2024	Deutsche Bank (Inglaterra)	Swap	09-07-24	US\$	327.225	409.680	(86.200)	386.947	(473.147)
<b>Total</b>					<b>903.465</b>	<b>1.027.849</b>	<b>(144.162)</b>	<b>1.086.543</b>	<b>(1.230.705)</b>

Al 31 de diciembre de 2015, la Corporación mantiene saldos de garantía de depósito en efectivo por un monto de MUS\$ 13.505.

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.

#### 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 2015, estas operaciones generaron un mayor resultado neto realizado de MUS\$ 1.920.

##### b.1. Operaciones de flexibilización comercial de contratos de cobre.

Su objetivo es ajustar el precio de los embarques 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 2015, la Corporación mantiene operaciones de derivados de cobre, asociadas a 228.740 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 2015 presentan una exposición positiva 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. Las operaciones terminadas entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2015 generaron un efecto neto negativo en resultados de MUS\$1.561, que se deducen de los valores pagados por contratos de compras y se agregan a los valores recibidos por contratos de ventas de los productos afectados por estas operaciones.

##### b.2. Operaciones Comerciales de contratos vigentes de oro y plata.

Al 31 de diciembre de 2015 la Corporación mantiene contratos operaciones de derivados de oro por MOZT 41,2 y de plata por MOZT 1.434,2.

Los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2015 presentan una exposición positiva de MUS\$ 994, 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 2015, generaron un efecto positivo en resultados de MUS\$ 3.481, que se agregan a los valores recibidos por los contratos de venta de los productos afectados por estas transacciones. Estas operaciones de cobertura vencen hasta enero de 2016.

b.3. Operaciones para protección de flujos de caja respaldadas con producción futura.

La Corporación no mantiene transacciones vigentes al 31 de diciembre de 2015, 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 2015 Miles de US\$	Fecha de Vencimiento						
	2016	2017	2018	2019	2020	Siguientes	Total
Flex Com Cobre (Activo)	1.452	-	-	-	-	-	1.452
Flex Com Cobre (Pasivo)	(107)	(684)	-	-	-	-	(791)
Flex Com Oro/Plata	994	-	-	-	-	-	994
Fijación de precios	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de metales	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>2.339</b>	<b>(684)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.655</b>

31 de diciembre de 2014 Miles de US\$	Fecha de Vencimiento						
	2015	2016	2017	2018	2019	Siguientes	Total
Flex Com Cobre (Activo)	12.595	1.766	46	-	-	-	14.407
Flex Com Cobre (Pasivo)	(743)	(26)	-	-	-	-	(769)
Flex Com Oro/Plata	1.856	-	-	-	-	-	1.856
Fijación de precios	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de metales	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>13.708</b>	<b>1.740</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15.494</b>

31 de Diciembre de 2015 Miles de TM/Ozcas	Fecha de Vencimiento						
	2016	2017	2018	2019	2020	Siguientes	Total
Derivados de Cobre [TM]	199,64	29,10	-	-	-	-	228,7
Derivados de Oro/Plata [MOZ]	1.475,45	-	-	-	-	-	1.475,5
Fijac. de precios cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de Cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-

31 de diciembre de 2014 Miles de TM/Ozcas	Fecha de Vencimiento						
	2015	2016	2017	2018	2019	Siguientes	Total
Derivados de Cobre [TM]	228,6	55,9	-	-	-	-	287,5
Derivados de Oro/Plata [MOZ]	1.853,9	-	-	-	-	-	1.853,9
Fijac. de precios cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de Cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-

## 30. 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 valores 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: Existen diversos juicios tributarios por liquidaciones del Servicio de Impuestos Internos, por las cuales la Corporación ha presentado las oposiciones correspondientes.
- 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.

Un análisis, caso a caso, de estos juicios ha mostrado que existen un total de 437 causas con cuantía estimada. Se estima que 244 de ellas, las cuales representan un 55,84% del universo, por un monto de MUS\$25.194, podrían tener un resultado negativo para la Corporación. También existen 74 juicios, que representan un 16,93% por un monto de MUS\$7.000, sobre los cuales no existe seguridad que su fallo sea contrario a Codelco. Para los 119 juicios restantes, por un monto de MUS\$9.762, los asesores legales de la Corporación estiman improbable un resultado desfavorable. Además, existen 102 juicios con cuantía indeterminada, de los cuales 56 de ellos se estima que su fallo podría ser contrario a Codelco.

En relación con el contrato de venta a largo plazo que la Corporación celebró con su filial Copper Partners Investment Company Limited ("Cupic"), el Servicio de Impuestos Internos notificó a la Corporación (i) respecto del ejercicio 2006 y 2007, las Liquidaciones N° 1 y N° 2 y la Resolución Ex. SDF N° 1, todas del 30 de julio de 2010, (ii) respecto del ejercicio 2008 y 2009, las Liquidaciones N° 45, 46 y 47, todas del 29 de junio de 2012, (iii) respecto de los ejercicios 2010 y 2011, las Liquidaciones N° 7 y N° 8, ambas del 27 de septiembre de 2014, y (iv) respecto del ejercicio 2012, las Liquidaciones N° 92 y 93, ambas del 30 de junio de 2015. Adicionalmente, respecto de las Liquidaciones N° 45, 46 y 47 indicadas precedentemente, el Servicio de Impuestos Internos emitió sendos giros de impuestos N°s 478211, 478143 y 478179, notificados con fecha 12 de junio de 2015.

Las liquidaciones anteriores fueron impugnadas por la Corporación a través de distintas vías administrativas y jurisdiccionales. Como parte de dichos procedimientos, la Corporación y el Servicio de Impuestos Internos allanaron posiciones y se acordó efectuar ciertos ajustes a las bases tributables. El 31 de agosto del 2015 el Servicio de Impuesto Internos notificó a la Corporación de las Resoluciones Exentas: N°53247/2015; N°25058/2015; SDF N°3496/2015, las que se emitieron tomando en consideración ciertos aspectos legales, antecedentes e información proporcionada por la Corporación al Servicio de Impuestos Internos durante el proceso de fiscalización. Las Resoluciones dan cuenta del ajuste a las bases imposables de impuesto y dejan sin efecto las liquidaciones indicadas; en

su reemplazo, el Servicio de Impuestos Internos emitió los giros de impuestos N° s:531137;531125;531117;531103, por un total de MUS\$148.935, pagados el 31 de agosto (Composición de los impuestos liquidados: MMUS\$110 Impuesto Específico a la Actividad Minera; MMUS\$16 Impuesto de Primera Categoría; MMUS\$23 Impuesto Específico Empresas Estatales 40%). Dicho monto permite resolver todas las diferencias liquidadas y giradas por el Servicio de Impuestos Internos asociadas a esta materia hasta el año 2011, más las diferencias que por este mismo concepto se prevé para los años 2012, 2013 y 2014. Finalmente, mediante Resolución N°1702000038 del 08 de septiembre y Resolución Ex. DGC 17600 N°118/2015, del año en curso, el Servicio de Impuestos Internos deja sin efecto los giros N°s 478211, 478143 y 478179.

Para los litigios con pérdida probable y sus costas, existen las provisiones necesarias, las que se registran como provisiones de contingencia.

#### b. Otros compromisos.

- i. Con fecha 29 de febrero de 2010, el Directorio acordó continuar con las operaciones mineras de División Salvador hasta el año 2016, y si las condiciones de mercado y operación se mantienen, hasta el año 2021, ambas extensiones sujetas a la condición de cumplir con los compromisos de mejoras de gestión y reducción de costos comprometidos por la División, los cuales fueron presentados al Directorio del mes de agosto de 2010, aprobándose la figura de ampliación.
- ii. 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 trimestre 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.

Al 31 de diciembre de 2015, el contrato se encuentra operativo, habiéndose iniciado los embarques mensuales a partir del mes de junio 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 2015, Codelco no mantiene ninguna garantía indirecta relacionada con su participación en esta compañía asociada.

- iii. 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 prendadas.

iv. 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.

v. 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 2015 y el año 2014, ha dado cumplimiento a estas condiciones.

vi. 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.

Adicionalmente con contrato complementario se ha asegurado el abastecimiento por 159 MW también con Colbún, ajustándose a las necesidades de energía y potencia de largo plazo de Codelco en SIC equivalentes a aproximadamente 510 MW.

Este contrato se basa en la producción de energía proveniente de la central térmica Santa María de propiedad de Colbún, actualmente en construcción. 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.

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 2027 y 2045.

vii. 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 será en el año 2017:

- Contrato que sustituye el celebrado con fecha 22 de noviembre de 1995, para el abastecimiento de energía eléctrica del centro de trabajo Chuquicamata, con vigencia de 15 años a partir de enero de 2010 y por una potencia de entre 200 y 280 MW y toda su energía eléctrica asociada. El contrato involucra un costo aproximado de MMUS\$1.380, para todo el período.
- Modificación del contrato celebrado con fecha 21 de diciembre de 1995 para el centro de trabajo Radomiro Tomic, por una potencia máxima de 110 MW, mediante la cual se establecen, a partir de enero de 2010, nuevos precios por la potencia y energía objeto del contrato, así como nuevas fórmulas de reajuste de los mismos.

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, en octubre de 2014, entregó al Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) los planes de cierre de faenas mineras para cada una de las ocho divisiones de Codelco, los que fueron desarrollados de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Ley.

Habiendo sido aprobados los planes de cierre divisionales por el SERNAGEOMIN, a partir del mes de septiembre de 2015, Codelco inició la constitución de las garantías por el 20% inicial de la obligación establecida según las regulaciones de este cuerpo legal, que de acuerdo a la estimación efectuada deberá constituirse en un monto equivalente aproximado de US\$700 millones. El remanente del 80% debe ajustarse proporcionalmente cada año durante el período de vida útil remanente de cada una de las Divisiones. La garantía será determinada periódicamente a valor presente de todas las acciones y medidas incluidas en el plan de cierre de minas.

Los planes de cierre entregados a SERNAGEOMIN fueron desarrollados acogidos 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.

De acuerdo a las estipulaciones legales del régimen transitorio, los planes de cierre corresponden a la valorización de los planes y medidas de cierre previamente aprobadas, integrando también aquellos compromisos de cierre y post cierre establecidos en Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA's) favorables de cada división, así como los compromisos de cierre adquiridos en los permisos sectoriales otorgados por SERNAGEOMIN.

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 o) sobre Principales Políticas Contables.

- ix. Con fecha 24 de mayo de 2012, la Corporación ha suscrito con Japan Bank for International Cooperation y con Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ Ltd., un contrato de financiamiento por hasta US\$ 320 millones para el desarrollo, construcción y operación de una planta de procesamiento de metales en la segunda región de Chile, de los cuales, al 31 de diciembre de 2015, han sido girados en su totalidad.
- x. 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, 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.

### 31. 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:

Garantías Entregadas a Instituciones Financieras y otras					
Acreeedor de la Garantía	Tipo de Garantía	31-12-2015 Moneda	Vencimiento	MUS\$	31-12-2015 MUS\$
Dirección General de Territorio Marítimo y de Marina Mercante	Medioambiental	CLP	mar-16	1.519	-
Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas	Proyecto de construcción	UF	jul-16	24.201	-
Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas	Proyecto de construcción	UF	oct-16	37.435	-
Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas	Proyecto de construcción	UF	oct-16	37.435	-
Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas	Proyecto de construcción	UF	oct-16	37.435	-
Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas	Proyecto de construcción	UF	oct-16	37.435	-
Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas	Proyecto de construcción	UF	oct-16	37.435	-
Oriente Copper Netherlands B.V.	Prenda sobre acciones	USD	nov-32	877.813	877.813
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	mar-16	1.081	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	jun-16	26.700	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	jun-16	3.660	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	USD	may-16	30.600	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	USD	may-16	4.450	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	USD	may-16	10.500	-
<b>Total</b>				<b>1.167.699</b>	<b>877.813</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:

Garantías recibidas de terceros		
División	Fecha de Reporte (Balance): MUS\$	Periodo actual MUS\$
Andina	36.526	41.819
Chuquicamata	44.284	49.045
Casa Matriz	404.825	473.072
Radomiro Tomic	7.088	6.377
Salvador	47.592	39.946
Ministro Hales	5	1.289
El Teniente	47.505	51.983
Ventanas	10.575	6.489
Gabriela Mistral	1.474	877
<b>Total</b>	<b>599.874</b>	<b>670.897</b>

## 32. Moneda extranjera

### a. Activos por tipo de moneda

Rubro	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
<b>Activos Líquidos</b>	<b>1.757.920</b>	<b>1.342.364</b>
Dólares	1.702.657	1.184.792
Euros	3.600	4.265
Otras monedas	4.772	4.261
\$ no reajustables	46.443	134.818
U.F.	448	14.228
<b>Efectivo y Equivalentes al Efectivo</b>	<b>1.747.718</b>	<b>1.310.616</b>
Dólares	1.694.053	1.167.009
Euros	3.339	3.974
Otras monedas	4.772	4.261
\$ no reajustables	45.230	133.276
U.F.	324	2.096
<b>Otros activos financieros corrientes</b>	<b>10.202</b>	<b>31.748</b>
Dólares	8.604	17.783
Euros	261	291
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	1.213	1.542
U.F.	124	12.132
<b>Cuentas por cobrar de corto y largo plazo</b>	<b>1.983.213</b>	<b>2.312.169</b>
Dólares	1.266.467	1.616.831
Euros	110.671	106.783
Otras monedas	619	699
\$ no reajustables	591.331	578.803
U.F.	14.125	9.053
<b>Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar</b>	<b>1.876.863</b>	<b>2.177.782</b>
Dólares	1.245.186	1.607.119
Euros	110.411	106.206
Otras monedas	468	579
\$ no reajustables	506.673	454.825
U.F.	14.125	9.053

Rubro	31-12-2015 MUS\$	31-12-2014 MUS\$
<b>Cuentas por cobrar, no corrientes</b>	<b>85.069</b>	<b>124.675</b>
Dólares	-	-
Euros	260	577
Otras monedas	151	120
\$ no reajustables	84.658	123.978
U.F.	-	-
<b>Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes</b>	<b>21.057</b>	<b>9.488</b>
Dólares	21.057	9.488
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	-	-
U.F.	-	-
<b>Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes</b>	<b>224</b>	<b>224</b>
Dólares	224	224
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	-	-
U.F.	-	-
<b>Resto de activos</b>	<b>29.702.710</b>	<b>31.602.033</b>
Dólares	26.667.674	27.979.313
Euros	407.102	455.316
Otras monedas	31.452	31.094
\$ no reajustables	2.335.087	2.453.819
U.F.	261.395	682.491
<b>Total Activos</b>	<b>33.443.843</b>	<b>35.256.566</b>
Dólares	29.636.798	30.780.936
Euros	521.373	566.364
Otras monedas	36.843	36.054
\$ no reajustables	2.972.861	3.167.440
U.F.	275.968	705.772

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

b. Pasivos por tipo de moneda

Pasivo corriente por moneda	31-12-2015		31-12-2014	
	Hasta 90 días MUS\$	90 días a 1 año MUS\$	Hasta 90 días MUS\$	90 días a 1 año MUS\$
Pasivos corrientes	3.024.701	836.415	2.744.429	831.406
Dólares	2.777.170	780.581	2.086.579	811.819
Euros	53.949	-	97.965	-
Otras monedas	791	-	1.223	-
\$ no reajustables	185.515	51.688	552.007	14.253
U.F.	7.276	4.146	6.655	5.334
<b>Otros pasivos financieros corrientes</b>	<b>380.929</b>	<b>785.281</b>	<b>166.541</b>	<b>819.627</b>
Dólares	346.797	780.581	88.646	811.819
Euros	28.988	-	69.363	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	953	554	4.345	3.330
U.F.	4.191	4.146	4.187	4.478
<b>Préstamos bancarios</b>	<b>274.621</b>	<b>721.270</b>	<b>62.630</b>	<b>765.924</b>
Dólares	252.029	721.270	1.165	763.638
Euros	21.946	-	61.465	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	389	-	-	1.709
U.F.	257	-	-	577
<b>Obligaciones garantizadas</b>	<b>94.601</b>	<b>52.322</b>	<b>84.330</b>	<b>38.222</b>
Dólares	85.041	52.322	73.588	38.222
Euros	7.042	-	7.898	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-
U.F.	2.518	-	2.844	-
<b>Arrendamiento financiero</b>	<b>7.591</b>	<b>11.582</b>	<b>5.240</b>	<b>15.481</b>
Dólares	5.611	6.882	3.380	9.959
Euros	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	564	554	517	1.621
U.F.	1.416	4.146	1.343	3.901
<b>Otros</b>	<b>4.116</b>	<b>107</b>	<b>14.341</b>	<b>-</b>
Dólares	4.116	107	10.513	-
Euros	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	3.828	-
U.F.	-	-	-	-
<b>Otros pasivos corrientes</b>	<b>2.643.772</b>	<b>51.134</b>	<b>2.577.888</b>	<b>11.779</b>
Dólares	2.430.373	-	1.997.933	-
Euros	24.961	-	28.602	-
Otras monedas	791	-	1.223	-
\$ no reajustables	184.562	51.134	547.662	10.923
U.F.	3.085	-	2.468	856

ÍNDICE  
ESTADOS  
ECONÓMICO  
FINANCIEROS  
2015

Pasivo no corriente por moneda	31-12-2015				31-12-2014			
	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>5.166.906</b>	<b>2.192.826</b>	<b>6.624.924</b>	<b>5.865.250</b>	<b>8.350.793</b>	<b>2.239.020</b>	<b>4.940.940</b>	<b>4.624.466</b>
Dólares	4.939.294	2.064.443	6.102.871	4.296.046	7.349.081	2.228.878	4.202.051	4.326.013
Euros	-	-	(11.213)	-	-	-	716.070	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	199.063	119.227	253.221	1.055.716	965.152	-	1.062	-
U.F.	28.549	9.156	280.045	513.488	36.560	10.142	21.757	298.453
<b>Otros pasivos financieros no corrientes</b>	<b>1.304.942</b>	<b>2.073.599</b>	<b>6.371.703</b>	<b>4.276.687</b>	<b>1.147.878</b>	<b>2.239.020</b>	<b>4.939.878</b>	<b>4.624.466</b>
Dólares	1.292.189	2.064.443	6.102.871	4.276.687	1.136.183	2.228.878	4.202.051	4.326.013
Euros	-	-	(11.213)	-	-	-	716.070	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	1.413	-	-	-	1.856	-	-	-
U.F.	11.340	9.156	280.045	-	9.839	10.142	21.757	298.453
<b>Préstamos bancarios</b>	<b>1.196.308</b>	<b>453.408</b>	<b>196.696</b>	<b>665.242</b>	<b>947.158</b>	<b>1.621.224</b>	<b>83.498</b>	<b>715.877</b>
Dólares	1.196.308	452.783	196.696	665.242	947.158	1.620.232	83.498	715.877
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	-	625	-	-	-	992	-	-
<b>Obligaciones garantizadas</b>	<b>-</b>	<b>1.585.218</b>	<b>5.979.947</b>	<b>3.611.445</b>	<b>-</b>	<b>594.093</b>	<b>4.813.950</b>	<b>3.908.589</b>
Dólares	-	1.585.218	5.072.052	3.611.445	-	594.093	4.097.880	3.610.136
Euros	-	-	643.237	-	-	-	716.070	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	-	-	264.658	-	-	-	-	298.453
<b>Arrendamiento financiero</b>	<b>31.805</b>	<b>34.973</b>	<b>32.623</b>	<b>-</b>	<b>30.184</b>	<b>23.703</b>	<b>42.430</b>	<b>-</b>
Dólares	19.729	26.442	17.236	-	18.489	14.553	20.673	-
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	736	-	-	-	1.856	-	-	-
U.F.	11.340	8.531	15.387	-	9.839	9.150	21.757	-
<b>Otros</b>	<b>76.829</b>	<b>-</b>	<b>162.437</b>	<b>-</b>	<b>170.536</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Dólares	76.152	-	816.887	-	170.536	-	-	-
Euros	-	-	(654.450)	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	677	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Otros pasivos no corrientes</b>	<b>3.861.964</b>	<b>119.227</b>	<b>253.221</b>	<b>1.588.563</b>	<b>7.202.915</b>	<b>-</b>	<b>1.062</b>	<b>-</b>
Dólares	3.647.105	-	-	19.359	6.212.898	-	-	-
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	197.650	119.227	253.221	1.055.716	963.296	-	1.062	-
U.F.	17.209	-	-	513.488	26.721	-	-	-

### 33. Sanciones

Al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014, Codelco Chile, sus Directores y Administradores no han sido objeto de sanciones relevantes por parte de la Superintendencia de Valores y Seguros u otras autoridades administrativas a fines.

