



# Estados Financieros Consolidados

al 31 de diciembre de 2017



Deloitte  
Auditores y Consultores Limitada  
Rosario Norte 407  
Rut: 80.276.200-3  
Las Condes, Santiago  
Chile  
Fono: (56) 227 297 000  
Fax: (56) 223 749 177  
deloittechile@deloitte.com  
www.deloitte.cl

## INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A los señores Presidente y Directores de  
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas, que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2017 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

### Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo a Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board (“IASB”). Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

### Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestra auditoría. Efectuamos nuestra auditoría de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados, ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados a las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Deloitte® se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www.deloitte.com/cl/acercade](http://www.deloitte.com/cl/acercade) la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.

## Opinión

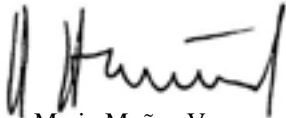
En nuestra opinión, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas al 31 de diciembre de 2017 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board (“IASB”).

## Otros asuntos – Estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2016

Los estados financieros consolidados de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas al 31 de diciembre de 2016, fueron auditados por otros auditores, quienes emitieron una opinión sin salvedades sobre los mismos con fecha 30 de marzo de 2017.



Marzo 29, 2018  
Santiago, Chile



Mario Muñoz V.  
Rut: 8.312.860-7

# Índice

164

Estados de situación financiera consolidados

171

Estado de cambios en el patrimonio

291

Estado de resultados divisionales

313

Hechos relevantes a los estados financieros consolidados

326

Declaración Jurada de responsabilidad

167

Estados consolidados de resultados integrales

173

Notas a los estados financieros consolidados

303

Estado de asignación de ingresos y gastos

322

Información adicional sobre Directorio y Comité de Directores

170

Estado de flujos de efectivo consolidados - método directo

276

Análisis razonado a los estados financieros consolidados

308

Estados financieros resumidos de filiales

324

Remuneraciones, Directorio y administración



# **CODELCO – CHILE**

**Estados Financieros Consolidados  
al 31 de diciembre de 2017**



## Estados de situación financiera consolidados

Al 31 de diciembre de 2017 y 31 de diciembre de 2016.

(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

	Nota	31-12-2017	31-12-2016
	N°		
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	1	1.448.835	576.726
Otros activos financieros corrientes	13	1.327	9.861
Otros activos no financieros, corriente		25.638	28.638
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	2	2.815.352	2.254.731
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	3	64.344	13.669
Inventarios corrientes	4	1.829.698	1.800.270
Activos por impuestos corrientes, corriente	6	21.623	6.523
Total de activos corrientes distintos de los activos o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios		6.206.817	4.690.418
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para distribuir a los propietarios	7	4.236	-
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios		4.236	-
Activos corrientes totales		6.211.053	4.690.418
Activos no corrientes			
Otros activos financieros no corrientes	13	149.526	70.585
Otros activos no financieros no corrientes	12	11.575	14.317
Cuentas por cobrar no corrientes	2	91.442	95.316
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	3	25.830	21.713
Inventarios, no corrientes	4	428.447	337.411
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	9	3.665.601	3.753.974
Activos intangibles distintos de la plusvalía	10	219.117	196.897
Plusvalía		-	-
Propiedades, planta y equipo	8	25.275.512	23.977.261
Propiedad de inversión		981	5.377
Activos por impuestos corrientes, no corrientes	6	233.772	233.886
Activos por impuestos diferidos	5	43.285	23.975
Total de activos no corrientes		30.145.088	28.730.712
Total de activos		36.356.141	33.421.130

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.





## Estados de situación financiera consolidados

Al 31 de diciembre de 2017 y 31 de diciembre de 2016.

(Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota	31-12-2017	31-12-2016
	Nº		
Patrimonio y pasivos			
Pasivos			
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros corrientes	14	324.388	352.610
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	17	1.915.768	1.208.126
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corriente	3	123.791	103.894
Otras provisiones corrientes	18	324.631	290.002
Pasivos por impuestos corrientes, corriente	6	58.690	9.582
Provisiones corrientes beneficios a los empleados	19	516.681	439.585
Otros pasivos no financieros corrientes		51.507	58.654
Pasivos corrientes totales		3.315.456	2.462.453
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros no corrientes	14	14.648.004	14.931.469
Otras cuentas por pagar, no corriente		44.983	62.651
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corriente	3	-	-
Otras provisiones, a largo plazo	18	1.711.802	1.592.612
Pasivo por impuestos diferidos	5	4.314.237	3.167.914
Provisiones no corrientes beneficios a los empleados	19	1.392.659	1.308.871
Otros pasivos no financieros no corrientes		3.662	4.751
Total de pasivos no corrientes		22.115.347	21.068.268
Total pasivos		25.430.803	23.530.721
Patrimonio			
Capital emitido		4.619.423	3.624.423
Pérdidas acumuladas		(36.672)	(30.072)
Otras reservas	20	5.335.092	5.317.392
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		9.917.843	8.911.743
Participaciones no controladoras	20	1.025.204	978.666
Patrimonio total		10.925.338	9.890.409
Total de patrimonio y pasivos		36.356.141	33.421.130



## Estados de resultados integrales consolidados

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

(Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota N°	1/1/2017 31/12/2017	1/1/2016 31/12/2016
<b>Ganancia (pérdida)</b>			
Ingresos de actividades ordinarias	21	14.641.555	11.536.751
Costo de ventas		(10.380.403)	(9.449.668)
<b>Ganancia bruta</b>		<b>4.261.152</b>	<b>2.087.083</b>
Otros ingresos	24.a	154.332	138.474
Costos de distribución		(10.403)	(11.891)
Gastos de administración		(428.140)	(415.395)
Otros gastos, por función	24.b	(1.557.473)	(1.324.149)
Otras ganancias		32.605	29.400
<b>Ganancias de actividades operacionales</b>		<b>2.452.073</b>	<b>503.522</b>
Ingresos financieros		29.836	23.402
Costos financieros	25	(644.610)	(547.347)
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	8	185.428	(177.358)
Diferencias de cambio	27	(206.058)	(232.895)
<b>Ganancia (Pérdida), antes de impuestos</b>		<b>1.816.669</b>	<b>(430.676)</b>
(Gasto) Utilidad por impuestos a las ganancias	5	(1.193.067)	97.096
<b>Ganancia (Pérdida)</b>		<b>623.602</b>	<b>(333.580)</b>
<b>(Pérdida) Ganancia, atribuible a</b>			
Ganancia (Pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora		569.175	(275.418)
Ganancia (Pérdida), atribuible a participaciones no controladoras	20.b	54.427	(58.162)
<b>Ganancia (Pérdida)</b>		<b>623.602</b>	<b>(333.580)</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.





## Estados de resultados integrales consolidados

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

(Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota	1/1/2017	1/1/2016
	N°	31-12-2017	31-12-2016
Ganancia (Pérdida)		623.602	(333.580)
Otro resultado integral			
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos		25.106	(66.925)
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación que no se reclasificará al resultado del periodo, antes de impuestos		123	219
Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos		25.229	(66.706)
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Diferencias de cambio por conversión			
Ganancias por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos		4.592	2.367
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión		4.592	2.367
Coberturas del flujo de efectivo			
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos		(2.874)	51.722
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo		(2.874)	51.722
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación que se reclasificará al resultado del periodo, antes de impuestos		(604)	936
Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos		1.114	55.025
Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos		26.343	(11.681)
Impuesto a las ganancias relacionado con otro resultado integral			
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	5	(16.937)	46.178
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo		(16.937)	46.178

\* Tabla continúa en la siguiente página.