### 34. Hechos posteriores

- Con fecha 26 de febrero de 2016, se informó como hecho esencial, que con motivo del derrame de concentrado de cobre producido el 25 de febrero de 2016 en el sector de Saladillo, Quinta Región, Codelco División Andina realizó los máximos esfuerzos para superar este lamentable incidente ambiental, por lo que las labores se enfocaron en continuar los monitoreos de la calidad de las aguas y en restablecer la normalidad del sistema de conducción de concentrado de cobre, desde la planta concentradora hasta la planta de filtrado.

En ese contexto, se suspendieron, en su totalidad, las operaciones de envío de concentrado.

Los efectos de esta paralización, en producción y resultados, aún no es posible cuantificarlos, ya que dependerán de su alcance y extensión.

- Con fecha 29 de febrero de 2016, se informó como hecho esencial, que en relación al derrame, de concentrado de cobre producido en el sector de Saladillo, Quinta Región, comunicado el pasado 26 de febrero.

La Administración de la Corporación no tiene conocimiento de hechos significativos de carácter financiero o de cualquier otra índole que afectare los presentes estados, ocurridos entre el 1° de enero de 2016 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros (23 de marzo de 2016), que puedan afectarlos.

### 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 2015, 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.

Conforme a lo dispuesto en la Circular N°1.901, de 2008, de la Superintendencia de Valores y Seguros, se presenta un detalle de los principales desembolsos relacionados con el medio ambiente, efectuados por la Corporación durante los periodos comprendidos entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2015 y 2014, respectivamente, junto con los desembolsos comprometidos a futuro.

Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2015				31-12-2014	Desembolsos comprometidos Futuros	
		Estado del proyecto	Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada
	<b>Chuquicamata</b>		<b>108.270</b>			<b>83.579</b>	<b>448.835</b>	
Codelco Chile	Ampliación tranque Talabre, séptima etapa	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	8.057	-	-
Codelco Chile	Ampliación capacidad tranque Talabre, octava etapa	En Proceso	19.774	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.535	348.332	2020
Codelco Chile	Restauración de emergencia sistema control de polvo planta de chacado 2º/3º	En Proceso	1.080	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.151	11.417	2017
Codelco Chile	Reemplazo campana 1A y 2A	En Proceso	14.083	Activo	Propiedades, planta y equipo	878	15.957	2018
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	48.141	Gasto	Gasto de administración	42.307	45.400	2016
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	2.360	Gasto	Gasto de administración	2.930	2.071	2016
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	21.848	Gasto	Gasto de administración	22.518	24.663	2016
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	301	Gasto	Gasto de administración	410	334	2016
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	683	Gasto	Gasto de administración	793	661	2016
	<b>Salvador</b>		<b>91.438</b>			<b>58.612</b>	<b>264.606</b>	
Codelco Chile	Mejora captación de polvo áreas concentradora	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.270	-	-
Codelco Chile	Construcción peralte muro norte segunda etapa	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.194	-	-
Codelco Chile	Mejora integración captación proceso de gases	En Proceso	53.804	Activo	Propiedades, planta y equipo	7.656	213.397	2018
Codelco Chile	Construcción relleno sanitario	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	709	-	-
Codelco Chile	Mejora ambiental Puerto Barquito	En Proceso	1.630	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	-
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	2.621	Gasto	Gasto de administración	5.251	6.722	2016
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	31.473	Gasto	Gasto de administración	37.327	41.511	2016
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.256	Gasto	Gasto de administración	1.165	1.826	2016
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	654	Gasto	Gasto de administración	1.040	1.150	2016
	<b>Andina</b>		<b>159.523</b>			<b>184.436</b>	<b>261.041</b>	
Codelco Chile	Construcción interceptación agua depósito de lastre este	En Proceso	4.691	Activo	Propiedades, planta y equipo	5.308	-	-
Codelco Chile	Mejora sistema interno aguas	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	554	-	-
Codelco Chile	Mejora sistema interno aguas E1	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.646	-	-
Codelco Chile	Tratamiento aguas drenajes	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	46.799	-	-
Codelco Chile	Norma aguas etapa 2	En Proceso	7.633	Activo	Propiedades, planta y equipo	17.138	10.718	2018
Codelco Chile	Construcción torres evacuación y captación ovejería	En Proceso	3.497	Activo	Propiedades, planta y equipo	11.669	303	2016
Codelco Chile	Mejora riego ovejería	En Proceso	3.290	Activo	Propiedades, planta y equipo	4.082	-	-
Codelco Chile	Mejora línea arenas muro	En Proceso	220	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.052	-	-
Codelco Chile	Construcción obras emergencias plan	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	877	-	-
Codelco Chile	Habilitación by pass camara	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	561	-	-
Codelco Chile	Construcción obras plan emergencias	En Proceso	18.696	Activo	Propiedades, planta y equipo	15.526	178	2016
Codelco Chile	Logística predial tranque ovejería	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	12.569	-	-
Codelco Chile	Construcción aducción Los Leones	En Proceso	3.764	Activo	Propiedades, planta y equipo	352	75	2016
Codelco Chile	Construcción pozo contenedor derrame	En Proceso	561	Activo	Propiedades, planta y equipo	10	-	-
Codelco Chile	Tratamiento aguas drenajes DLN	En Proceso	11.842	Activo	Propiedades, planta y equipo	879	28.558	2017
Codelco Chile	Cota 640 tranque	En Proceso	15.276	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.680	124.979	2017
Codelco Chile	Mejora interna aguas punta E2	En Proceso	5.172	Activo	Propiedades, planta y equipo	19	12.661	2018
Codelco Chile	Reemplazo liena relave ovejería	En Proceso	6.284	Activo	Propiedades, planta y equipo	18	529	2016
Codelco Chile	Mejora suministro eléctrico	En Proceso	254	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	1.222	2016
Codelco Chile	Adquisición Temprana derechos de agua y terrenos	En Proceso	7.538	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	376	2016
Codelco Chile	Sifon Rio Blanco	En Proceso	641	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	6.686	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.935	Gasto	Gasto de administración	2.279	2.236	2016
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	3.532	Gasto	Gasto de administración	4.295	4.247	2016
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	61.968	Gasto	Gasto de administración	51.937	64.620	2016
Codelco Chile	Drenaje ácido	En Proceso	2.729	Gasto	Gasto de administración	1.186	3.653	2016
<b>Subtotal</b>			<b>359.231</b>			<b>326.627</b>	<b>974.482</b>	

Notas a los estados financieros consolidados

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2015				31-12-2014	Desembolsos comprometidos Futuros	
		Estado del proyecto	Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada
	<b>El Teniente</b>		<b>193.207</b>			<b>185.289</b>	<b>231.387</b>	
Codelco Chile	Construcción de la 7ta etapa embalse Carén	En Proceso	1.697	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	3.329	2015
Codelco Chile	Reem. Sistema de monitoreo red	En Proceso	250	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	337	2015
Codelco Chile	Construcción de la 6ta etapa embalse Carén	En Proceso	28.213	Activo	Propiedades, planta y equipo	7.682	81.619	2017
Codelco Chile	Instalación supr. Polvo	En Proceso	172	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	2015
Codelco Chile	Adquisición flujometros	En Proceso	124	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	2015
Codelco Chile	Habilitación ambiental de canchas	En Proceso	1.557	Activo	Propiedades, planta y equipo	4.294	-	-
Codelco Chile	Construcción depósito emergencia	En Proceso	2.099	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.202	-	2015
Codelco Chile	Refuerzo estructura sector criticos y otros	En Proceso	701	Activo	Propiedades, planta y equipo	89	-	2015
Codelco Chile	Reem bascula y puentes	En Proceso	122	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	166	2016
Codelco Chile	Adquisición modulo Coya	En Proceso	4	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	466	2016
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	68.748	Gasto	Gasto de administración	73.693	66.666	2016
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	3.474	Gasto	Gasto de administración	3.507	3.403	2016
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	14.423	Gasto	Gasto de administración	19.240	13.475	2016
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	71.623	Gasto	Gasto de administración	75.582	61.926	2016
	<b>Gabriela Mistral</b>		<b>17.072</b>			<b>2.790</b>	<b>31.308</b>	
Codelco Chile	Instalación de carpeta de botadero de rípios fase IV	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	
Codelco Chile	Optimización de sistema de colección de polvo chancado secundario-terciario para requerimiento fase II					-		
Codelco Chile	Instalación de botadero de ripio	En Proceso	14.243	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	28.039	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	140	Gasto	Gasto de administración	46	1.248	2016
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.532	Gasto	Gasto de administración	1.419	1.248	2016
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	1.157	Gasto	Gasto de administración	1.325	773	2016
	<b>Ventanas</b>		<b>59.683</b>			<b>51.464</b>	<b>90.456</b>	
Codelco Chile	Captación de gases segunda	En Proceso	14.236	Activo	Propiedades, planta y equipo	7.252	23.738	2017
Codelco Chile	Captación de gases sangria	En Proceso	6.921	Activo	Propiedades, planta y equipo	8.639	2.835	2017
Codelco Chile	Tratamiento de gases de cola	En Proceso	6.356	Activo	Propiedades, planta y equipo	4.538	1.194	2017
Codelco Chile	Conversión gas natural quemador	En Proceso	397	Activo	Propiedades, planta y equipo	12	-	-
Codelco Chile	Normalización inst. medición norma	En Proceso	48	Activo	Propiedades, planta y equipo	384	-	-
Codelco Chile	Eliminación humos visibles raf	En Proceso	3.263	Activo	Propiedades, planta y equipo	29	16.264	2017
Codelco Chile	Tratamiento de gases fugitivos	En Proceso	1.524	Activo	Propiedades, planta y equipo	56	13.465	2017
Codelco Chile	Reparación intercambiador	En Proceso	517	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	145	2017
Codelco Chile	Instalación Paño 6	En Proceso	22	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	3.056	2017
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	18.687	Gasto	Gasto de administración	22.353	19.052	2016
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.430	Gasto	Gasto de administración	1.631	1.793	2016
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	1.542	Gasto	Gasto de administración	1.513	1.576	2016
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	4.740	Gasto	Gasto de administración	5.057	7.338	2016
	<b>Radomiro Tomic</b>		<b>2.001</b>			<b>3.956</b>	<b>3.185</b>	
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	989	Gasto	Gasto de administración	1.757	1.374	2016
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	1.012	Gasto	Gasto de administración	2.199	1.811	2016
	<b>Ministro Hales</b>		<b>3.875</b>			<b>321</b>	<b>10.180</b>	
Codelco Chile	Adquisición y montaje sistema lavado	En Proceso	496	Activo	Propiedades, planta y equipo	320	-	-
Codelco Chile	Mejoramiento accesibilidad e integración villas	En Proceso	2.579	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	10.180	2016
Codelco Chile	Adquisición camión regador	En Proceso	22	Activo	Propiedades, planta y equipo	1	-	2016
Codelco Chile	Instalación ensacadora de sílice	En Proceso	308	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	2015
Codelco Chile	Ampliación nave planta filtro	En Proceso	470	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	2015
	<b>Ecometales Limited</b>		<b>207</b>			<b>416</b>	<b>268</b>	
Ecometales Limited	Planta lixiviación de polvos de fundición	En Proceso	207	Gasto	Gasto de administración	416	268	2015
<b>Subtotal</b>			<b>276.045</b>			<b>244.236</b>	<b>366.784</b>	
<b>Total</b>			<b>635.276</b>			<b>570.863</b>	<b>1.341.266</b>	

# Análisis razonado de los estados financieros consolidados

Al 31 de diciembre de 2015



# Análisis razonado de los estados financieros consolidados

Al 31 de diciembre de 2015

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 2015 y su comparación pertinente con el año 2014.

Este informe debe entenderse complementario a los estados financieros consolidados y sus notas, y de su lectura conjunta con estos últimos se podrá obtener una conclusión más completa sobre los temas expuestos.

## I. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE LA OPERACIÓN

### 1. Producción.

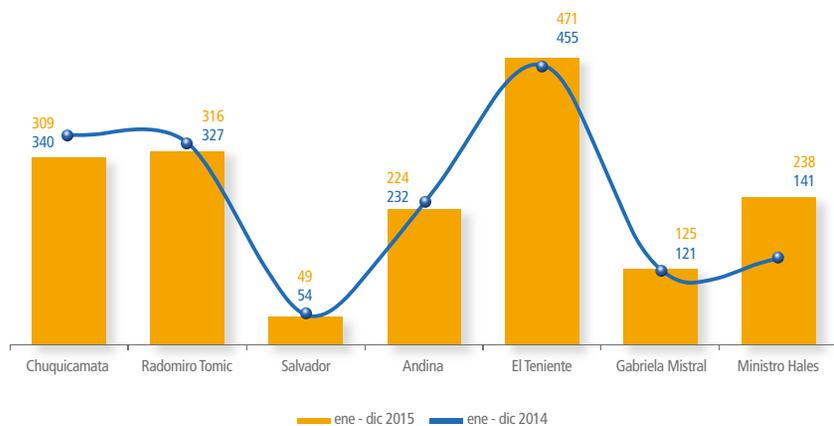


Gráfico 1: Producción Planta TMF.

Al 31 de diciembre de 2015, la producción total de cobre fino de Codelco Chile, proveniente de sus divisiones operativas alcanzó a TMF 1.732 miles, cifra que representa un aumento de 3,6% con respecto a la producción generada en el año 2014.

A nivel divisional, la variación de dicho comportamiento agregado se explica principalmente por el aumento en la producción de las divisiones Ministro Hales (68,8%), El Teniente (3,3%) y Gabriela Mistral (3,3%); cuya contribución incremental agregada (TMF 116 miles) supera las caídas de producción registradas en División Chuquicamata (-9,1%), División Salvador (-9,3%), División Andina (-3,7%) y División Radomiro Tomic (-3,4%), las cuales significaron TMF 56 miles menos de producción, respecto del año anterior.

Cabe hacer presente, que este comportamiento productivo agregado, representa un esfuerzo de gestión constante frente a factores adversos que se presentan en la explotación minera, situación que se da particularmente en las divisiones con yacimientos más antiguos (v.g. descenso de leyes de mineral, mayor dureza de la roca, mayor profundidad de yacimientos, entre otros), factores que constantemente se busca sean compensados de manera permanente mediante gestión y/o mejoras en la productividad de los recursos empleados; como asimismo, con el aporte de la explotación de nuevos yacimientos (como es el caso de la División Ministro Hales).

### 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	31-12-2015 TMF	31-12-2014 TMF	Variación TMF	Variación %
Cobre propio	1.681.213	1.623.661	57.552	3,5%
Cobre propio minerales de terceros	92.470	64.046	28.424	44,4%
<b>Ventas Cobre Propio, Minerales propios y de terceros</b>	<b>1.773.683</b>	<b>1.687.707</b>	<b>85.976</b>	<b>5,1%</b>
Cobre comprado a terceros	445.967	294.966	151.001	51,2%
<b>Total Ventas Cobre Propio y de terceros</b>	<b>2.219.650</b>	<b>1.982.673</b>	<b>236.977</b>	<b>12,0%</b>
Molibdeno propio	26.029	26.670	-641	-2,4%

Cuadro 2: Ventas Físicas Totales de Cobre y Molibdeno.

Las ventas físicas totales de cobre propio (1.773,7 miles de TMF) procesado en plantas de la Corporación, principalmente de minerales propios (94,8%) y en menor proporción de minerales de terceros (5,2%), presentaron un incremento de 5,1% en relación al período enero - diciembre de 2014. Al respecto, los despachos totales de cobre propio con minerales de Codelco, reflejaron un incremento de 3,5% (+57,6 miles de TMF); en tanto que la venta física de cobre propio con minerales de terceros presentó un incremento de un 44,4%.

Si a lo anterior, se agrega el cobre comprado a terceros, el cual presenta un incremento de 151 miles de TMF, se alcanza un volumen total de ventas físicas de 2.219,7 miles de TMF, lo que representa un aumento de 12,0% respecto del año 2014 (variación: 237 miles de TMF).

Por otra parte, durante el año 2015 el volumen despachado de molibdeno presentó una disminución de 2,4% (0,6 miles de TMF). Incide en el ingreso por ventas de este producto, el efecto por la variación negativa en el precio del molibdeno registrado en el año 2015 respecto del año anterior (variación: -41%; Precio molibdeno promedio ene-dic 2015: US\$/Kg. 14,7 y ene-dic 2014: US\$/Kg. 25,1).

### 3. Resultado del período (valores monetarios en millones de dólares, MMUS\$)

Concepto	31-12-2015 MMUS\$	31-12-2014 MMUS\$	Variación (%)
Ingresos por ventas de cobre propio	8.722	10.721	-19%
Ingresos por ventas de cobre de terceros	2.039	1.859	10%
Ingresos por ventas molibdeno	392	670	-41%
Ingresos por venta otros productos y servicios	538	565	-5%
Resultados mercado futuro	2	13	-85%
<b>Total Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>11.693</b>	<b>13.827</b>	<b>-15%</b>
Costo de cobre propio	-7.396	-7.662	-3%
Costo de cobre de terceros	-2.034	-1.852	10%
Costo venta molibdeno	-174	-194	-10%
Costo venta otros productos y servicios	-313	-403	-22%
<b>Total Costo de Ventas</b>	<b>-9.917</b>	<b>-10.111</b>	<b>-2%</b>
<b>Ganancia Bruta</b>	<b>1.776</b>	<b>3.716</b>	<b>-52%</b>
Otros Ingresos y Otros Gastos por Función (sin Ley 13.196)	-1.069	-441	142%
Ley N° 13.196	-865	-1.081	-20%
Gastos de Distribución	-12	-9	28%
Gastos de Administración	-364	-451	-19%
Otras Ganancias (Pérdidas)	21	38	-44%
<b>(Pérdidas) Ganancias de actividades operacionales</b>	<b>-513</b>	<b>1.770</b>	<b>-129%</b>
Ingresos Financieros	17	20	-14%
Costos Financieros	-525	-465	13%
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	-2.502	248	-1109%
Diferencia de cambio	466	379	23%
(Pérdida) Ganancia antes de impuestos	-3.057	1.952	-257%
Gasto por impuesto a las ganancias	728	-1.241	-159%
<b>(Pérdida) Ganancia del Período</b>	<b>-2.328</b>	<b>711</b>	<b>-427%</b>
<b>Excedente Corporativo (**)</b>	<b>-2.191</b>	<b>3.033</b>	<b>-172%</b>
EBIT (Resultado antes de intereses e impuestos)	-2.531	2.416	-205%
EBITDAL (Resultado antes de intereses, impuestos, depreciaciones, amortizaciones y Ley 13.196) (* Excluye los ajustes contables de deterioro y castigos)	3.576	5.445	-34%
Margen EBITDA Minera (* Excluye los ajustes contables de deterioros y castigos)	37%	45%	-18%

(\*\*) El excedente correspondiente a Codelco asciende a una pérdida de MMUS\$ 1.357.

Durante el año terminado al 31 de diciembre de 2015, los resultados por Excedente Corporativo ascendieron a una pérdida líquida consolidada de MMUS\$ (2.328). Los aspectos que inciden en la disminución en el resultado en el excedente corporativo asociado a las ganancias antes de impuestos: a la renta, específico a la minería y ley reservada, comparados con el año anterior, son principalmente: 1) La baja experimentada en los ingresos por ventas de cobre propio, efecto causado mayormente por la variación negativa en el precio del cobre<sup>1</sup>; y 2) El menor resultado de participaciones en inversiones en filiales y coligadas, que considera la pérdida por deterioro de la sociedad Anglo American Sur S.A. (MMUS\$2.440; para Codelco el resultado por la participación del 20% sobre la sociedad, corresponde a MMUS\$1.654); adicionalmente a este resultado, se incluye la variación negativa experimentada por el efecto neto de otros ingresos (gastos) registrado en el período 2015 donde se destaca el reconocimiento de pérdidas por deterioro de División Salvador y División Ventanas más otros castigos de activos.

<sup>1</sup> Precio cobre promedio BML Ene-Dic 2015 y Ene-Dic 2014: ¢US/lb 249,2 y ¢US/lb 311,3 Respectivamente. Variación: -20%).

Por otra parte la ganancia bruta al 31 de diciembre 2015 ascendió a MMUS\$1.776, inferior en MMUS\$ 1.940 con respecto al año 2014. Esta variación negativa - como fue antes mencionado - se explica principalmente por la baja experimentada en los ingresos por venta, cuyo efecto está dado por el menor valor en el precio del cobre<sup>1</sup>.

La variación de los costos de producción de los períodos en comentario se aprecia en el cuadro siguiente:

Categoría de costo (US¢/lb)	ene - dic 2015	ene - dic 2014	Var (%)
Costos totales	222,5	230,6	-4%
Costo neto a cátodo (C3) (*)	196,9	213,3	-8%
Cash cost directo (C1)	138,7	150,4	-8%

Cuadro 4: Costos de producción al 31 de diciembre de 2015 y 2014.

El cuadro precedente, presenta las variaciones de los costos de producción para los dos períodos que se comparan. A nivel de costos totales y costo neto a cátodo se presentan reducciones de 4% y 8% respectivamente (El indicador de costo neto a cátodo C3 (\*), se presenta excluyendo los ajustes contables por deterioro y castigo de activos). A nivel de cash cost (C1), el principal indicador de la industria, refleja una reducción de 8%, evidenciando el avance positivo consistente con la implementación del plan de contención y reducción de costos llevados a cabo por la Corporación.

#### 4. Otros gastos e ingresos por función

Los otros gastos e ingresos por función (que agregan también la ley reservada) del año 2015, ascendieron a un gasto neto de MMUS\$ 1.934, siendo superior en un 27% con respecto del año 2014. La variación negativa que presenta de (MMUS\$ 412), está explicada principalmente por el registro de castigos de bienes de activos fijos, proyectos de inversión, castigo de inventarios y pérdidas de deterioro en las unidades generadoras de efectivo División Salvador y División Ventanas, que superan en parte, los menores gastos asociados a negociaciones colectivas registradas en el año 2015 (durante el año 2014, hubo mayores gastos correspondiente a pagos de cierre de negociaciones colectivas de División El Teniente y Gabriela Mistral); y el efecto de menor gasto devengado asociado al impuesto ley Nro. 13.196.

Como fue antes mencionado, dentro del rubro otros gastos por función, se incluye el impuesto Ley Nro.13.196, que grava en un 10% el retorno de las exportaciones de cobre y subproductos propios, el cual presenta una disminución de MMUS\$ 216 (al 31 de diciembre de 2015 y 2014 el monto ascendió a MMUS\$ 865 y MMUS\$ 1.081 respectivamente), caída explicada naturalmente por los menores ingresos por ventas.

## 5. Excedentes - ganancia (pérdida) antes de impuestos y ganancia (pérdida) neta

Los excedentes Consolidados de Codelco al 31 de diciembre de 2015, antes de impuestos a las ganancias e impuesto Ley Nro.13.196, alcanzaron una pérdida líquida de MMUS\$ -2.191, inferior a los MMUS\$ 3.033 registrados en el año 2014. La variación negativa de MMUS\$ 5.224, como ya se comentara anteriormente, es explicada principalmente por una menor ganancia bruta (variación negativa: MMUS\$ 1.940), atribuible al menor ingreso en las ventas por efecto de la variación del precio del cobre, y menores resultados de participaciones en inversiones, por efecto de deterioro registrado en el año 2015 (Deterioro Anglo American Sur S.A. MMUS\$ 2.440; siendo para Codelco MMUS\$ 1.654 correspondiente al 20% de participación de la sociedad); se suma a esta variación el resultado (neto) negativo de otros ingresos y gastos, generados principalmente por el reconocimiento de pérdidas por deterioro de División Salvador y División Ventanas, más otros castigos de activos.

El Excedente de Codelco (sin considerar las participaciones de los socios minoritarios presenta una pérdida de MMUS\$ 1.357 y si a este no se le consideran los efectos extraordinarios de las pérdidas por deterioros y castigos, el monto ascendería a MMUS\$ 1.075.

Por su parte, el resultado antes de impuestos (a la renta y específico a la minería) ascendió a una pérdida de MMUS\$ -3.057; en tanto, el resultado neto del período registra una pérdida de MMUS\$ 2.328. Adicional a lo comentado anteriormente, dentro de esta variación, se incluye el efecto que provoca un pago de impuestos a la renta y específico a la minería (contabilizado en el mes de junio), por un monto global de MMUS\$ 149, correspondiente a un ajuste por años anteriores, cuyo desembolso se refiere al acuerdo conciliatorio con el Servicio de Impuestos Internos para superar diferencias de impuestos originadas en las operaciones de compraventa de cobre de Codelco a su filial Cupic.

La rentabilidad - anualizada - sobre los activos y el patrimonio para igual período, sin considerar la carga tributaria, la Ley Nro.13.196, intereses, depreciaciones y amortizaciones, se eleva a un 1,07% y 3,38%, respectivamente.

## II. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

Rubros	31-12-2015 MMUS\$	31-12-2014 MMUS\$	Variación %
Activos Corrientes	6.058	5.989	1,15%
Activos no Corrientes	27.386	29.268	-6,43%
<b>Total Activos</b>	<b>33.444</b>	<b>35.257</b>	<b>-5,14%</b>
Pasivos Corrientes	3.861	3.576	7,97%
Pasivos no Corrientes	19.850	20.155	-1,51%
<b>Total Pasivos</b>	<b>23.711</b>	<b>23.731</b>	<b>-0,08%</b>
Patrimonio	9.733	11.526	-15,56%
<b>Total Patrimonio y Pasivos</b>	<b>33.444</b>	<b>35.257</b>	<b>-5,14%</b>

Cuadro 5: Balance general consolidados al 31 de diciembre de 2015 y 2014.

Del total del activo al 31 de diciembre de 2015, las partidas pertenecientes al activo corriente corresponden a un 18%, mientras que el porcentaje restante está formado por los activos no corrientes, siendo "Propiedad, planta y equipo", el rubro con mayor participación (83%), respecto de esta última categoría de activos.

Del total del pasivo y patrimonio al 31 de diciembre de 2015, el pasivo corriente representa un 12%. El pasivo no corriente y el patrimonio, representan un 59% y un 29% respectivamente.

### 1. Activos

Al 31 de diciembre de 2015, el activo corriente ascendió a MMUS\$ 6.058, compuesto principalmente por Inventarios por MMUS\$ 2.097 (35%), Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar MMUS\$ 1.877 (31%), Efectivo y efectivo equivalente por MMUS\$ 1.748 (29%), Activos por Impuestos Corrientes por MMUS\$ 270 (4%) y la diferencia la componen otras cuentas del activo corriente.

En relación a las existencias, se registra una disminución de MMUS\$ 141, con respecto al año 2014, por una menor cantidad física de inventarios de Productos terminados, provenientes principalmente de mineral de cobre propio.

A continuación se muestra las existencias para el año 2015:

Inventario	Diciembre 2015 MMUS\$	Diciembre 2014 MMUS\$	Variación D15/D14 MMUS\$
Productos terminados	492	592	-100
Productos en proceso	1.080	1.091	-11
Bodega	474	461	13
<b>Total Inventario - Codelco</b>	<b>2.046</b>	<b>2.144</b>	<b>-98</b>
Consolidación Empresas Filiales	51	94	-43
<b>Total Inventario</b>	<b>2.097</b>	<b>2.238</b>	<b>-141</b>

Cuadro 6: Inventarios al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014.

En el cuadro siguiente, se comentan las partidas de Propiedad, planta y equipo al 31 de diciembre de 2015:

Propiedades, Planta Y Equipo.	31-12-2015 MMUS\$	31-12-2014 MMUS\$	Var. D15/D14
Construcción en Curso, Bruto	4.891	4.469	9,4%
Terrenos, Bruto	133	126	5,6%
Edificios, Bruto	4.963	4.871	1,9%
Planta y Equipo, Bruto	14.129	13.929	1,4%
Instalaciones Fijas y Accesorios, Bruto	56	52	7,7%
Vehículos de Motor, Bruto	1.999	1.875	6,6%
Mejoras a Terreno, Bruto	4.716	4.302	9,6%
Operaciones Mineras, Bruto	5.199	5.195	0,1%
Desarrollo de Minas, Bruto	3.864	3.121	23,8%
Otros Activos, Bruto	1.433	1.388	3,2%
<b>Total Propiedad, plantas y equipo, bruto</b>	<b>41.383</b>	<b>39.328</b>	<b>5,2%</b>
<b>Total Depreciación Acumulada</b>	<b>18.616</b>	<b>17.424</b>	<b>6,8%</b>
<b>VALOR NETO</b>	<b>22.767</b>	<b>21.904</b>	<b>3,9%</b>

Cuadro 7: Activo fijo al 31 de diciembre de 2015 y 31 de diciembre de 2014.

En términos netos, se produjo un incremento de MMUS\$ 863, representando un 3,9% de variación con respecto al 31 de diciembre de 2014. Esta variación en propiedad, planta y equipos, corresponde a la ejecución del programa de inversiones de la Corporación, en el cual destaca la participación de gastos en sus proyectos estructurales (que apuntan a mantener y/o reponer, o aumentar, las capacidades productivas de las divisiones operativas).

## 2. Pasivos

El pasivo corriente al 31 de diciembre de 2015 asciende a MMUS\$ 3.861 (31 de diciembre de 2014, MMUS\$ 3.576), y está conformado por otros pasivos financieros corrientes por MMUS\$ 1.166 (30%), Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por MMUS\$ 1.307 (34%), Provisiones corrientes por beneficios a los empleados por MMUS\$ 446 (12%), Otras provisiones corrientes, por MMUS\$ 662 (17%), más otras obligaciones varias.

El pasivo no corriente alcanzó al 31 de diciembre de 2015 a MMUS\$ 19.850 (31 de diciembre de 2014, MMUS\$ 20.155), compuesto principalmente por otros pasivos financieros no corrientes por MMUS\$ 14.027 (71%), pasivo por impuestos diferidos por MMUS\$ 3.258 (16%), otras provisiones a largo plazo por MMUS\$ 1.176 (6%), provisiones no corrientes por beneficios a los empleados por MMUS\$ 1.228 (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.

Durante el período transcurrido en el año 2015, la Corporación accedió a los mercados financieros internacionales, a través de la emisión de bonos por US\$ 2.000 millones, para un plazo de 10 años, con un cupón de 4,5% anual y un rendimiento de 4,695% anual.

Por otra parte 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 2015, el cual obedece principalmente a pago de préstamos, traspasos de la porción no corriente a corriente, y a devengos de intereses financieros y otros.

Movimiento de Préstamos bancarios	Corriente	No Corriente
	MMUS\$	
<b>Saldo inicial Préstamos con entidades financieras</b>	<b>829</b>	<b>3.368</b>
Aumentos	162	191
Pagos de préstamos	-1.095	-
Traspaso al corto plazo	1.076	-1.076
Diferencia de cambio, devengo de intereses y otros	24	7
<b>Total movimientos</b>	<b>167</b>	<b>-878</b>
<b>Saldo final Préstamos con entidades financieras</b>	<b>996</b>	<b>2.490</b>

Cuadro 8: Movimientos de préstamos bancarios al 31 de Diciembre de 2015.

### 3. Patrimonio

Al 31 de diciembre de 2015, el Patrimonio asciende a MMUS\$ 9.733 (MMUS\$ 11.526 al 31 de diciembre de 2014). La disminución del patrimonio, (variación neta negativa de MMUS\$ 1.793), está explicada principalmente por el resultado negativo reconocido en el período de MMUS\$ 2.328 - como fue antes mencionado - por efecto de menores ingresos por ventas, por el menor resultado obtenido de participaciones en inversiones en filiales y coligadas, (por efecto de contabilizar el deterioro de la sociedad Anglo American Sur S.A. que para Codelco, representa el 20% sobre la participación de la sociedad: MMUS\$ 1.654), por el reconocimiento de pérdidas por deterioro de División Salvador y División Ventanas, mas otros castigos de activos; por la disminución registrada proveniente de otros resultados integrales por MMUS\$ 46; y el efecto positivo por otros movimientos por transferencias y otros cambios en el patrimonio de MMUS\$ 580, que incluye el aporte de capital de MMUS\$600 autorizado el pasado 28 de octubre de 2015.

## III. INDICADORES FINANCIEROS

Liquidez	31-12-2015	31-12-2014	Variación (%)
<b>Liquidez corriente:</b>			
Activo Corriente/Pasivo Corriente	1,57	1,67	-6,0%
<b>Razón ácida:</b>			
(Activos Corrientes-Inventarios-Gastos anticipados)/Pasivos Corrientes	1,02	1,04	-1,9%
Endeudamiento	31-12-2015	31-12-2014	Variación (%)
<b>Razón de endeudamiento:</b>			
Total Pasivos/Patrimonio (veces)	2,44	2,06	18,4%
<b>Proporción deuda corto plazo:</b>			
Pasivos Corrientes/ Total Pasivos	0,16	0,15	6,7%
<b>Proporción deuda largo plazo:</b>			
Pasivos No Corrientes/Total Pasivos	0,84	0,85	-1,2%
Cobertura y Rentabilidad	31-12-2015	31-12-2014	Variación (%)
Resultado antes de impto. e intereses / Costos financieros (veces)	-4,82	5,20	-192,7%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre los activos %	-8,9%	5,7%	-256,4%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre el patrimonio %	-28,8%	16,3%	-276,3%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre los activos operacionales %	-12,5%	8,1%	-253,6%
Actividad	31-12-2015	31-12-2014	Variación (%)
Rotación de cuentas por cobrar (veces)	6,23	6,35	-1,9%
Recuperación de cobranzas (días)	57,8	56,7	1,9%
Rotación de inventario (veces)	4,02	3,99	0,8%
Permanencia de Inventario (días)	89,5	90,2	-0,8%
Activos	31-12-2015	31-12-2014	Variación (%)
<b>Total activos (millones de US\$)</b>	<b>33.444</b>	<b>35.257</b>	<b>-5,1%</b>

Cuadro 9: Indicadores Financieros

Al 31 de diciembre de 2015, el índice de liquidez corriente fue de 1,57 veces, cifra inferior en un 6% a la alcanzada en el año 2014. Esta disminución se explica producto que el pasivo corriente (variación: MMUS\$ 285; 7,97%) aumentó en mayor proporción que el activo corriente (variación: MMUS\$ 69; 1,15%). Este aumento en los pasivos corrientes se debe principalmente a la variación positiva de los pasivos financieros corrientes, por trasposos al corto plazo por vencimientos de intereses, por el aumento de otras provisiones, provenientes de la operación, que superan en parte la variación negativa de cuentas por pagar comerciales, entre otros rubros.

El aumento porcentual en la razón de endeudamiento (variación de 18,4%), se explica básicamente por la variación neta negativa del patrimonio (-15,56%; MMUS\$ (1.793)) con respecto del total de pasivos, efecto dado por el menor resultado obtenido durante el año 2015.