## Estados de resultados integrales consolidados (continuación)

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

(Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota	1/1/2017	1/1/2016
	N°	31-12-2017	31-12-2016
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	5	1.868	(32.831)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo		1.868	(32.831)
Otro resultado integral		11.274	1.666
Resultado integral total		634.876	(331.914)
Resultado integral atribuible a			
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		580.449	(273.752)
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	20.b	54.427	(58.162)
Resultado integral total		634.876	(331.914)



## Estados de flujos de efectivo consolidados - Método directo

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	1/1/2017 31/12/2017	1/1/2016 31/12/2016
<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		14.521.538	11.255.159
Otros cobros por actividades de operación	28	1.657.104	1.636.941
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(7.822.093)	(7.363.896)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(1.614.446)	(1.664.512)
Otros pagos por actividades de operación	28	(2.223.368)	(2.014.134)
Dividendos recibidos		232.129	78.297
Impuestos a las ganancias reembolsados (pagados)		(31.224)	(25.051)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación</b>		<b>4.719.640</b>	<b>1.902.804</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		-	(46.926)
Compras de propiedades, planta y equipo		(3.411.496)	(3.013.865)
Intereses recibidos		15.290	11.797
Otras entradas de efectivo		(49.897)	52.970
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>		<b>(3.446.103)</b>	<b>(2.996.024)</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>			
Pagos por otras participaciones en el patrimonio		-	1.190
Importes procedentes de préstamos de largo plazo		-	700
Importes procedentes de préstamos		3.050.000	883.772
Total importes procedentes de préstamos		3.050.000	884.472
Pagos de préstamos		(3.375.216)	(851.904)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros		(25.565)	(17.486)
Dividendos pagados		(273.332)	-
Intereses pagados		(582.471)	(588.283)
Otras entradas de efectivo		785.863	500.000
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>		<b>(420.721)</b>	<b>(72.011)</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>852.992</b>	<b>(1.165.231)</b>
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		19.293	(5.761)
<b>Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo</b>		<b>872.109</b>	<b>(1.170.992)</b>
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo</b>	<b>1</b>	<b>576.726</b>	<b>1.747.718</b>
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo</b>	<b>1</b>	<b>1.448.835</b>	<b>576.726</b>

# Estados de cambios en el patrimonio neto consolidado

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.  
(Cifras en miles de dólares - MUS\$)

31/12/2017	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 19	Otras reservas varias	Total otras reservas Nota 20	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras Nota 20	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2017	3.624.423	(10.607)	12.342	(267.171)	5.582.828	5.317.392	(30.072)	8.911.743	978.666	9.890.409
Cambios en el patrimonio										
Ganancia (pérdida)							569.175	569.175	54.427	623.602
Otro resultado integral		4.592	(1.006)	8.169	(481)	11.274		11.274	-	11.274
Resultado integral								580.449	54.427	634.876
Dividendos							(569.175)	(569.175)		(569.175)
Aumentos de Capital	995.000	-	-	-	-	-	-	995.000	-	995.000
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	6.426	6.426	(6.600)	(174)	(25.598)	(25.772)
Incremento (disminución) en el patrimonio	995.000	4.592	(1.006)	8.169	5.945	17.700	(6.600)	1.006.100	28.829	1.034.929
Saldo final al 31/12/2017	4.619.423	(6.015)	11.336	(259.002)	5.588.773	5.335.092	(36.672)	9.917.843	1.007.495	10.925.338

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

# Estados de cambios en el patrimonio neto consolidado (continuación)

Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.  
(Cifras en miles de dólares - MU\$)

31/12/2016	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 19	Otras reservas varias	Total otras reservas Nota 20	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras Nota 20	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2016	3.124.423	(12.974)	(6.549)	(246.424)	5.797.867	5.531.920	33.623	8.689.966	1.042.855	9.732.821
Cambios en el patrimonio										
Ganancia (pérdida)							(275.418)	(275.418)	(58.162)	(333.580)
Otro resultado integral		2.367	18.891	(20.747)	1.155	1.666		1.666	-	1.666
Resultado integral								(273.752)	(58.162)	(331.914)
Dividendos								-		-
Aumentos de Capital	500.000	-	-	-	-	-	-	500.000		500.000
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios		-	-	-	(216.194)	(216.194)	211.723	(4.471)	(6.027)	(10.498)
Incremento (disminución) en el patrimonio	500.000	2.367	18.891	(20.747)	(215.039)	(214.528)	(63.695)	221.777	(64.189)	157.588
Saldo final al 31/12/2016	3.624.423	(10.607)	12.342	(267.171)	5.582.828	5.317.392	(30.072)	8.911.743	978.666	9.890.409

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

# NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América, salvo que se indique otra moneda o unidad)

## I. Aspectos Generales

### 1. Información Corporativa

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (en adelante, indistintamente, “Codelco”, “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, a través de su empresa asociada Deutsche Giessdraht GmbH, con sede en Alemania, fabrica y comercializa alambroón, 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-Chile se encuentra inscrita 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 creó la Comisión Chilena del Cobre.

El domicilio social y las oficinas centrales de Codelco se encuentran en Santiago de Chile, en la calle Huérfanos N° 1270, teléfono N° (56-2) 26903000.

Codelco, fue creada por el Decreto Ley (D.L.) N° 1.350, de 1976, orgánico de la Corporación. De acuerdo a dicho cuerpo legal, Codelco, es una empresa del Estado, minera, industrial y comercial, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que actualmente desarrolla sus actividades productivas a través de sus divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina, El Teniente y Ventanas. Cabe hacer presente que la división Gabriela Mistral está a cargo del yacimiento cuya operación, hasta el 31 de diciembre de 2012, se encontraba a cargo de la empresa filial Minera Gaby SpA., de propiedad en un 100% de la Corporación y que a dicha fecha fue absorbida por Codelco.

La Corporación también desarrolla similares actividades en otros yacimientos en asociación con terceros.

En virtud de lo dispuesto en la letra e) del artículo 10 de la citada Ley N° 20.392, Codelco se rige por sus normas orgánicas consignadas en el citado D.L. N° 1.350 y por la de sus estatutos y, en lo no previsto en ellas y en cuanto fuere compatible y no se oponga con lo dispuesto en dichas normas, por las normas que rigen a las sociedades anónimas abiertas y por la legislación común en cuanto le sea aplicable.

Según lo establece el D.L. N°1.350 en su Título IV sobre Régimen Cambiario y Presupuestario de la 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 Nota explicativa sección II.2 d.

Las asociadas y negocios conjuntos, situadas en Chile y en el exterior, se detallan en Nota explicativa sección III.8.

## 2. Bases de presentación de los estados financieros consolidados

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, y los estados de resultados integrales por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 han sido preparados de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad N°1 (NIC 1) “Presentación de Estados Financieros”, incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante “IASB”).

Estos estados financieros consolidados incluyen toda la información y revelaciones requeridas en los estados financieros anuales.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Corporación.

Los estados financieros consolidados de la Corporación son presentados en miles de dólares estadounidenses.

### RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACIÓN Y ESTIMACIONES REALIZADAS

El Directorio de la Corporación ha sido informado del contenido de los presentes estados financieros consolidados y señala expresamente su responsabilidad por la naturaleza consistente y confiable de la información incluida en dichos estados al 31 de diciembre de 2016, 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. Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2016, fueron aprobados por el Directorio en la sesión celebrada el 29 de marzo 2018.

### PRINCIPIOS CONTABLES

Los presentes estados financieros consolidados, reflejan la posición financiera de Codelco y afiliadas al 31 de diciembre de 2017 y 31 de diciembre de 2016, asimismo, los resultados de sus operaciones, los cambios en el patrimonio neto y flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, 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.



## II. Principales políticas contables

### 1. Políticas Significativas y Estimaciones Críticas

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, 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 su valor residual son utilizados para propósitos del cálculo de la depreciación, son determinados en base a estudios técnicos preparados por especialistas (internos o externos) los que consideran factores asociados con la utilización de los activos.