#### IV. ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO

Al 31 de diciembre de 2015, El flujo neto originado por las actividades de operación presenta un movimiento positivo de MMUS\$ 3.395, inferior en MMUS\$ 106 respecto al mismo período 2014; esta variación negativa se explica principalmente por los menores ingresos por ventas obtenidos por la Corporación, principalmente por el efecto del precio del cobre y menores ingresos por conceptos de dividendos recibidos, los cuales se compensan en forma importante por un menor devengo de obligaciones y pagos correspondientes a proveedores de bienes y servicios (dentro de este aspecto incide también el efecto positivo para la Corporación de la variación en el tipo de cambio, que contrae las obligaciones pagaderas en moneda nacional, asociadas a bienes y servicios no transables), menores pagos por concepto de ley No.13.196 e impuestos a las ganancias.

Como parte del flujo operacional se puede destacar las siguientes partidas:

Concepto	31-12-2015 MMUS\$	31-12-2014 MMUS\$
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	12.134	14.153
Otros cobros por actividades de operación	1.775	1.656
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	-6.830	-7.882
Coberturas financieras y ventas	35	13
Dividendos recibidos	211	496
Ley 13.196	-867	-989
Impuestos a las ganancias pagados	-248	-579
Otros pagos de la operación	-2.815	-3.367
<b>Total Flujo Operacional</b>	<b>3.395</b>	<b>3.501</b>

Cuadro 10: Flujo de efectivo originado por actividades de operación, al 31 de diciembre de 2015 y 2014

Por otra parte, las actividades de financiamiento al 31 de diciembre de 2015, originaron un flujo positivo de MMUS\$ 1.338 reflejando una variación positiva de MMUS\$ 492 en comparación al período anterior. Dicha variación corresponde al ingreso por aporte de capital de MMUS\$ 600, al efecto compensado entre los importes de préstamos bancarios y pagos efectuados por el mismo concepto y pagos de dividendos registrados en el año 2014.

Como parte del flujo de financiamiento podemos destacar lo siguiente:

Concepto	31-12-2015 MMUS\$	31-12-2014 MMUS\$
Importes procedentes de aportes de capital	600	-
Total importes procedentes de préstamos	2.331	3.885
Pagos de préstamos	-1.043	-1.911
Intereses pagados	-550	-468
Dividendos pagados	-	-660
<b>Total Flujo de Financiamiento</b>	<b>1.338</b>	<b>846</b>

Cuadro 11: Flujo de efectivo originado por actividades de financiamiento, al 31 de diciembre de 2015 y 2014

Finalmente, las actividades de inversión al 31 de diciembre de 2015, generaron un flujo neto negativo de MMUS\$ 4.282, que representa un aumento (efecto neto) de MMUS\$ 464 en comparación al 31 de diciembre de 2014.

Considerando los flujos antes mencionados y los saldos iniciales de caja, al 31 de diciembre de 2015 se obtuvo un saldo final del efectivo y efectivo equivalente de MMUS\$ 1.748, superior a los MMUS\$ 1.311 determinados al cierre del período enero - diciembre de 2014.

## 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 con sendos 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. Durante el año 2015, su producción totalizó 1.891 miles de tmf (incluidas sus participaciones en El Abra y Anglo American Sur), cifra record histórica que representa un 10% de la producción mundial y un 33% de la producción nacional. Junto a esto, Codelco concentra el 7% de las reservas globales de cobre, contenidas en yacimientos de clase mundial y, con una participación de 10%, 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 Refinería.

Adicionalmente, la Corporación tiene un 49% de participación en la Sociedad Contractual Minera El Abra y, desde 2012, es propietaria del 20% de Anglo American Sur. Además, Codelco participa en diversas sociedades orientadas a la exploración e investigación y desarrollo tecnológico, tanto en Chile como en el extranjero.

Desde la nacionalización del cobre, en 1971, hasta el año 2015, los yacimientos y operaciones de Codelco han generado excedentes por cerca de US\$ 105 mil millones, en moneda de 2015. Gracias a los altos precios del cobre, más del 60% de este monto fue generado en el período 2004-2014, lo que se tradujo en aportes al Fisco equivalentes a un 12% de los ingresos del Gobierno Central, en el mismo período. En los últimos 12 años, Codelco ha representado un 18% de las exportaciones de Chile y sus inversiones han superado en cerca de 46% al total de la inversión extranjera materializada en minería (DL-600).

El año 2015, Codelco registró excedentes consolidados negativos por US\$ 2.191 millones. Esta pérdida se explica, fundamentalmente, por los ajustes contables de deterioros de activos, (deterioro de Anglo American Sur S.A., deterioro de División El Salvador y División Ventanas y castigo de otros activos), que alcanzaron un monto de US\$ 2.431 millones.

En cuanto al precio del cobre, éste promedió 249,2 c/lb, con una baja de 20% con respecto al año anterior. Las causas del menor precio del cobre están vinculadas a la evolución de la economía mundial y a la dinámica propia del mercado del cobre. Al deterioro y cambio de modelo de la economía de China y a la desaceleración de otros países emergentes, como Rusia y Brasil, se han sumado la especulación en torno al incremento de las tasas de interés en Estados Unidos; y el importante fortalecimiento del dólar, factores que han afectado a todos los mercados de commodities. A su vez, el precio del cobre también ha sido influido por la especulación sobre el impacto de los menores precios del petróleo, y de otros insumos y servicios, en los costos de producción. Todo esto en un contexto en que los inventarios en las bolsas de metales se incrementaron en un 56% y en que algunos analistas visualizan un eventual aumento de los stocks comerciales, en los próximos años. Este conjunto de elementos se ha traducido en un deterioro de las expectativas con respecto a la evolución futura del precio.

En materia de costos, durante el año 2015, Codelco comprometió ahorros por US\$ 1.000 millones mediante dos tipos de medidas: incremento de la eficiencia y la productividad, a través de la optimización de los indicadores de consumo, la racionalización de contratos, la gestión de mantenimiento y la disminución de consultorías, estudios, inversiones y otros; aprovechamiento de las oportunidades generadas por la caída del precio de los insumos críticos, particularmente el petróleo, y el incremento del tipo de cambio.

Al finalizar el año, Codelco tuvo un cumplimiento de un 120% de la meta del plan de contención de costos, generando ahorros por US\$ 1.203 millones. Debido a lo anterior, la Corporación registró un cash cost C1 de 138,7 c/lb y un costo neto a cátodo de 196,9 c/lb, sin considerar ajustes contables por deterioro de activos ni castigos, lo que representa reducciones de 8%, en ambos casos, con respecto al año 2014.

Adicionalmente a la generación de excedentes, la Corporación contribuye al desarrollo del país a través de una gran cantidad de encadenamientos productivos. Codelco consume permanentemente bienes y servicios para sus faenas productivas, proyectos e inversiones, para lo cual desarrolla procesos de adquisición y contratación, y establece relaciones de colaboración con empresas proveedoras, principalmente nacionales. Durante 2015, el consumo de bienes y servicios de Codelco ascendió a US\$ 7.077 millones.

Mirando al largo plazo, los fundamentos del mercado se mantienen promisorios. 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 surgimiento de nuevos usos y aplicaciones del cobre, sustentan el crecimiento futuro del consumo. Por el lado de la oferta, el envejecimiento y 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.

Considerando dichas perspectivas, y sus propios desafíos, Codelco ha definido una estrategia enfocada a:

- Control de costos e incremento de la productividad en las operaciones actuales.
- Expansiones brownfield, rentabilizando la base minera.
- Crecimiento más allá de la base minera actual.

Estos focos se sustentan en seis pilares estratégicos:

- Fortalecimiento del gobierno corporativo.
- Gestionar con salud y seguridad ocupacional.
- Operar en armonía con el medio ambiente, las comunidades y territorios.
- Fortalecer la organización y el proceso de gestión.
- Incorporar y maximizar el desarrollo del talento.
- Crear valor a través de la innovación y nuevas tecnologías.

Los principales avances conseguidos, durante 2015, en estos ámbitos de trabajo se presentan a continuación.

En materia de gobierno corporativo, el Directorio de Codelco aprobó un paquete de medidas destinadas a elevar los estándares de transparencia, probidad y buen gobierno. Dichas medidas regulan las relaciones comerciales, los vínculos institucionales y el lobby, y los procesos de gestión de las personas.

Por otra parte, en 2015, la Corporación consiguió reducciones de 31% y 39% en las tasas globales de frecuencia y gravedad, llegando a 0,93 accidentes con tiempo perdido por millón de horas trabajadas y a 140 días perdidos y días cargo por millón de horas trabajadas, respectivamente. Asimismo, no se registraron accidentes fatales y se invirtieron US\$ 163 millones en iniciativas de seguridad y salud ocupacional. Estos hitos motivan a toda la organización a mantener faenas seguras en concordancia con la nueva Política y el Sistema de Gestión para la Seguridad, Salud en el Trabajo y Riesgos Operacionales (SIGO).

En el área de Medio Ambiente y Comunidades, Codelco ha continuado su avance para la reducción de vulnerabilidades ambientales, como así también, continúa contribuyendo al desarrollo de las comunidades cercanas a sus operaciones. Así, durante 2015, la inversión en iniciativas medioambientales superó los US\$ 265 millones. No obstante los progresos conseguidos y las inversiones realizadas, en Septiembre, y después de más de 2 años sin incidentes ambientales graves ni muy graves, se registró un incidente grave en División Salvador. Codelco inició una rigurosa investigación tras el incidente, informando a las autoridades y a la comunidad. En este contexto, la Corporación reafirma su meta de cumplir estándares de clase mundial y asegurar la aprobación ambiental y social de sus operaciones y proyectos.

Entre los resultados más destacados en el ámbito de la gestión de las personas, destaca la alta participación femenina alcanzada en la dotación, con un 8,9%, la mayor de la industria minera nacional (7,3%). Asimismo, el año pasado se logró la certificación de la División Gabriela Mistral en la Norma Chilena 3262 de Diversidad de Género y Conciliación de la Vida Familiar, Laboral y Personal. Junto a lo anterior, se registraron avances en la implementación del Sistema de Gestión de la Sucesión, en la actualización de la estructura de cargos críticos, en la certificación de competencias laborales y en la capacitación del personal (86% de cobertura), entre otros aspectos.

Codelco ha proseguido con sus iniciativas en tecnología e innovación, orientadas a tres objetivos claves: solución de dificultades operacionales, transformación de recursos en reservas y quiebres para lograr ventajas competitivas. En línea con los objetivos mencionados, en junio de 2015, Codelco firmó convenios con el Centro de Modelamiento Matemático de la Universidad de Chile y con Fundación Chile que permitirán introducir nuevas tecnologías en inversión, planificación, operación

y logística. Además, se anunció la creación de la nueva filial Codelco Tecnologías que administrará, en forma consolidada, el consorcio de empresas e institutos, con participación de la Corporación, dedicadas a la ciencia, innovación, tecnología y desarrollo de negocios en el ámbito de la minería.

Buscando rentabilizar su base minera, Codelco, hoy en día, está desarrollando la cartera de proyectos más ambiciosa de su historia, donde destacan los grandes Proyectos Estructurales Mineros. Ministro Hales, la primera de estas iniciativas, fue concluida en 2013 y, a la fecha, se encuentran en ejecución Chuquicamata Subterránea, Traspaso Andina y Nuevo Nivel Mina El Teniente. Completan el portafolio RT Sulfuros Fase II, Expansión Andina y Rajo Inca actualmente en estudio y/o tramitación ambiental.

La materialización de este conjunto de proyectos requiere de grandes inversiones. El año 2015, la compañía invirtió US\$ 3.343 millones, incluyendo proyectos, gastos diferidos y aportes a sociedades. De este monto, el 39% estuvo destinado al desarrollo de los Proyectos Estructurales Mineros.

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. En el marco de la ley multianual de capitalización de Codelco (2014-2018), durante el año 2015, el gobierno autorizó la retención de utilidades por US\$ 225 millones y, adicionalmente, inyectó capital por US\$ 600 millones. A principios de Septiembre de 2015, Codelco realizó una exitosa colocación de bonos por US\$ 2.000 millones, a diez años plazo, en condiciones que demostraron la confianza de los inversionistas en el futuro de la empresa.

## 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° 28 y 29 de los Estados Financieros.

# Estado de resultado divisionales por ejercicio 2015

Al 31 de diciembre de 2015





EY Chile  
Avenida Presidente  
Ríosco 5435, piso 4,  
Santiago

Tel: +56 (0) 2676 1000  
www.eychile.cl

### Informe del Auditor Independiente sobre Información Suplementaria

Señores  
Accionistas y Directores  
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados ("los estados financieros") de la Corporación Nacional del Cobre de Chile al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2015 y hemos emitido nuestro informe sobre los mismos con fecha 23 de marzo de 2016, que incluyen una opinión sin salvedades sobre esos estados financieros.

Nuestra auditoría fue efectuada con el propósito de formarnos una opinión sobre los estados financieros 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. 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. La mencionada información suplementaria ha estado sujeta a los procedimientos de auditoría aplicados en una auditoría de los estados financieros 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 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 tomados como un todo.



Oscar Gálvez R.

EY LTDA.

Santiago, 23 de marzo de 2016

## Estado de resultados divisional Chuquicamata

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	2.445.347
Venta de cobre comprados a terceros	371.058
Ingresos por venta de subproductos y otros	253.830
Ingresos por transferencias	129.222
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>2.456.493</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(1.514.587)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(329.753)
Costo de venta de subproductos y otros	(87.421)
Ingresos por transferencias	(336.168)
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(2.267.929)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>188.564</b>
Otros Ingresos por función	33.396
Costos de distribución	(3.488)
Gastos de administración	(83.524)
Otros gastos por función	(339.312)
Otros ganancias (pérdidas)	4.241
Ingresos financieros	4.543
Costos financieros	(128.319)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(978)
Diferencias de cambio	143.438
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(181.439)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	45.281
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(136.158)</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(125.995)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(10.163)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(136.158)</b>

# Estado de resultados divisional

## Radomiro Tomic

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	1.621.599
Venta de cobre comprados a terceros	226.783
Ingresos por venta de subproductos y otros	14.370
Ingresos por transferencias	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>1.862.752</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(1.240.565)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(222.402)
Costo de venta de subproductos y otros	(20.995)
Ingresos por transferencias	40.607
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(1.443.355)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>419.397</b>
Otros Ingresos por función	17.227
Costos de distribución	(1.239)
Gastos de administración	(34.844)
Otros gastos por función	(189.496)
Otros ganancias (pérdidas)	3.207
Ingresos financieros	2.006
Costos financieros	(40.825)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	18.335
Diferencias de cambio	60.784
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>254.552</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(214.092)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>40.460</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	48.143
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(7.683)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>40.460</b>

## Estado de resultados divisional

### Salvador

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	318.462
Venta de cobre comprados a terceros	66.437
Ingresos por venta de subproductos y otros	58.387
Ingresos por transferencias	80.439
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>523.725</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(459.218)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(65.859)
Costo de venta de subproductos y otros	(48.992)
Ingresos por transferencias	(44.196)
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(618.265)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>(94.540)</b>
Otros Ingresos por función	27.175
Costos de distribución	(627)
Gastos de administración	(16.419)
Otros gastos por función	(606.384)
Otros ganancias (pérdidas)	905
Ingresos financieros	1.196
Costos financieros	(15.008)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(3.234)
Diferencias de cambio	57.923
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(649.013)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	437.976
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(211.037)</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(208.869)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(2.168)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(211.037)</b>

# Estado de resultados divisional

## Andina

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	955.648
Venta de cobre comprados a terceros	147.751
Ingresos por venta de subproductos y otros	104.445
Ingresos por transferencias	644
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>1.208.488</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(921.119)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(144.898)
Costo de venta de subproductos y otros	(33.044)
Ingresos por transferencias	3.648
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(1.095.413)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>113.075</b>
Otros Ingresos por función	26.392
Costos de distribución	(1.137)
Gastos de administración	(39.643)
Otros gastos por función	(307.610)
Otros ganancias (pérdidas)	2.089
Ingresos financieros	1.423
Costos financieros	(98.778)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(10.534)
Diferencias de cambio	41.929
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(272.794)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	154.106
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(118.688)</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(113.682)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(5.006)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(118.688)</b>

## Estado de resultados divisional El Teniente

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015  
Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	2.238.795
Venta de cobre comprados a terceros	341.196
Ingresos por venta de subproductos y otros	212.119
Ingresos por transferencias	142
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>2.792.252</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(1.450.645)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(334.606)
Costo de venta de subproductos y otros	(106.085)
Ingresos por transferencias	17.505
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(1.873.831)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>918.421</b>
Otros Ingresos por función	26.180
Costos de distribución	(2.297)
Gastos de administración	(91.243)
Otros gastos por función	(293.516)
Otros ganancias (pérdidas)	4.824
Ingresos financieros	4.449
Costos financieros	(156.459)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	12.677
Diferencias de cambio	118.590
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>541.626</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(411.370)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>130.256</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	141.817
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(11.561)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>130.256</b>

# Estado de resultados divisional

## Ventanas

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	161.001
Venta de cobre comprados a terceros	149.520
Ingresos por venta de subproductos y otros	204.037
Ingresos por transferencias	99.702
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>614.260</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(160.173)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(148.983)
Costo de venta de subproductos y otros	(185.855)
Ingresos por transferencias	(97.448)
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(592.459)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>21.801</b>
Otros Ingresos por función	4.690
Costos de distribución	(1.152)
Gastos de administración	(16.175)
Otros gastos por función	(103.880)
Otros ganancias (pérdidas)	1.061
Ingresos financieros	987
Costos financieros	(10.054)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(3.895)
Diferencias de cambio	9.574
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(97.043)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	50.468
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(46.575)</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(44.032)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(2.543)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(46.575)</b>

# Estado de resultados divisional

## Gabriela Mistral

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	663.690
Venta de cobre comprados a terceros	92.433
Ingresos por venta de subproductos y otros	986
Ingresos por transferencias	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>757.109</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(566.521)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(90.650)
Costo de venta de subproductos y otros	(1.017)
Ingresos por transferencias	-
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(658.188)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>98.921</b>
Otros Ingresos por función	6.282
Costos de distribución	(456)
Gastos de administración	(36.450)
Otros gastos por función	(84.849)
Otros ganancias (pérdidas)	1.307
Ingresos financieros	864
Costos financieros	(14.533)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(4.795)
Diferencias de cambio	16.412
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(17.297)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(6.270)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(23.567)</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(20.435)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(3.132)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(23.567)</b>

# Estado de resultados divisional

## Ministro Hales

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	1.112.606
Venta de cobre comprados a terceros	678.587
Ingresos por venta de subproductos y otros	90.338
Ingresos por transferencias	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>1.881.531</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(1.083.359)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(696.531)
Costo de venta de subproductos y otros	(3.527)
Ingresos por transferencias	12.934
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(1.770.483)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>111.048</b>
Otros Ingresos por función	11.547
Costos de distribución	(2.039)
Gastos de administración	(45.196)
Otros gastos por función	(161.681)
Otros ganancias (pérdidas)	3.251
Ingresos financieros	1.730
Costos financieros	(60.871)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(11.929)
Diferencias de cambio	16.670
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(137.470)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	26.377
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(111.093)</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(103.303)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(7.790)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(111.093)</b>