Cuando existen indicios que las vidas útiles de estos bienes o sus valores residuales puedan haberse modificado con respecto a las estimaciones previas, ello debe hacerse utilizando estimaciones técnicas al efecto.

#### B) RESERVAS DE MINERAL

Las mediciones de reservas de mineral se basan en las estimaciones de los recursos de mineral económica y legalmente explotables, y reflejan las consideraciones técnicas y ambientales de la Corporación respecto al

monto de los recursos que podrían ser explotados y vendidos a precios que excedan el costo total asociado con la extracción y procesamiento.

La Corporación aplica su juicio en la determinación de las reservas de mineral, ante posibles cambios en las estimaciones que puedan impactar significativamente las estimaciones de los ingresos netos en el tiempo. Estos cambios podrían significar, a su vez, modificaciones en las estimaciones de uso relacionado con el cargo por depreciación y amortización, cálculo de ajustes asociados a stripping, determinación de cargo por deterioro, expectativas de desembolsos futuros asociados a desmantelamiento, restauración y planes de beneficios a los empleados de largo plazo y contabilizaciones sobre instrumentos derivados financieros.

La Corporación estima sus reservas y recursos minerales en base a información certificada por Personas Competente de la Corporación, quienes se definen y regulan en los términos establecidos por la Ley N° 20.235, correspondiendo dichas estimaciones a la aplicación del Código para la Certificación de Prospectos de Exploración, Recursos y Reservas Mineras, emitidos por la Comisión Minera instituida en dicho cuerpo legal. Lo anterior, no modifica el volumen global de Recursos y Reservas Mineras de la Corporación.

Sin perjuicio de lo anterior, la Corporación revisa periódicamente dichas estimaciones, apoyada por expertos externos de calificación mundial quienes, adicionalmente certifican las reservas así determinadas.

#### C) DETERIORO DE ACTIVOS NO FINANCIEROS

La Corporación revisa el importe en libros de sus activos no financieros, para determinar si existe cualquier indicio

que este valor no pueda ser recuperable. Si existe dicho indicio, se realiza una estimación del monto recuperable del activo para determinar el monto del deterioro, respecto del valor libro. En la evaluación de deterioro, los activos son agrupados en una unidad generadora de efectivo ("UGE") a la cual pertenece el activo. El monto recuperable de la UGE, es calculado como el valor presente de los flujos futuros que se estima que producirán dichos activos, considerando una tasa de descuento antes de impuestos, que refleje las evaluaciones actuales del mercado, del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo. Existirá deterioro, si el importe recuperable es menor que el importe en libros.

La Corporación define las unidades generadoras de efectivo y también estima la periodicidad y los flujos de efectivo que deberían generar las UGE. Cambios posteriores en la agrupación de la UGE, o cambios en los supuestos que sustentan la estimación de los flujos de efectivo o la tasa de descuento, podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

La estimación de factores que influyen en el cálculo de los flujos de efectivo, tales como el precio del cobre o los cargos de tratamiento y refinación, entre otros, son determinados en base a estudios que realiza la Corporación, los que son a su vez sustentados por criterios uniformes en el tiempo. Cualquier modificación en dichos criterios, puede impactar el importe recuperable de los activos sobre los que se esté realizando la evaluación de deterioro.

La Corporación ha evaluado y definido que las UGE están constituidas a nivel de cada una de sus actuales divisiones operativas.

La medición del deterioro incluye las afiliadas, asociadas y negocios conjuntos.

#### **D) PROVISIONES POR COSTOS DE DESMANTELAMIENTO Y RESTAURACIÓN**

Cuando se produce una alteración causada por el desarrollo o producción en curso de una propiedad minera se origina una obligación de incurrir en costos de

desmantelamiento y restauración. Los costos se estiman en base a un plan formal de cierre y son re-evaluados anualmente o a la fecha en que tales obligaciones se conocen. La estimación inicial de los costos de desmantelamiento es reconocida como parte del costo de los bienes de propiedad, planta y equipos respectivos en conformidad con NIC 16, y simultáneamente se reconoce un pasivo en conformidad con NIC 37.

Para los efectos anteriores, se define un listado de las faenas, instalaciones y demás equipamientos afectos a este proceso, considerando, a nivel de ingeniería de perfil, las cubicaciones de tales activos que serán objeto de desmantelamiento y restauración, ponderadas por una estructura de precios de mercado de bienes y servicios, que refleje el mejor conocimiento a la fecha para la realización de tales actividades, como asimismo las técnicas y procedimientos constructivos más eficientes a la fecha. En el proceso de valorización de estas actividades, debe quedar explícito los supuestos de tipo de cambio, para los bienes y servicios transables, y la tasa de descuento aplicada para actualizar los flujos pertinentes en el tiempo, la que refleja el valor temporal del dinero y que incluye los riesgos asociados al pasivo que se está determinando en función de la moneda en que se efectuarán los desembolsos.

La provisión a la fecha de cada período de reporte representa la mejor estimación de la administración del valor presente de los futuros costos por desmantelamiento y restauración de sitio requeridos. Los cambios en la estimación del pasivo como resultado de cambios en los costos futuros estimados o en la tasa de descuento, son agregados o deducidos del costo de activo respectivo. El monto deducido del costo del activo no puede exceder su valor en libros. Si una deducción en el pasivo excede el valor en libros del activo, el exceso es reconocido inmediatamente en resultados.

Si el cambio en estimación resulta en una adición al costo del activo, Codelco considera si esto es un indicio de que el nuevo valor en libros del activo podría no ser completamente recuperable. Si existe tal indicio, Codelco realiza una prueba de deterioro estimando el importe recuperable, y cualquier pérdida por deterioro será

reconocida de acuerdo con NIC 36. Cualquier costo de desmantelamiento y restauración que surge como resultado de la fase de producción, debe ser cargado a resultados a medida que es incurrido.

Los costos que surgen de la instalación de una planta u otra obra para la preparación del emplazamiento, descontados a su valor actual neto, se provisionan y capitalizan al inicio de cada proyecto, en cuanto se origine la obligación de incurrir en dichos costos. Estos costos de desmantelamiento se debitan a resultados durante la vida útil de la mina, por medio de la depreciación del activo. La depreciación se incluye en el costo de ventas, mientras que el descuento en la provisión se reconoce en resultados como costo financiero.

#### E) PROVISIÓN DE BENEFICIOS AL PERSONAL

Los costos asociados a los beneficios de personal, por indemnización por años de servicios y por beneficios de salud, relacionados con los servicios prestados por los trabajadores, son determinados en base a estudios actuariales utilizando el Método de la Unidad de Crédito Proyectada, y son cargados a resultados sobre base devengada.

La Corporación utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dichas estimaciones, al igual que los supuestos, son establecidas por la Administración considerando la asesoría de un actuario externo. Estos supuestos incluyen las hipótesis demográficas, la tasa de descuento y los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

#### F) PROVISIONES POR FACTURAS NO FINALIZADAS

La Corporación utiliza información de precios futuros del cobre, con la cual realiza ajustes a sus ingresos y saldos por deudores comerciales, debido a las condiciones de su facturación provisoria. Estos ajustes se actualizan mensualmente y el criterio contable que rige su registro en la Corporación se menciona en Nota explicativa 2. r) “Reconocimiento de ingresos” de la sección II “Principales políticas contables” del presente documento.

#### G) VALOR RAZONABLE DE LOS DERIVADOS Y OTROS INSTRUMENTOS FINANCIEROS

La Administración utiliza su juicio al seleccionar una técnica de valorización apropiada de los instrumentos que no se cotizan en un mercado activo. Se aplican las técnicas de valorización usadas comúnmente por los profesionales del mercado. En el caso de los instrumentos financieros de derivados, los supuestos de valuación consideran las tasas cotizadas en el mercado, ajustada según las características específicas del instrumento.