## Estado consolidado de resultados divisionales

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

	CHUQUICA-MATA	R. TOMIC	SALVADOR	ANDINA	EL TENIENTE	VENTANAS	G. MISTRAL	M. HALES	C. MATRIZ	CONSOLIDADO	AJUSTES	Total
<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>												
Ingresos por venta de cobre propio	1.649.124	1.621.599	318.462	955.648	2.238.795	161.001	663.690	1.112.606	-	8.720.925	-	8.720.925
Venta de cobre comprados a terceros	336.454	226.783	66.437	147.751	341.196	149.520	92.433	678.587	-	2.039.161	-	2.039.161
Ingresos por venta de subproductos y otros	248.724	14.370	58.387	104.445	212.119	204.037	986	90.338	-	933.406	-	933.406
Ingresos por transferencias	222.191	-	80.439	644	142	99.702	-	-	-	403.118	(403.118)	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>2.456.493</b>	<b>1.862.752</b>	<b>523.725</b>	<b>1.208.488</b>	<b>2.792.252</b>	<b>614.260</b>	<b>757.109</b>	<b>1.881.531</b>	<b>-</b>	<b>12.096.610</b>	<b>(403.118)</b>	<b>11.693.492</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>												
Costo de venta de cobre propio	(1.514.587)	(1.240.565)	(459.218)	(921.119)	(1.450.645)	(160.173)	(566.521)	(1.083.359)	-	(7.396.187)	-	(7.396.187)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(329.753)	(222.402)	(65.859)	(144.898)	(334.606)	(148.983)	(90.650)	(696.531)	-	(2.033.682)	-	(2.033.682)
Costo de venta de subproductos y otros	(87.421)	(20.995)	(48.992)	(33.044)	(106.085)	(185.855)	(1.017)	(3.527)	-	(486.936)	-	(486.936)
Ingresos por transferencias	(336.168)	40.607	(44.196)	3.648	17.505	(97.448)	-	12.934	-	(403.118)	403.118	-
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(2.267.929)</b>	<b>(1.443.355)</b>	<b>(618.265)</b>	<b>(1.095.413)</b>	<b>(1.873.831)</b>	<b>(592.459)</b>	<b>(658.188)</b>	<b>(1.770.483)</b>	<b>-</b>	<b>(10.319.923)</b>	<b>403.118</b>	<b>(9.916.805)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>188.564</b>	<b>419.397</b>	<b>(94.540)</b>	<b>113.075</b>	<b>918.421</b>	<b>21.801</b>	<b>98.921</b>	<b>111.048</b>	<b>-</b>	<b>1.776.687</b>	<b>-</b>	<b>1.776.687</b>
Otros Ingresos por función	33.396	17.227	27.175	26.392	26.180	4.690	6.282	11.547	-	152.889	-	152.889
Costos de distribución	(3.488)	(1.239)	(627)	(1.137)	(2.297)	(1.152)	(456)	(2.039)	-	(12.435)	-	(12.435)
Gastos de administración	(83.524)	(34.844)	(16.419)	(39.643)	(91.243)	(16.175)	(36.450)	(45.196)	-	(363.494)	-	(363.494)
Otros gastos por función	(339.312)	(189.496)	(606.384)	(307.610)	(293.516)	(103.880)	(84.849)	(161.681)	-	(2.086.728)	-	(2.086.728)
Otros ganancias (pérdidas)	4.241	3.207	905	2.089	4.824	1.061	1.307	3.251	-	20.885	-	20.885
Ingresos financieros	4.543	2.006	1.196	1.423	4.449	987	864	1.730	-	17.198	-	17.198
Costos financieros	(128.319)	(40.825)	(15.008)	(98.778)	(156.459)	(10.054)	(14.533)	(60.871)	-	(524.847)	-	(524.847)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(978)	18.335	(3.234)	(10.534)	12.677	(3.895)	(4.795)	(11.929)	(2.497.299)	(2.501.652)	-	(2.501.652)
Diferencias de cambio	143.438	60.784	57.923	41.929	118.590	9.574	16.412	16.670	-	465.320	-	465.320
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(181.439)</b>	<b>254.552</b>	<b>(649.013)</b>	<b>(272.794)</b>	<b>541.626</b>	<b>(97.043)</b>	<b>(17.297)</b>	<b>(137.470)</b>	<b>(2.497.299)</b>	<b>(3.056.177)</b>	<b>-</b>	<b>(3.056.177)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	45.281	(214.092)	437.976	154.106	(411.370)	50.468	(6.270)	26.377	645.922	728.398	-	728.398
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(136.158)</b>	<b>40.460</b>	<b>(211.037)</b>	<b>(118.688)</b>	<b>130.256</b>	<b>(46.575)</b>	<b>(23.567)</b>	<b>(111.093)</b>	<b>(1.851.377)</b>	<b>(2.327.779)</b>	<b>-</b>	<b>(2.327.779)</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>												
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(125.995)	48.143	(208.869)	(113.682)	141.817	(44.032)	(20.435)	(103.303)	(1.065.860)	(1.492.216)	-	(1.492.216)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	(10.163)	(7.683)	(2.168)	(5.006)	(11.561)	(2.543)	(3.132)	(7.790)	(785.517)	(835.563)	-	(835.563)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(136.158)</b>	<b>40.460</b>	<b>(211.037)</b>	<b>(118.688)</b>	<b>130.256</b>	<b>(46.575)</b>	<b>(23.567)</b>	<b>(111.093)</b>	<b>(1.851.377)</b>	<b>(2.327.779)</b>	<b>-</b>	<b>(2.327.779)</b>

## BASES DE PREPARACION 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	179.769
Radomiro Tomic	158.320
Salvador	34.362
Andina	95.559
El Teniente	195.302
Ventanas	29.002
Gabriela Mistral	64.260
Ministro Hales	108.223
<b>Total Ley N°13.196</b>	<b>864.797</b>



EY Chile  
Avda. Presidente  
Bosco 5425, piso 4,  
Santiago

Tel: +56 (2) 2676 1000  
www.eychile.cl

### Informe del Auditor Independiente sobre Información Suplementaria

Señores  
Accionistas y Directores  
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados ("los estados financieros") de la Corporación Nacional del Cobre de Chile al y por el año terminado al 31 de diciembre de 2015 y hemos emitido nuestro informe sobre los mismos con fecha 23 de marzo de 2016, que incluyen una opinión sin salvedades sobre esos estados financieros.

Nuestra auditoría fue efectuada con el propósito de formarnos una opinión sobre los estados financieros como un todo. El estado de asignación de ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y de afiliadas a las Divisiones, se presenta con el propósito de efectuar un análisis adicional y no es una parte requerida de los estados financieros. 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. La mencionada información suplementaria ha estado sujeta a procedimientos de auditoría aplicados en la auditoría a los estados financieros 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 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 como un todo.



Oscar Gálvez R.

Santiago, 23 de marzo de 2016

EY LTDA.

## 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 2015

Expresado en miles de dólares estadounidenses - MUS\$

	TOTAL MUS\$	CHUQUICA- MATA MUS\$	R. TOMIC MUS\$	SALVADOR MUS\$	ANDINA MUS\$	EL TENIENTE MUS\$	VENTANAS MUS\$	G. MISTRAL MUS\$	M. HALES MUS\$	C. MATRIZ MUS\$
Operaciones de ventas Casa Matriz y Filiales	1.468.035	298.123	225.395	63.587	146.847	339.110	74.600	91.868	228.505	-
Costo de ventas Casa Matriz y Filiales	(1.453.601)	(295.191)	(223.179)	(62.963)	(145.403)	(335.774)	(73.866)	(90.967)	(226.258)	-
Ajuste ventas no realizadas Filiales	8.920	1.777	6.865	147	(641)	57	13	663	39	-
Otros Ingresos por función	80.767	17.899	10.300	10.521	12.260	15.547	2.763	3.815	7.662	-
Costos de distribución	(7.292)	(1.481)	(1.120)	(315)	(730)	(1.685)	(370)	(456)	(1.135)	-
Gastos de administración	(139.758)	(34.693)	(18.616)	(8.981)	(14.232)	(29.979)	(8.201)	(8.996)	(16.060)	-
Otros Gastos por función	(216.151)	(37.522)	(14.521)	(58.021)	(34.573)	(35.772)	(10.617)	(6.466)	(18.659)	-
Otros Ganancias (pérdidas)	20.885	4.241	3.207	905	2.089	4.824	1.061	1.307	3.251	-
Ingresos Financieros	11.574	2.963	1.491	795	1.190	2.464	708	732	1.231	-
Costos Financieros	(62.208)	(12.732)	(9.505)	(2.742)	(6.228)	(14.336)	(3.181)	(3.894)	(9.590)	-
Participación en las ganancias (pérdidas) de Asoc.y Neg conj. Contab. utilizando método de la participación	(2.573.938)	(15.564)	(11.767)	(3.320)	(7.666)	(17.703)	(3.895)	(4.795)	(11.929)	(2.497.299)
Diferencias de cambio	(44.785)	(11.681)	(5.667)	(3.180)	(4.616)	(9.457)	(2.788)	(2.839)	(4.557)	-
Aporte al Fisco de Chile Ley N° 13196	(864.797)	(179.769)	(158.320)	(34.362)	(95.559)	(195.301)	(29.002)	(64.260)	(108.224)	-
Impuestos a la renta	728.398	45.281	(214.092)	437.976	154.106	(411.370)	50.468	(6.270)	26.377	645.922
<b>Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas</b>	<b>(3.043.951)</b>	<b>(218.349)</b>	<b>(409.529)</b>	<b>340.047</b>	<b>6.844</b>	<b>(689.375)</b>	<b>(2.307)</b>	<b>(90.558)</b>	<b>(129.347)</b>	<b>(1.851.377)</b>
Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas atribuible a los propietarios de la controladora	(835.563)	(10.163)	(7.683)	(2.168)	(5.006)	(11.561)	(2.543)	(3.132)	(7.790)	(785.517)
Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas atribuible a participaciones no controladora	(2.208.388)	(208.186)	(401.846)	342.215	11.850	(677.814)	236	(87.426)	(121.557)	(1.065.860)
<b>Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas</b>	<b>(3.043.951)</b>	<b>(218.349)</b>	<b>(409.529)</b>	<b>340.047</b>	<b>6.844</b>	<b>(689.375)</b>	<b>(2.307)</b>	<b>(90.558)</b>	<b>(129.347)</b>	<b>(1.851.377)</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, afiliadas y ajuste de ventas no realizadas a 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 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 de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios 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.

## 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.

## 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

Al 31 de diciembre de 2015

2015	CHILE COPPER LTD. CONSOLIDADO	CODELCO KUPFERHANDDEL GMBH CONSOLIDADO	CODELCO USA GROUP CONSOLIDADO	CODELCO INTERNACIONAL LIMITED CONSOLIDADO	CODELCO SHANGHAI COMPANY LIMITED	CÍA. CONTRACTUAL MINERA LOS ANDES	CÍA. MINERA PICACHO SCM	SANTIAGO DE RÍO GRANDE S.A.	EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS S.A.	INVERSIONES MINERAS LOS LEONES SPA	SOC. INVERSIONES COPPERFIELD LTDA.	INVERSIONES MINERAS GACRUX SPA CONSOLIDADO	COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.	IMZ S.A.	BIOSIGNIA S.A.	ASOCIACIÓN GARANTIZADORA DE PENSIONES	CLÍNICA RÍO BLANCO S.A.	CENTRO DE ESP. MÉDICAS RÍO BLANCO LTDA.	SOC. EJECUTORA HOSPITAL DEL COBRE CALAMA S.A.	ISAPRE RÍO BLANCO LTDA.	ISAPRE CHUQUICAMAYTA LTDA.	CLÍNICA SAN LORENZO LTDA. CONSOLIDADO	FUSAT CONSOLIDADO	ENERGÍA MINERA S.A.	CENTRAL ELÉCTRICA LUZ MINERA SPA	SOC. DE PROCESAMIENTO DE MOLIBDENO LTDA.
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$

## ESTADO DE SITUACION FINANCIERA RESUMIDO

<b>ACTIVOS</b>																											
Total activos corrientes	28.007	90.768	8.124	26.326	3.696	181	-	-	12.880	918	5.607	169.276	16.413	8.275	1.861	339	1.282	1.179	3.948	3.111	4.273	3.247	21.971	1	1	91.783	
Total activos no corrientes	128	3.764	27	230.860	301	462	-	-	666	82	22.552	3.215.675	101.385	449	812	674	5.746	692	11.420	1.833	3.394	1.368	39.294	-	-	325.411	
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>28.135</b>	<b>94.532</b>	<b>8.151</b>	<b>257.186</b>	<b>3.997</b>	<b>643</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13.546</b>	<b>1.000</b>	<b>28.159</b>	<b>3.384.951</b>	<b>117.798</b>	<b>8.724</b>	<b>2.673</b>	<b>1.013</b>	<b>7.028</b>	<b>1.871</b>	<b>15.368</b>	<b>4.944</b>	<b>7.667</b>	<b>4.615</b>	<b>61.265</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>417.194</b>	
<b>PASIVOS</b>																											
Total pasivos corrientes	23.651	54.017	5.428	7.722	495	17	-	55	11.304	45	11.967	168.068	7.250	3.697	546	113	7.679	1.895	4.036	2.492	2.770	3.749	19.609	322	18	27.086	
Total pasivos no corrientes	25	145	-	114.536	-	36	-	-	623	-	1.550	686.999	77.829	-	119	677	2.286	1.841	11.350	346	1.558	1.334	38.738	-	-	328.228	
<b>TOTAL PASIVOS</b>	<b>23.676</b>	<b>54.162</b>	<b>5.428</b>	<b>122.258</b>	<b>495</b>	<b>53</b>	<b>-</b>	<b>55</b>	<b>11.927</b>	<b>45</b>	<b>13.517</b>	<b>855.067</b>	<b>85.079</b>	<b>3.697</b>	<b>665</b>	<b>790</b>	<b>9.965</b>	<b>3.736</b>	<b>15.386</b>	<b>2.838</b>	<b>4.328</b>	<b>5.083</b>	<b>58.347</b>	<b>322</b>	<b>18</b>	<b>355.314</b>	
<b>PATRIMONIO</b>																											
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	4.013	40.370	2.723	134.928	3.502	590	-	(55)	1.615	955	14.504	1.487.713	32.719	5.027	1.339	216	(2.937)	(1.865)	(18)	2.106	3.339	(475)	2.917	(321)	(17)	61.880	
Participaciones no controladoras	446	-	-	-	-	-	-	-	4	-	138	1.042.171	-	-	669	7	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>4.459</b>	<b>40.370</b>	<b>2.723</b>	<b>134.928</b>	<b>3.502</b>	<b>590</b>	<b>-</b>	<b>(55)</b>	<b>1.619</b>	<b>955</b>	<b>14.642</b>	<b>2.529.884</b>	<b>32.719</b>	<b>5.027</b>	<b>2.008</b>	<b>223</b>	<b>(2.937)</b>	<b>(1.865)</b>	<b>(18)</b>	<b>2.106</b>	<b>3.339</b>	<b>(468)</b>	<b>2.918</b>	<b>(321)</b>	<b>(17)</b>	<b>61.880</b>	
<b>TOTAL PATRIMONIO Y PASIVOS</b>	<b>28.135</b>	<b>94.532</b>	<b>8.151</b>	<b>257.186</b>	<b>3.997</b>	<b>643</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13.546</b>	<b>1.000</b>	<b>28.159</b>	<b>3.384.951</b>	<b>117.798</b>	<b>8.724</b>	<b>2.673</b>	<b>1.013</b>	<b>7.028</b>	<b>1.871</b>	<b>15.368</b>	<b>4.944</b>	<b>7.667</b>	<b>4.615</b>	<b>61.265</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>417.194</b>	

## ESTADO DE RESULTADOS RESUMIDO

Ganancia bruta	305	4.426	1.101	15.536	2.463	-	-	-	2.523	-	(431)	6.943	8.367	2.863	1.236	10	(77)	810	-	688	2.204	1.995	13.802	-	-	-
Otros ingresos (gastos), ganancias (pérdidas) y participaciones	(67)	(2.634)	(1.240)	61.129	(1.405)	(1.109)	-	(1)	(2.580)	(15)	(1.573)	(2.650.320)	(4.666)	(2.312)	(3.134)	(40)	(1.783)	(2.018)	17	(280)	(1.090)	(1.864)	(18.288)	52	(21)	(9.497)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos	238	1.792	(139)	76.665	1.058	(1.109)	-	(1)	(57)	(15)	(2.004)	(2.643.377)	3.701	551	(1.898)	(30)	(1.860)	(1.208)	17	408	1.114	131	(4.486)	52	(21)	(9.497)
Gasto por impuestos a las ganancias	(27)	(975)	43	-	(268)	-	-	-	(114)	-	472	(1.550)	(1.012)	(91)	-	-	-	-	-	(244)	(835)	(45)	1.174	-	-	-
<b>GANANCIA (PÉRDIDA)</b>	<b>211</b>	<b>817</b>	<b>(96)</b>	<b>76.665</b>	<b>790</b>	<b>(1.109)</b>	<b>-</b>	<b>(1)</b>	<b>(171)</b>	<b>(15)</b>	<b>(1.532)</b>	<b>(2.644.927)</b>	<b>2.689</b>	<b>460</b>	<b>(1.898)</b>	<b>(30)</b>	<b>(1.860)</b>	<b>(1.208)</b>	<b>17</b>	<b>164</b>	<b>279</b>	<b>86</b>	<b>(3.312)</b>	<b>52</b>	<b>(21)</b>	<b>(9.497)</b>

## ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO DIRECTO RESUMIDO

Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	281	34.272	(217)	10.143	878	(2.311)	-	9	(2.782)	-	1.320	78.263	4.812	191	(1.545)	(40)	(927)	52	-	206	(17.161)	(391)	2.788	-	-	(200.168)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	10	-	-	80.484	(3)	-	-	-	(145)	-	(1.038)	61.647	(3.219)	(34)	(165)	-	(112)	(8)	-	(113)	17.919	111	(1.272)	-	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	-	(34.183)	-	(74.793)	-	2.016	-	(9)	-	-	(661)	(152.376)	-	-	2.000	-	854	93	-	-	(268)	(131)	(1.685)	-	-	237.096
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	291	89	(217)	15.834	875	(295)	-	-	(2.927)	-	(379)	(12.466)	1.593	157	290	(40)	(185)	137	-	93	490	(411)	(169)	-	-	36.928
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	-	(126)	-	(2.371)	20	31	-	-	(1.372)	-	(24)	-	(35)	(121)	-	(45)	(49)	(62)	-	(16)	(122)	(83)	(266)	-	-	(13.607)
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	291	(37)	(217)	13.463	895	(264)	-	-	(4.299)	-	(403)	(12.466)	1.558	36	290	(85)	(234)	75	-	77	368	(494)	(435)	-	-	23.321
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período	4.255	38	2.602	5.763	2.031	431	-	-	8.209	918	969	75.847	9.720	226	671	333	439	349	-	53	1.506	582	2.693	-	1	10.300
<b>EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL PERÍODO</b>	<b>4.546</b>	<b>1</b>	<b>2.385</b>	<b>19.226</b>	<b>2.926</b>	<b>167</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.910</b>	<b>918</b>	<b>566</b>	<b>63.381</b>	<b>11.278</b>	<b>262</b>	<b>961</b>	<b>248</b>	<b>205</b>	<b>424</b>	<b>-</b>	<b>130</b>	<b>1.874</b>	<b>88</b>	<b>2.258</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>33.621</b>



# Estado de cambios en el patrimonio resumido

Al 31 de diciembre de 2015

2015	CHILE COPPER LTD. CONSOLIDADO	CODELCO KUPFERHANDEL GIMBH CONSOLIDADO	CODELCO USA GROUP CONSOLIDADO	CODELCO INTERNACIONAL LIMITED CONSOLIDADO	CODELCO SHANGHAI COMPANY LIMITED	CÍA. CONTRACTUAL MINERA LOS ANDES	CÍA. MINERA PICACHO SCM	SANTIAGO DE RIO GRANDE S.A.	EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS S.A.	INVERSIONES MINERAS LOS LEONES SPA	SOC. INVERSIONES COPPERFIELD LTD.	INVERSIONES MINERAS GACRUX SPA CONSOLIDADO	COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.	IM2 S.A.	BIOSIGMA S.A.	ASOCIACIÓN GARANTIZADORA DE PENSIONES	CLÍNICA RÍO BLANCO S.A.	CENTRO DE ESP. MÉDICAS RÍO BLANCO LTDA.	SOC. EJECUTORA HOSPITAL DEL COBRE CALAMA S.A.	ISAPRE RÍO BLANCO LTDA.	ISAPRE CHUQUICAMAYA LTDA.	CLÍNICA SAN LORENZO LTDA. CONSOLIDADO	FUSAT CONSOLIDADO	ENERGÍA MINERA S.A.	CENTRAL ELÉCTRICA LUZ MINERA SPA	SOC. DE PROCESAMIENTO DE MOLIBDENO LTDA.	ANGLO AMERICAN SUR S.A. (1)
------	-------------------------------	--	-------------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	----------	---------------	---------------------------------------	-------------------------	---	---	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-------------------	---------------------	----------------------------------	--	-----------------------------

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO RESUMIDO																												
Saldo Inicial 01/01/2015																												
Capital emitido	1	3.649	-	89.565	2.000	17.655	1.213	24	236	1.000	14.278	167.784	32.596	3.298	32.868	-	3.925	415	358	886	1.262	20	200	25.002	1	15.886	1.240.736	
Otras reservas	229	-	1.706	4.328	160	-	-	4	96	-	(41)	3.517.069	-	29	(781)	(20)	(112)	22	-	1.540	-	607	11.178	-	-	(45)	(11.069)	
Ganancias (pérdidas) acumuladas	3.828	40.472	1.134	49.773	753	(15.956)	(984)	(82)	1.998	(26)	3.685	(348.790)	(2.513)	1.378	(30.816)	263	(5.065)	(1.712)	(393)	(139)	2.343	(1.212)	(3.998)	(22.066)	(1.094)	(7.674)	3.168.614	
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>4.058</b>	<b>44.121</b>	<b>2.840</b>	<b>143.666</b>	<b>2.913</b>	<b>1.699</b>	<b>229</b>	<b>(54)</b>	<b>2.330</b>	<b>974</b>	<b>17.922</b>	<b>3.336.063</b>	<b>30.083</b>	<b>4.705</b>	<b>1.271</b>	<b>243</b>	<b>(1.252)</b>	<b>(1.275)</b>	<b>(35)</b>	<b>2.287</b>	<b>3.605</b>	<b>(585)</b>	<b>7.380</b>	<b>2.936</b>	<b>(1.093)</b>	<b>8.167</b>	<b>4.398.281</b>	
Participaciones no controladoras	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245	1.862.844	-	-	636	9	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>4.502</b>	<b>44.121</b>	<b>2.840</b>	<b>143.666</b>	<b>2.913</b>	<b>1.699</b>	<b>229</b>	<b>(54)</b>	<b>2.330</b>	<b>974</b>	<b>18.167</b>	<b>5.198.907</b>	<b>30.083</b>	<b>4.705</b>	<b>1.907</b>	<b>252</b>	<b>(1.252)</b>	<b>(1.275)</b>	<b>(35)</b>	<b>2.287</b>	<b>3.605</b>	<b>(585)</b>	<b>7.381</b>	<b>2.936</b>	<b>(1.093)</b>	<b>8.167</b>	<b>4.398.281</b>	
Cambios en el patrimonio																												
Capital emitido	-	377	-	(20.633)	-	-	1.213	-	-	-	(709)	-	-	-	(1.333)	-	571	60	-	129	183	-	-	-	(1.355)	(63.200)	-	
Otras reservas	230	-	-	1.385	122	-	-	-	-	-	(127)	8.153	-	-	(343)	(20)	(17)	3	-	224	-	(33)	1.151	-	-	(13)	24.572	
Ganancias (pérdidas) acumuladas	(185)	3.374	117	27.986	(711)	1.109	(984)	1	715	19	4.254	1.840.197	(2.636)	(322)	1.608	47	1.131	527	(17)	(172)	83	(77)	3.312	3.257	279	9.500	101.899	
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>45</b>	<b>3.751</b>	<b>117</b>	<b>8.738</b>	<b>(589)</b>	<b>1.109</b>	<b>229</b>	<b>1</b>	<b>715</b>	<b>19</b>	<b>3.418</b>	<b>1.848.350</b>	<b>(2.636)</b>	<b>(322)</b>	<b>(68)</b>	<b>27</b>	<b>1.685</b>	<b>590</b>	<b>(17)</b>	<b>181</b>	<b>266</b>	<b>(110)</b>	<b>4.463</b>	<b>3.257</b>	<b>(1.076)</b>	<b>(53.713)</b>	<b>126.471</b>	
Participaciones no controladoras	(2)	-	-	-	-	-	-	-	(4)	-	107	820.673	-	-	(33)	2	-	-	-	-	-	(7)	-	-	-	-	-	
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>3.751</b>	<b>117</b>	<b>8.738</b>	<b>(589)</b>	<b>1.109</b>	<b>229</b>	<b>1</b>	<b>711</b>	<b>19</b>	<b>3.525</b>	<b>2.669.023</b>	<b>(2.636)</b>	<b>(322)</b>	<b>(101)</b>	<b>29</b>	<b>1.685</b>	<b>590</b>	<b>(17)</b>	<b>181</b>	<b>266</b>	<b>(117)</b>	<b>4.463</b>	<b>3.257</b>	<b>(1.076)</b>	<b>(53.713)</b>	<b>126.471</b>	
Saldo Final 31/12/2015																												
Capital emitido	1	3.272	-	110.198	2.000	17.655	-	24	236	1.000	14.987	167.784	32.596	3.298	34.201	-	3.354	355	358	757	1.079	20	200	25.002	1.356	79.086	1.240.736	
Otras reservas	(1)	-	1.706	2.943	38	-	-	4	96	-	86	3.508.916	-	29	(438)	-	(95)	19	-	1.316	-	640	10.027	-	-	(32)	(35.641)	
Ganancias (pérdidas) acumuladas	4.013	37.098	1.017	21.787	1.464	(17.065)	-	(83)	1.283	(45)	(569)	(2.188.987)	123	1.700	(32.424)	216	(6.196)	(2.239)	(376)	33	2.260	(1.135)	(7.310)	(25.323)	(1.373)	(17.174)	3.066.715	
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>4.013</b>	<b>40.370</b>	<b>2.723</b>	<b>134.928</b>	<b>3.502</b>	<b>590</b>	<b>-</b>	<b>(55)</b>	<b>1.615</b>	<b>955</b>	<b>14.504</b>	<b>1.487.713</b>	<b>32.719</b>	<b>5.027</b>	<b>1.339</b>	<b>216</b>	<b>(2.937)</b>	<b>(1.865)</b>	<b>(18)</b>	<b>2.106</b>	<b>3.339</b>	<b>(475)</b>	<b>2.917</b>	<b>(321)</b>	<b>(17)</b>	<b>61.880</b>	<b>4.271.810</b>	
Participaciones no controladoras	446	-	-	-	-	-	-	-	4	-	138	1.042.171	-	-	669	7	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>4.459</b>	<b>40.370</b>	<b>2.723</b>	<b>134.928</b>	<b>3.502</b>	<b>590</b>	<b>-</b>	<b>(55)</b>	<b>1.619</b>	<b>955</b>	<b>14.642</b>	<b>2.529.884</b>	<b>32.719</b>	<b>5.027</b>	<b>2.008</b>	<b>223</b>	<b>(2.937)</b>	<b>(1.865)</b>	<b>(18)</b>	<b>2.106</b>	<b>3.339</b>	<b>(468)</b>	<b>2.918</b>	<b>(321)</b>	<b>(17)</b>	<b>61.880</b>	<b>4.271.810</b>	

# Estado de cambios en el patrimonio resumido

Al 31 de diciembre de 2015

2014	CHILE COPPER LTD. CONSOLIDADO	CODELCO KUPFERHANDEL GIMBH CONSOLIDADO	CODELCO USA GROUP CONSOLIDADO	CODELCO INTERNACIONAL LIMITED CONSOLIDADO	CODELCO SHANGHAI COMPANY LIMITED	CÍA. CONTRACTUAL MINERA LOS ANDES	CÍA. MINERA PICACHO SCM	SANTIAGO DE RÍO GRANDE S.A.	EXPLORACIONES MINERAS ANDINAS S.A.	INVERSIONES MINERAS LOS LEONES SPA	SOC. INVERSIONES COPPERFIELD LTD.	INVERSIONES MINERAS GACRUX SPA CONSOLIDADO	COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.	IMZ S.A.	BIOSIGMA S.A.	ASOCIACIÓN GARANTIZADORA DE PENSIONES	CLÍNICA RÍO BLANCO S.A.	CENTRO DE ESP. MÉDICAS RÍO BLANCO LTD.	SOC. EJECUTORA HOSPITAL DEL COBRE CALAMA S.A.	ISAPRE RÍO BLANCO LTD.	ISAPRE CHUQUICAMAYA LTD.	CLÍNICA SAN LORENZO LTD. CONSOLIDADO	FUSAT CONSOLIDADO	ENERGÍA MINERA S.A.	CENTRAL ELÉCTRICA LUZ MINERA SPA	SOC. DE PROCESAMIENTO DE MOLIBDENO LTD.	ANGLO AMERICAN SUR S.A. (1)
------	-------------------------------	--	-------------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	----------	---------------	---------------------------------------	-------------------------	--	---	------------------------	--------------------------	--------------------------------------	-------------------	---------------------	----------------------------------	---	-----------------------------

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO RESUMIDO																												
Saldo Inicial 01/01/2012																												
Capital emitido	1	3.966	1.706	69.277	2.000	17.655	1.213	24	236	1.000	9.280	167.784	32.596	3.298	43.899	-	4.948	523	358	1.058	1.508	20	200	25.002	1	10.687	1.240.736	
Otras reservas	390	-	-	5.278	25	-	-	4	96	-	(91)	3.522.432	-	29	1.242	697	(684)	(159)	-	1.945	1.693	(54)	13.237	-	-	-	(11.069)	
Ganancias (pérdidas) acumuladas	3.595	37.996	957	114.669	93	(11.785)	(1.085)	(70)	1.105	(8)	7.231	(79.583)	(4.586)	1.219	(42.856)	(59)	(3.833)	(113)	(421)	(555)	903	(1.891)	(7.747)	(11.910)	-	(4.055)	3.168.614	
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>3.986</b>	<b>41.962</b>	<b>2.663</b>	<b>189.224</b>	<b>2.118</b>	<b>5.870</b>	<b>128</b>	<b>(42)</b>	<b>1.437</b>	<b>992</b>	<b>16.420</b>	<b>3.610.633</b>	<b>28.010</b>	<b>4.546</b>	<b>2.285</b>	<b>638</b>	<b>431</b>	<b>251</b>	<b>(63)</b>	<b>2.448</b>	<b>4.104</b>	<b>(1.925)</b>	<b>5.690</b>	<b>13.092</b>	<b>1</b>	<b>6.632</b>	<b>4.398.281</b>	
Participaciones no controladoras	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.209.926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-	
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>4.430</b>	<b>41.962</b>	<b>2.663</b>	<b>189.224</b>	<b>2.118</b>	<b>5.870</b>	<b>128</b>	<b>(42)</b>	<b>1.437</b>	<b>992</b>	<b>16.422</b>	<b>5.704.559</b>	<b>28.010</b>	<b>4.546</b>	<b>2.285</b>	<b>638</b>	<b>431</b>	<b>251</b>	<b>(63)</b>	<b>2.448</b>	<b>4.104</b>	<b>(1.917)</b>	<b>5.695</b>	<b>13.092</b>	<b>1</b>	<b>6.632</b>	<b>4.398.281</b>	
Cambios en el patrimonio																												
Capital emitido	-	317	1.706	(20.288)	-	-	-	-	-	-	(4.998)	-	-	-	11.031	-	1.023	108	-	172	246	-	-	-	-	(5.199)	-	
Otras reservas	161	-	(1.706)	950	(135)	-	-	-	-	-	(50)	5.363	-	-	2.023	717	(572)	(181)	-	405	1.693	(661)	2.059	-	-	45	-	
Ganancias (pérdidas) acumuladas	(233)	(2.476)	(177)	64.896	(660)	4.171	(101)	12	(893)	18	3.546	269.207	(2.073)	(159)	(12.040)	(322)	1.232	1.599	(28)	(416)	(1.440)	(679)	(3.749)	10.156	1.094	3.619	-	
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>(72)</b>	<b>(2.159)</b>	<b>(177)</b>	<b>45.558</b>	<b>(795)</b>	<b>4.171</b>	<b>(101)</b>	<b>12</b>	<b>(893)</b>	<b>18</b>	<b>(1.502)</b>	<b>274.570</b>	<b>(2.073)</b>	<b>(159)</b>	<b>1.014</b>	<b>395</b>	<b>1.683</b>	<b>1.526</b>	<b>(28)</b>	<b>161</b>	<b>499</b>	<b>(1.340)</b>	<b>(1.690)</b>	<b>10.156</b>	<b>1.094</b>	<b>(1.535)</b>	<b>-</b>	
Participaciones no controladoras	(0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(243)	231.082	-	-	(636)	(9)	-	-	-	-	-	8	4	-	-	-	-	
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>1.112</b>	<b>2.909</b>	<b>80</b>	<b>(14.289)</b>	<b>1.165</b>	<b>(666)</b>	<b>2</b>	<b>(15)</b>	<b>290</b>	<b>992</b>	<b>903</b>	<b>5.704.562</b>	<b>74</b>	<b>(482)</b>	<b>(810)</b>	<b>(9)</b>	<b>317</b>	<b>(18)</b>	<b>55</b>	<b>256</b>	<b>456</b>	<b>(185)</b>	<b>487</b>	<b>(124)</b>	<b>1</b>	<b>6.451</b>	<b>546.008</b>	
Saldo Final 31/12/2012																												
Capital emitido	1	3.649	-	89.565	2.000	17.655	1.213	24	236	1.000	14.278	167.784	32.596	3.298	32.868	-	3.925	415	358	886	1.262	20	200	25.002	1	15.886	1.240.736	
Otras reservas	229	-	1.706	4.328	160	-	-	4	96	-	(41)	3.517.069	-	29	(781)	(20)	(112)	22	-	1.540	-	607	11.178	-	-	(45)	(11.069)	
Ganancias (pérdidas) acumuladas	3.828	40.472	1.134	49.773	753	(15.956)	(984)	(82)	1.998	(26)	3.685	(348.790)	(2.513)	1.378	(30.816)	263	(5.065)	(1.712)	(393)	(139)	2.343	(1.212)	(3.998)	(22.066)	(1.094)	(7.674)	3.168.614	
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>	<b>4.058</b>	<b>44.121</b>	<b>2.840</b>	<b>143.666</b>	<b>2.913</b>	<b>1.699</b>	<b>229</b>	<b>(54)</b>	<b>2.330</b>	<b>974</b>	<b>17.922</b>	<b>3.336.063</b>	<b>30.083</b>	<b>4.705</b>	<b>1.271</b>	<b>243</b>	<b>(1.252)</b>	<b>(1.275)</b>	<b>(35)</b>	<b>2.287</b>	<b>3.605</b>	<b>(585)</b>	<b>7.380</b>	<b>2.936</b>	<b>(1.093)</b>	<b>8.167</b>	<b>4.398.281</b>	
Participaciones no controladoras	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245	1.862.844	-	-	636	9	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>4.503</b>	<b>44.121</b>	<b>2.840</b>	<b>143.666</b>	<b>2.913</b>	<b>1.699</b>	<b>229</b>	<b>(54)</b>	<b>2.330</b>	<b>974</b>	<b>18.167</b>	<b>5.198.907</b>	<b>30.083</b>	<b>4.705</b>	<b>1.907</b>	<b>252</b>	<b>(1.252)</b>	<b>(1.275)</b>	<b>(35)</b>	<b>2.287</b>	<b>3.605</b>	<b>(585)</b>	<b>7.381</b>	<b>2.936</b>	<b>(1.093)</b>	<b>8.167</b>	<b>4.398.281</b>	

## Hechos relevantes

Estados financieros consolidados diciembre de 2015

La Corporación informó a la Superintendencia de Valores y Seguros, durante el período enero - diciembre 2015 y durante el año 2014, los siguientes hechos relevantes:

### 1. Cambios en el directorio, de ejecutivos y de estructura organizacional

- Con fecha 03 de abril de 2014, Codelco informó cambios en la administración, en la Alta Dirección.

Los cambios referidos, son los siguientes:

1. Don Sergio Fuentes Sepúlveda, Vicepresidente de Proyectos, presentó su renuncia voluntaria a la Corporación, la que fue efectiva el 30 de abril de 2014.
2. Don Gerhard Von Borries H., Vicepresidente de Desarrollo de Negocios, asumió interinamente las funciones de Vicepresidente de Proyectos, a contar del 01 de mayo de 2014.
3. A contar de la misma fecha, don Fidel Báez Núñez, Gerente de Tecnología e Innovación, asumió como Vicepresidente de Desarrollo de Negocios Interino.

- Con fecha 12 de mayo de 2014, se comunicó como hecho esencial, que S.E. la Presidenta de la República designó como integrantes del Directorio de Codelco, a los señores Oscar Landerretche Moreno, Dante Contreras Guajardo y la Señora Laura Albornoz Pollmann.

Además, S.E. la Presidenta de la República, nombró como Presidente del Directorio a don Oscar Landerretche Moreno.

Las designaciones indicadas precedentemente fueron efectivas a contar del 11 de mayo de 2014.

- Con fecha 06 de junio de 2014, se comunicó que el Directorio de Codelco decidió remover de su cargo al Presidente Ejecutivo de la Corporación, Sr. Thomas Keller Lippold, a contar del 13 de junio de 2014; Asimismo en dicha fecha se designó a la persona que ejercerá sus funciones temporalmente, mientras se designa al nuevo Presidente Ejecutivo titular.

- Con fecha 13 de junio de 2014, se informó que el Directorio de Codelco, en forma unánime, nominó como Presidente Ejecutivo interino de la Corporación a don Octavio Araneda Osés, quien se desempeñaba como Vicepresidente de Operaciones Centro - Sur. El Ejecutivo reemplazó en el cargo al Sr. Thomas Keller, quien cesó en sus funciones a contar de esa fecha. Adicionalmente se acordó iniciar la búsqueda para seleccionar al nuevo Presidente Ejecutivo, proceso conducido por el Presidente del Directorio.

- Con fecha 31 de julio de 2014, se informó como hecho esencial que el Directorio de Codelco nominó en forma unánime, a don Nelson Pizarro Contador como Presidente Ejecutivo de la Corporación, quien asumió su cargo el 01 de septiembre de 2014; cesando a contar de esa misma fecha, como Presidente Ejecutivo Interino, don Octavio Araneda Osés quien continuó desempeñándose como Vicepresidente de Operaciones Centro - Sur.

- Con fecha 29 de agosto de 2014, se informó como hecho esencial, que don Marcelo Villouta González, Vicepresidente de Operaciones Norte de Codelco, presentó su renuncia voluntaria a la Corporación, permaneciendo en su cargo hasta el 15 de septiembre de 2014.

Adicionalmente, se informó que Octavio Araneda O., Vicepresidente de Operaciones Centro - Sur, asumió interinamente las funciones de Vicepresidente de Operaciones Norte, a contar del 16 de septiembre del 2014, sin perjuicio de continuar ejerciendo sus funciones como Vicepresidente de Operaciones Centro - Sur.

- Con fecha 04 de septiembre de 2014, se informó como hecho esencial, que don Jaime Pérez de Arce Araya, actual Vicepresidente de Recursos Humanos de esta Corporación fue designado como Vicepresidente Ejecutivo de ENAMI, permaneciendo en su cargo en Codelco hasta el 07 de septiembre de 2014. Asimismo, se informó que don Daniel Sierra Parra, Gerente de Relaciones Laborales, asumió interinamente las funciones de Vicepresidente de Recursos Humanos, a contar del 08 de septiembre de 2014.

- Con fecha 05 de septiembre de 2014, se informó como hecho esencial, que don Cristián Quinzio Santelices, Consejero Jurídico de Codelco, presentó su renuncia voluntaria a la Corporación, permaneciendo en su cargo hasta el 30 de septiembre de 2014.
- Con fecha 30 de septiembre de 2014, se comunicó como hecho esencial, las siguientes designaciones:
  1. Se Ratificó a don Octavio Araneda Osés como Vicepresidente de Operaciones Centro - Sur.
  2. Se designó a don José Pesce Rosenthal, a partir del 06 de octubre de 2014, como Vicepresidente de Gestión de Recursos Mineros y Desarrollo.
  3. Se designó a don Sergio Parada Araya, a contar del 01 de noviembre de 2014, como Gerente General de División Chuquicamata.
  4. Se designó a don Mauricio Barraza Gallardo, a contar del 01 de noviembre de 2014, como Gerente General de División Radomiro Tomic.
  5. Se designó a don Carlos Caballero Deramond, a contar del 01 de noviembre de 2014, como Gerente General de División Ministro Hales.
  6. Se designó a don Juan Carlos Avendaño Díaz, a contar del 01 de noviembre de 2014, como Gerente General División Salvador.

Asimismo, se informó que se modificó la comunicación PE- 162/14, de fecha 05 de septiembre de 2014, en el sentido que la Corporación solicitó a don Cristián Quinzio Santelices, Consejero Jurídico de Codelco, postergar la fecha de renuncia voluntaria, accediendo favorablemente a la petición. Oportunamente, se informará la fecha en que, en definitiva, se materializará su renuncia al cargo.
- Con fecha 07 de octubre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que se procedió a las siguientes designaciones de ejecutivos principales:
  1. Designación de don Daniel Sierra Parra, a partir del 08 de octubre de 2014, como Vicepresidente de Recursos Humanos.
  2. Designación de don Ricardo Montoya Peredo, a contar del 01 de noviembre de 2014, como Gerente General División Gabriela Mistral.
- Con fecha 13 de octubre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que don Cristián Quinzio Santelices, Consejero Jurídico de Codelco, decidió dejar sin efecto su renuncia voluntaria a la Corporación, por lo que permanecerá ejerciendo su cargo. Comunicación que modifica notas PE162/14 y 171/14 de fechas 05 y 30 de septiembre de 2014, respectivamente.
- Con fecha 30 de octubre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que se procedió a las siguientes designaciones de ejecutivos principales:
  1. Designación de don Gerhard Von Borries Harms, a partir del 01 de noviembre de 2014, como Vicepresidente de Proyectos.
  2. Designación de don Octavio Araneda Osés, a partir del 15 de noviembre de 2014, como Vicepresidente de Operaciones Norte.
  3. Designación de don Álvaro Aliaga Jobet, a contar del 15 de noviembre de 2014, como Vicepresidente de Operaciones Centro Sur.
  4. Designación de don Mauricio Larrain Medina, a contar del 15 de noviembre de 2014, como Gerente General Interino de División El Teniente.
- Con fecha 12 de noviembre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que don Iván Arriagada Herrera, Vicepresidente de Administración y Finanzas, presentó su renuncia voluntaria a la Corporación para asumir nuevos desafíos profesionales, la que se hizo efectiva a partir del 15 de diciembre de 2014. Atendido lo anterior se inició un proceso de búsqueda, a través de una empresa de selección y reclutamiento, para designar a su reemplazante.
- Con fecha 14 de noviembre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que don René Aguilar Sáez, Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad, presentó su renuncia voluntaria a la Corporación para asumir nuevos desafíos profesionales en el extranjero, permaneciendo en el cargo hasta el 31 de diciembre de 2014. Atendido lo anterior se inició un proceso de búsqueda, a través de una empresa de selección y reclutamiento, para designar a su reemplazante.

- Con fecha 15 de diciembre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que por la renuncia de don Iván Arriagada Herrera al cargo de Vicepresidente de Administración y Finanzas, mediante comunicado PE-198-14 de fecha de 12 de noviembre de 2014, fue designado don Héctor Espinoza Villarroel, Gerente de Contraloría, como Vicepresidente de Administración y Finanzas Interino, mientras concluye el proceso de búsqueda del titular que está realizando una empresa de selección y reclutamiento.
- Con fecha 18 de diciembre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que a contar de esa misma fecha, se designó a don Mauricio Larraín Medina, como Gerente General de División El Teniente, quien hasta este momento se desempeñaba como interino en el mismo cargo.
- Con fecha 27 de febrero de 2015, se comunicó como hecho esencial, que se procedió a las siguientes designaciones de ejecutivos principales:
  1. Designación de don Patricio Chávez Inostroza, a partir del 01 de marzo de 2015, como Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad.
  2. Designación de don Alejandro Rivera Stambuck, quien se integró a la Corporación el 01 de abril de 2015, como Vicepresidente de Administración y Finanzas. Bajo su dependencia tendrá las siguientes Gerencias: Presupuesto y Control de Gestión, Evaluación de Inversiones y Control de Proyectos, Contraloría, TICA, Finanzas y Negocios Estratégicos.
  3. Designación de don José Robles Becerra, a partir del 01 de abril de 2015, como Vicepresidente de Productividad y Costos, quien tendrá bajo su dependencia las siguientes Gerencias: Proyecto Estructural de Productividad y Costos, Dirección Técnica de Proyectos Divisionales, Abastecimiento, Gestión y Fiscalización de Empresas Contratistas, Energía y Recursos Híbridos y Optimización FURE.
  4. Designación de don César Correa Parker como Auditor General de la Corporación, a partir del 01 de abril de 2015.

- Con fecha 05 de mayo de 2015, se informó como hecho esencial, que, S.E., la Presidenta de la República designó a contar del 11 de mayo del presente, como integrantes del Directorio de Codelco, a los señores Juan Enrique Morales Jaramillo e Isidoro Palma Penco.

## 2. Junta de accionistas

- Con fecha 07 de abril de 2014, se informó que el Directorio de Codelco decidió convocar para el día martes 29 de abril de 2014, a las 11:30 horas en las oficinas de la Compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, 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 2013.
2. Proceder a la designación de Auditores Externos y Clasificadoras de Riesgo de Codelco para el año 2014.
3. Determinación de un periódico del domicilio social para efectuar las publicaciones legales.
4. Cualquier otra materia o tema de interés social que sea propia de la junta ordinaria de accionistas.

Los estados financieros de la sociedad al 31 de diciembre de 2013 y la memoria 2013, fueron publicados en el sitio web de Codelco.

- Con fecha 29 de abril de 2014, en Junta Ordinaria de Accionistas de Codelco, celebrada con la asistencia de los señores Ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. el Presidente 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 2013, e informe de los auditores externos referido a dicho ejercicio.
  2. Se designó a la Empresa Ernst & Young como Auditora Externa de Codelco durante el año 2014.
  3. Se designó a Feller Rate, Fitch Rating, Moody's y Standard & Poor's como las clasificadoras de riesgo de Codelco para el ejercicio 2014.
  4. Se designó al Diario Financiero 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 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 los gastos incurridos por el Directorio y el Comité de Directores durante el ejercicio 2013.
- Con fecha 01 de diciembre de 2014, se informó que el Directorio de Codelco decidió convocar para el día viernes 19 de diciembre de 2014, a las 09:00 horas en las oficinas de la Compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, a la Junta Extraordinaria de Accionistas a fin de que se pronuncie sobre el contenido del Informe Anual de Avance del "Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018".
  - Con fecha 19 de diciembre de 2014, se comunicó que en Junta Extraordinaria de Accionistas de Codelco, celebrada en esa misma fecha, con la asistencia de los señores Ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, se acordó que los contenidos del Informe Anual de Avance del "Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018" a que se refiere el artículo 3° de la ley N°20.790 serán:
    1. Avance anual de las inversiones totales, desagregando cada uno de los proyectos estructurales, y el financiamiento.
    2. Avance anual medido como la ejecución al término del año anterior.
    3. Avance medido contra la versión del Plan de Negocio y Desarrollo 2014-2018 de línea base, presentado al Congreso Nacional con motivo del trámite de la ley N° 20.790.
    4. Avance anual de producción, costos y resultados.
- Asimismo, la Corporación deberá informar cualquier variación significativa en el avance físico o financiero de los proyectos estructurales, fundamentando las razones de tales variaciones, así como las consecuencias que ello pudiera tener sobre las inversiones a ejecutar en el año y el quinquenio correspondiente.
- Con fecha 09 de abril de 2015, se informó que el Directorio de Codelco decidió convocar para el 28 de abril de 2015, a las 12:00 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 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 2014.
  2. Proceder a la designación de Auditores Externos y Clasificadoras de Riesgo de Codelco para el año 2015.
  3. Determinación de un periódico del domicilio social para efectuar las publicaciones legales.
  4. Información sobre operación con partes relacionadas.
  5. Informe gastos incurridos por el Directorio y Comité de Directores durante el ejercicio 2014.
  6. 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 2014 así como la Memoria 2014 han sido publicados en el sitio web de Codelco [www.codelco.com](http://www.codelco.com).

- Con fecha 29 de abril de 2015, se informó como hecho esencial, que en Junta Ordinaria de Accionistas de Codelco, celebrada el día 28 de abril de 2015, 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 2014, e informe de los auditores externos referido a dicho ejercicio.
  2. Se designó a la Empresa Ernst & Young como Auditora Externa de Codelco durante el año 2015.
  3. Se designó a Feller Rate, Fitch Rating, Moody's y Standard & Poor's como las clasificadoras de riesgo de Codelco para el ejercicio 2015.
  4. Se designó al Diario La Segunda 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 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 los gastos incurridos por el Directorio y el Comité de Directores durante el ejercicio 2014.
  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 07 de septiembre de 2015, se informó que el Directorio de Codelco decidió convocar para el día martes 29 de septiembre de 2015, a las 12:00 horas en las oficinas de la Compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, a reunión de la Junta Extraordinaria de Accionistas para tratar el tema "Seguimiento Avance Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018, según lo establecido en la Ley 20.790; incluyendo fuentes de financiamiento y capitalización requerida".
- Con fecha 25 de septiembre de 2015, se informó que los Ministros de Hacienda y Minería, en su carácter de delegados de S.E. la Presidenta de la República, informan la imposibilidad de asistir a la Junta Extraordinaria de Accionistas de Codelco, citada para el martes 29 de septiembre de 2015, a las 12:00 horas, razón por la cual no se podrá verificar dicha reunión.

Atendido lo anterior, el Directorio de Codelco deberá convocar a una nueva Junta Extraordinaria, lo que será comunicado oportunamente.

- Con fecha 08 de octubre de 2015, 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, la convocación, para el día lunes 26 de octubre de 2015, a las 16:00 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 "Seguimiento Avance Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018, según lo establecido en la Ley N° 20.790; incluyendo fuentes de financiamiento y capitalización requerida".
- Con fecha 26 de octubre de 2015, se informó como hecho esencial que en Junta Extraordinaria de Accionistas de Codelco, celebrada en dicha fecha, con la asistencia de los señores Ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, la Administración expuso el Avance del Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018, según lo establecido en la Ley N° 20.790; incluyendo fuentes de financiamiento y capitalización requerida.

### 3. Financiamiento

- Con fecha 02 de julio de 2014, se comunicó como hecho esencial, que en esa misma fecha, Codelco accedió a los mercados financieros internacionales, a través de la emisión de bonos por EUR 600 millones, para un plazo de 10 años, con un cupón de 2,25% anual y un rendimiento de 2,397% anual.

La emisión fue liderada en esta oportunidad por Banco Santander S.A., Deutsche Bank AG, London Branch, HSBC Bank plc. Estos recursos se integran al programa de financiamiento del plan de inversiones de la Corporación.

- Con fecha 28 de octubre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que en esa misma fecha, Codelco accedió a los mercados financieros internacionales, a través de la emisión de bonos por USD 980 millones, para un plazo de 30 años, con un cupón de 4,875% anual y un rendimiento de 4,966% anual.

La emisión fue liderada en esta oportunidad por HSBC, BofA Merrill Lynch y Mizuho Securities. Estos recursos se integran al programa de financiamiento del plan de inversiones de la Corporación.

- Con fecha 09 de septiembre de 2015, se comunicó como hecho esencial, que en esa misma fecha, Codelco accedió a los mercados financieros internacionales, a través de la emisión de bonos por USD 2.000 millones, para un plazo de 10 años, con un cupón de 4,5% anual y un rendimiento de 4,695% anual.

La emisión fue liderada en esta oportunidad por HSBC, BofA Merrill Lynch y JP Morgan. Estos recursos se integran al programa de financiamiento del plan de inversiones de la Corporación.

#### 4. Proyecto de inversión

- Con fecha 18 de diciembre de 2014, se comunicó como hecho esencial, que el Directorio de Codelco aprobó la inversión de US\$ 3.306 millones para la ejecución del proyecto Mina Chuquicamata Subterránea, la mayor inversión en la historia de la empresa, la cual se suma a los US\$ 894 millones ya ejecutados en obras tempranas, totalizando una inversión de US\$ 4.200 millones.

Esta decisión del Directorio, permitirá a Codelco iniciar la construcción del proyecto que transformará la mina a rajo abierto más grande del mundo en una operación subterránea de gran envergadura y con altos estándares de eficiencia, seguridad y sustentabilidad medioambiental.

La transformación del actual rajo en una mina subterránea extenderá la vida útil de la División Chuquicamata en al menos 40 años, garantizando así la continuidad de una importante fuente de recursos para el Estado de Chile y de empleo para miles de trabajadores.

Este megaproyecto explotará parte de las reservas que permanecen bajo el actual yacimiento, las cuales se han cuantificado en 1.760 millones de toneladas de cobre, que representan más de 60% del total del mineral que se ha extraído en los 100 años de vida de la mina de Chuquicamata. Cuando la mina entre en régimen, producirá 320 mil toneladas de cobre y 15 mil toneladas de molibdeno al año.

Durante su construcción el proyecto generará un promedio de 6.000 empleos directos y otros 18 mil indirectos, además de contribuir a la dinamización de la economía del país a través de la demanda de productos y servicios para una centena de empresas proveedoras.

Este proyecto significará un salto muy significativo en materia de cuidado al medio ambiente y respeto a las comunidades aledañas considerando que la explotación subterránea reduce en un 97% las emisiones de material particulado y disminuye a un séptimo el consumo de diésel.

#### 5. Contingencias, huelgas, paralización de actividades

- Con fecha 09 de abril de 2015, se informó como hecho esencial que con motivo de las lluvias del 24 y 25 de marzo recién pasado en la Región de Atacama, la División Salvador de Codelco mantuvo paralizadas sus faenas, las cuales fueron reanudadas progresivamente a partir del lunes 20 de abril.

Se estima que dicha paralización de actividades significa una menor producción de aproximadamente 5.000 toneladas de cobre fino, lo cual se espera recuperar a nivel Corporativo, en el resto del año, con diversas medidas de mitigación; por lo cual dicha situación no provocará un impacto material ni significativo en los resultados de Codelco.

- Con fecha 23 de julio de 2015, se informó como hecho esencial las movilizaciones de organizaciones de trabajadores de empresas contratistas, que en el caso de la División Salvador ponen en peligro la seguridad del personal de la División y producen daños a las instalaciones de la Empresa y la infraestructura pública; la

Corporación por razones de fuerza mayor y con el fin de proteger la seguridad de los trabajadores y de la población, se vio obligada a disponer el cierre temporal de las operaciones de dicha División hasta que se restablecieran las condiciones de normalidad para una operación en forma segura.

Los efectos financiero contable de esta paralización dependían de la evaluación del alcance y extensión del evento señalado. Codelco, ante estas movilizaciones de los trabajadores de empresas contratistas, reiteró la necesidad de resolver las discrepancias o negociaciones pendientes por cauces pacíficos y dialogantes.

- Con fecha 04 de agosto de 2015, se informó en carácter de hecho esencial, que las instalaciones de División Ministro Hales de Codelco sufrieron actos de sabotaje por manifestantes que ingresaron ilegalmente a sus instalaciones, cortando una correa overland de transporte de mineral con el objetivo de detener la continuidad de marcha de las operaciones. Este equipo, que se encontraba con mineral cargado, es fundamental para toda la cadena productiva, y su detención podría traducirse en una pérdida diaria de producción de aproximadamente 70 toneladas de cobre fino.

La Corporación, frente a ese hecho, señaló que ejercerá las acciones legales que correspondan contra quienes resulten responsables por dichos actos.

Por otra parte, se informa que estos incidentes se produjeron mientras en Santiago se producía la primera sesión de la mesa de diálogo convocada por Agrama (Asociación Gremial de Empresas para la Minería y Rubros Asociados), a la que acudieron ejecutivos de las empresas contratistas y Codelco en su rol de facilitador, y de las que se restaron los representantes de los trabajadores contratistas movilizadas.

Los efectos de estos actos y paralización parcial, en producción y resultados, aún no es posible cuantificarlos, ya que dependerán de alcance y extensión.

- Con fecha 18 de agosto de 2015, se informó como hecho esencial, que en la tarde del lunes 17 de agosto, un incendio afectó parte de las instalaciones de la División Chuquicamata en la Región de Antofagasta, el cual no dejó a personas heridas o lesionadas.

El siniestro se produjo bajo tierra en el túnel K1, afectando a dos correas transportadoras de material de la línea de chancado de dicha división y se inició en momentos en que la correa transportadora se encontraba detenida y sin energía, debido a la mantención programada que se estaba realizando a dichas instalaciones.

Codelco inició una investigación interna para esclarecer las causas del incendio, solicitando el apoyo de expertos en esta labor con el fin de descartar la posible intervención de terceras personas.

- Con fecha 08 de octubre de 2015, se informó como hecho esencial que en el marco de un proceso de negociación colectiva, el día 08 de octubre, los socios pertenecientes al Sindicatos de Supervisores de la División Radomiro Tomic de Codelco, iniciaron una huelga legal, al haber rechazado la última oferta de la empresa. Los efectos financiero contables de esta paralización, a la fecha del reporte, no han sido cuantificados, puesto que dependen de la evaluación del alcance y extensión del evento señalado.
- Con fecha 20 de octubre de 2015, se informó en carácter de hecho esencial, que los asociados del Sindicato de Supervisores y Profesionales de la División Radomiro Tomic de Codelco, aprobaron la última oferta entregada por la Administración de la empresa poniendo término a la huelga legal que iniciaron el jueves 08 de octubre.

## 6. Otros

- 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\$ 1 mil 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.
- Con fecha 26 de junio de 2015 se informó en carácter de hecho esencial, que el Directorio de Codelco aprobó importantes medidas destinadas a elevar los estándares en materia de transparencia, probidad y buen gobierno corporativo.

El conjunto de medidas aprobadas por el Directorio interviene sobre tres ámbitos del actuar de Codelco: relaciones comerciales, vínculos institucionales y lobby, y procesos de administración de personas.

Para estos efectos, se revisaron y sistematizaron las normativas existentes, unificando y formalizando los estándares corporativos, e incorporando nuevas normativas que buscan potenciar los ya existentes, de ellas se destacan siete iniciativas:

1. Generación de una política de regulación de los conflictos de interés, única para toda la Corporación.
2. Aumento del número de personas que realizarán declaraciones de intereses y patrimonio.
3. Mayor regulación y control en contratos con personas relacionadas y conflicto de intereses.
4. Restricción y regulación de regalos y atenciones.
5. Regulación del lobby.
6. Contratación de personas o empresas políticamente expuestas.
7. Establecimiento de un mecanismo de información y sanción.

Este paquete de medidas complementa los elevados estándares de transparencia y probidad vigentes en la empresa desde la aprobación de la ley de Gobierno Corporativo de Codelco.

El actual Directorio aprobó en septiembre de 2014 un primer paquete de medidas destinadas a mejorar su gobierno corporativo, entre las cuales figuran el establecimiento de límites y controles para la gestión de los recursos asignados al funcionamiento del Directorio; la implementación de un sistema transparente y trazable de gestión de solicitudes de contratación, ascenso y desvinculación de ejecutivos y empleados de Codelco, y la creación de un mecanismo para regular la relación entre los integrantes del Directorio y la administración de la empresa y partes relacionadas.

- Con fecha 28 de agosto de 2015 se informó en carácter de hecho esencial, que el Directorio de Codelco en su permanente evaluación del desarrollo de sus proyectos y de sus divisiones productivas, los aumentos de los costos constructivos y las rentabilidades asociadas, ha decidido reconceptualizar el Proyecto de Expansión Andina y retirar de tramitación su Estudio de Impacto Ambiental.

Considerando lo anterior, se procederá a reformular dicho Proyecto y solicitar, en su momento, las aprobaciones y autorizaciones que procedan, con lo cual se busca generar una alternativa que requiera una menor inversión, que implique menores impactos sobre el medio ambiente y que prolongue la vida útil de División Andina por otros 50 años.

No existen otros hechos que califiquen de relevantes, en lo acontecido con anterioridad al 31 de diciembre de 2015.

## Remuneraciones directorio y administración

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014  
Expresados en miles de dólares - MUS\$

Durante los ejercicios 2015 y 2014, los miembros del Directorio han percibido los montos que se indican en cuadro de transacciones con entidades relacionadas, por los conceptos de dieta y remuneraciones.

### 1. Dietas del directorio

Nombre	2015 MUS\$	2014 MUS\$
Raimundo Espinoza Concha	93	101
Gerardo Jofré Miranda	93	118
Marcos Büchi Buc (1)	-	-
Fernando Porcile Valenzuela	-	35
Andrés Tagle Domínguez	-	35
Marcos Lima Aravena	41	126
Juan Luis Ossa Bulnes	-	35
Blas Tomic Errázuriz	108	101
Augusto González Aguirre	33	101
Laura Albornoz Paulman	93	66
Oscar Landerretche Moreno	140	100
Dante Contreras Guajardo	93	66
Isidoro Palma Penco	60	-
Juan Morales Jaramillo	60	-

<sup>1</sup> Durante los periodos comprendidos entre el 1° de enero y 11 de mayo de 2015 y entre el 1° de enero y 31 de diciembre de 2014, la Corporación no ha emitido ningún instrumento de pago por concepto de remuneraciones al Sr. Marcos Büchi Buc, derivadas de su participación (y hasta el término de su período) como Director de la Corporación, por haber renunciado expresa e irrevocablemente a dichos pagos, como asimismo a cualquier acción de cobro presente o futura por tal concepto.

### 2. Remuneraciones

Nombre	2015 MUS\$	2014 MUS\$
Raimundo Espinoza Concha	36	40
Augusto González Aguirre	53	187

Las remuneraciones de los principales ejecutivos de la Corporación el año 2015 ascienden a MUS\$ 8.925. El valor incluye un bono de desempeño por MUS\$ 1.570.

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 en base a propuesta del Comité de Auditoría, Compensaciones y Ética del Directorio, basada en 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, los ejecutivos principales de Codelco percibieron, en el año 2015, pagos por dicho concepto equivalentes a MU\$ 109.

## Información adicional sobre directorio y comité de directores

Al 31 de diciembre de 2015

Expresados en miles de dólares - MUS\$

### 1. Asesorías contratadas por el directorio.

Durante el año 2015 los gastos por asesorías al Directorio fueron los siguientes:

Empresa	Objeto	Monto (US\$ Miles)
Asesorías en cumplimiento y buenas prácticas Ltda.	Asesorías Jurídicas según Informes "Regulación de Operaciones con PEC" y "Mejores Prácticas en conflictos de intereses"	23,05
Arteaga Gorziglia y Cía. Ltda.	Asesoría Legal	9,38
Richard Peña Burgos, Servicios Jurídicos	Asesoría Prácticas en conflictos de intereses	4,67

### 2. Conformación 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 2015, integran este Comité, los siguientes directores:

- Sr. Blas Tomic Errázuriz, Cédula de Identidad N° 5.390.891-8, Presidente.
- Sr. Gerardo Jofré Miranda, Cédula de Identidad N° 5.672.444-3, Vicepresidente.
- Sr. Juan Enrique Morales Jaramillo, Cédula de Identidad N° 5.078.923-3.
- Sr. Isidoro Palma Penco, Cédula de Identidad N° 4.754.025-9.

### 3. Remuneraciones comité de directores.

Las remuneraciones para los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014, se encuentran disponibles en sitio web de la SVS, como parte de la memoria anual 2015, en 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 encuentra disponible en sitio web de la SVS, como parte de la memoria anual 2015, en 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.

## Declaración jurada de responsabilidad

Memoria Anual 2015

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 lo dispuesto en la Norma de Carácter General N° 30 de la 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 2015.



**Oscar Landerretche Moreno**  
PRESIDENTE DEL DIRECTORIO  
RUT 8.366.611-0



**Dante Contreras Guajardo**  
DIRECTOR  
RUT 9.976.475-9



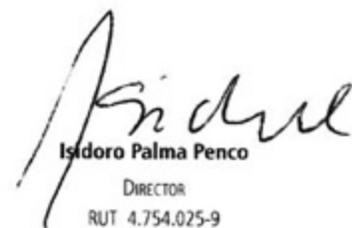
**Laura Albornoz Pollmann**  
DIRECTORA  
RUT 10.338.467-2



**Blas Tomic Errázuriz**  
DIRECTOR  
RUT 5.390.891-8



**Gerardo Jofré Miranda**  
DIRECTOR  
RUT 5.672.444-3



**Isidoro Palma Penco**  
DIRECTOR  
RUT 4.754.025-9



**Juan Enrique Morales Jaramillo**  
DIRECTOR  
RUT 5.078.923-3



**Raimundo Espinoza Concha**  
DIRECTOR  
RUT 6.512.182-4

## Oficinas, subsidiarias y representantes de ventas

### CASA MATRIZ

#### CHILE

Huérfanos 1270,  
Casilla Postal 150-D  
Santiago de Chile

Teléfono : (56-2) 2690 3000  
Fax : (49-211) 1736-818  
Correo Electrónico : [comunica@codelco.cl](mailto:comunica@codelco.cl)  
Sitio Web : [www.codelco.com](http://www.codelco.com)

### SUBSIDIARIAS

#### ALEMANIA

##### Codelco-Kupferhandel GmbH

Luis Dumont Strasse 25, Postfach 240226  
40211 Düsseldorf 1, Germany

Teléfono : (49-211) 1736-80  
Fax : (49-211) 1736-818  
Correo Electrónico : [hheitling@codelco.de](mailto:hheitling@codelco.de)  
Gerente : Heribert Heitling

#### ESTADOS UNIDOS

##### Codelco Group (U.S.A) INC.

1 Canterbury Green  
201 Broad Street, Suite 1002  
Stamford, CT 06901  
United States

Teléfono : (1 203 425 4321)  
Correo Electrónico : [goward@codelcousa.com](mailto:goward@codelcousa.com)  
Gerente : George Howard

#### CHINA

##### Codelco Shanghai Co. Ltd.

Unit E&F, 22nd Floor, Mirae Asset  
166 Lujiazui Ring Road  
Shanghai 200120

P.R.CHINA  
Teléfono : (86-21) 6109 0260  
Fax : (86-21) 6109 0277  
Correo Electrónico : [Harbert@codelco.com.cn](mailto:Harbert@codelco.com.cn)  
Gerente : Helmut Arbert

#### INGLATERRA

##### Chile Copper Ltd

27 Albemarle Street,  
London W1S 4HZ

Teléfono : (44-207) 9079600  
Fax : (44-207) 9079610  
Correo Electrónico : [gonzalo.cuadra@chilecopper.net](mailto:gonzalo.cuadra@chilecopper.net)  
Gerente : Gonzalo Cuadra

## REPRESENTANTES DE VENTAS DE COBRE

### ALEMANIA, AUSTRIA, HOLANDA Y DINAMARCA

#### Codelco-Kupferhandel GmbH

Luis Dumont Strasse 25, Postfach 240226  
40211 Düsseldorf 1, Germany

Teléfono : (49-211) 1736-80  
Fax : (49-211) 1736-818

Correo Electrónico : [hheitling@codelco.de](mailto:hheitling@codelco.de)  
Gerente : Heribert Heitling

### ARGENTINA

#### Coppermol S.A.

Ricardo Rojas 401, Piso 4, Buenos Aires  
C 1001 AEA

Teléfono : (54-11)4312 7086 al 89  
Fax : (54-11) 4311 4007/4893 1111

Correo Electrónico : [office@coppermol.com.ar](mailto:office@coppermol.com.ar)  
Gerente : Eduardo Romero

### CHINA, HONG-KONG, MALASIA, COREA, TAIWÁN, INDONESIA, TAILANDIA, MYANMAR, Y VIETNAM

#### Codelco Shanghai Co. Ltda.

Unit E&F, 22nd Floor, Mirae Asset  
166 Lujiazui Ring Road

Shanghai 200120  
P.R.CHINA  
Teléfono : (86-21) 6109 0260  
Fax : (86-21) 6109 0277

Correo Electrónico : [Harbert@codelco.com.cn](mailto:Harbert@codelco.com.cn)  
Gerente : Helmut Arbert

### ESTADOS UNIDOS, CANADÁ Y MÉXICO

#### Codelco Group (U.S.A) INC.

1 Canterbury Green  
201 Broad Street, Suite 1002  
Stamford, CT 06901  
United States

Teléfono : (1 203 425 4321)  
Correo Electrónico : [gHoward@codelcousa.com](mailto:gHoward@codelcousa.com)  
Gerente : George Howard

### INGLATERRA, FRANCIA, BÉLGICA, ESPAÑA, ITALIA, GRECIA, SUIZA, FINLANDIA, NORUEGA, SUECIA, TURQUÍA, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS, EGIPTO, ARABIA SAUDITA Y SERBIA.

#### Chile Copper Ltd.

27 Albemarle Street,  
London W1S 4HZ

Teléfono : (44-207) 9079600  
Fax : (44-207) 9079610

Correo Electrónico : [gonzalo.cuadra@chilecopper.net](mailto:gonzalo.cuadra@chilecopper.net)  
Gerente : Gonzalo Cuadra

### JAPÓN

#### Shimex Ltd.

NBC Nishi-Shinbashi Bldg.  
5-10, Nishi-Shinbashi 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan

Teléfono : (81-3) 3501 7778  
Fax : (81-3) 3501 7760

Correo Electrónico : [aito@shimex.co.jp](mailto:aito@shimex.co.jp)  
Gerente : Atsushi Ito

## REPRESENTANTES DE VENTAS DE MOLIBDENO

### ALEMANIA, AUSTRIA, HOLANDA Y DINAMARCA

#### Codelco-Kupferhandel GmbH

Luis Dumont Strasse 25, Postfach 240226  
40211 Düsseldorf 1, Germany

Teléfono : (49-211) 1736-80  
Fax : (49-211) 1736-818  
Correo Electrónico : [hheitling@codelco.de](mailto:hheitling@codelco.de)  
Gerente : Heribert Heitling

### ARGENTINA

#### Coppermol S.A.

Ricardo Rojas 401, Piso 4, Buenos Aires  
C 1001 AEA

Teléfono : (54-11)4312 7086 al 89  
Fax : (54-11) 4311 4007/4893 1111  
Correo Electrónico : [office@coppermol.com.ar](mailto:office@coppermol.com.ar)  
Gerente : Eduardo Romero

### BRASIL

#### Chile-Bras Metais Ltda.

R.Domingos Lopes da Silva 890, 4º andar, Ap 401, Sao Paulo  
CEP 05641-030, Vila Suzana

Teléfono : (55-11) 3817-4157  
Correo Electrónico : [jdayller@chilebras.com.br](mailto:jdayller@chilebras.com.br)  
Gerente : Jose Dayller

### ITALIA Y SUIZA

#### Del Bosco & C Srl

Via Paolo Sarpi 59, 20154  
Milano (MI) Italia

Teléfono : (39-02) 33603158  
Fax : (39-02) 331 06968  
Correo Electrónico : [info@delbosco.it](mailto:info@delbosco.it)  
Gerente : Carlo Schwendimann

### INGLATERRA, FINLANDIA, SUECIA, ESPAÑA, FRANCIA, BÉLGICA E INDIA

#### Chile Copper Ltda.

27 Albemarle Street,  
London W1S 4HZ

Teléfono : (44-207) 9079600  
Fax : (44-207) 9079610  
Correo Electrónico : [gonzalo.cuadra@chilecopper.net](mailto:gonzalo.cuadra@chilecopper.net)  
Gerente : Gonzalo Cuadra

### JAPÓN

#### Shimex Ltda.

NBC Nishi-Shinbashi Bldg.  
5-10, Nishi-Shinbashi 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan

Teléfono : (81-3) 3501 7778  
Fax : (81-3) 3501 7760  
Correo Electrónico : [aito@shimex.co.jp](mailto:aito@shimex.co.jp)  
Gerente : Atsushi Ito

#### CHINA

##### **Codelco Shanghai Co. Ltda.**

Unit E&F, 22th Floor, Mirae Asset

166 Lujiazui Ring Road

Shanghai 200120

P.R.CHINA

Teléfono : (86-21) 6109 0260

Fax : (86-21) 6109 0277

Correo Electrónico : [Harbert@codelco.com.cn](mailto:Harbert@codelco.com.cn)

Gerente : Helmut Arbert

#### REPRESENTANTES DE VENTAS DE BARROS ANÓDICOS

#### COREA

##### **Codelco Shanghai Co. Ltda.**

Unit E&F, 22th Floor, Mirae Asset

166 Lujiazui Ring Road

Shanghai 200120

P.R.CHINA

Teléfono : (86-21) 6109 0260

Fax : (86-21) 6109 0277

Correo Electrónico : [Harbert@codelco.com.cn](mailto:Harbert@codelco.com.cn)

Gerente : Helmut Arbert

#### JAPÓN

##### **Shimex Ltda.**

NBC Nishi-Shinbashi Bldg.

5-10, Nishi-Shinbashi 2-chome

Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan

Teléfono : (81-3) 3501 7778

Fax : (81-3) 3501 7760

Correo Electrónico : [aito@shimex.co.jp](mailto:aito@shimex.co.jp)

Gerente : Atsushi Ito



MEMORIA ANUAL 2015