#### H) LITIGIOS Y CONTINGENCIAS

La Corporación evalúa periódicamente la probabilidad de pérdida de sus litigios y contingencias de acuerdo a las estimaciones realizadas por sus asesores legales. En los casos que la Administración y los abogados de la Corporación han opinado que se obtendrán resultados favorables o que los resultados son inciertos y los juicios se encuentran en trámite, no se constituyen 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 2017 y 31 de diciembre de 2016.
- Estados de Resultados Integrales por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.
- Estados de Cambios en el Patrimonio por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.
- Estados de Flujos de Efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

## B) BASES DE PREPARACIÓN

Los presentes estados financieros consolidados de la Corporación al 31 de diciembre de 2017 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.

Los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2016, y de resultados, de patrimonio neto y de flujos de efectivo por el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2016, que se incluyen para efectos comparativos, han sido preparados de acuerdo a las NIIF emitidos por el IASB, sobre una base consistente con los criterios utilizados para el mismo ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Corporación.

## C) MONEDA FUNCIONAL

La moneda funcional de Codelco, es el dólar estadounidense, dado que es la moneda en que recibe sus ingresos y representa el ambiente económico principal en que opera la Corporación.

La moneda funcional de las afiliadas, asociadas y negocios conjuntos, al igual que Codelco, se determina principalmente por la moneda en la que reciben sus

ingresos y la moneda del ambiente económico principal en que estas sociedades operan. Sin embargo, para aquellas afiliadas que son una extensión de las operaciones de Codelco (entidades que no son autosustentables y que sus principales transacciones son efectuadas con Codelco), se ha determinado el dólar estadounidense como su moneda funcional.

La moneda de presentación de los estados financieros consolidados de Codelco es el dólar estadounidense.

## D) BASES DE CONSOLIDACIÓN

Los estados financieros comprenden los estados consolidados de la Corporación y sus afiliadas.

Las afiliadas son consolidadas desde la fecha en la cual la Corporación obtiene control y dejan de ser consolidadas desde la fecha en que se pierde dicho control. Específicamente, los ingresos y gastos de una afiliada adquirida o vendida durante el año son incluidos en los estados de resultados integrales consolidados desde la fecha en que la Corporación obtiene control hasta la fecha en que la Corporación cesa de controlar a la afiliada.

Los estados financieros de las afiliadas son preparados para el mismo período de reporte que la matriz, usando políticas contables consistentes.

Todos los montos de activos, pasivos, patrimonio, ingresos, gastos y flujos de caja relacionados con transacciones entre entidades consolidadas han sido eliminados en su totalidad en el proceso de consolidación. El valor de la participación de los accionistas no controladores en el patrimonio y en los resultados integrales de las afiliadas se presenta, respectivamente, en los rubros “Participaciones no controladoras” del estado de situación financiera consolidado intermedio y “Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladoras” y “Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras” en los estados de resultados integrales consolidados.



Las sociedades incluidas en la consolidación son las siguientes:

RUT	SOCIEDAD	País	Moneda Funcional	31-12-2017			31-12-2016
				% de participación			% de Particip.
				Directo	Indirecto	Total	Total
Extranjera	Chile Copper Limited	Inglaterra	GBP	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco do Brasil Mineracao	Brasil	BRL	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Group Inc.	Estados Unidos	USD	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco International Limited	Bermudas	USD	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Kupferhandel GmbH	Alemania	EURO	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Metals Inc.	Estados Unidos	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Services Limited	Inglaterra	GBP	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Shanghai Company Limited	China	RMB	100,00		100,00	100,00
Extranjera	Codelco Technologies Ltd.	Bermudas	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco USA Inc.	Estados Unidos	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Codelco Canadá	Canadá	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Ecometales Limited	Islas Anglonormandas	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Exploraciones Mineras Andinas Ecuador EMSAEC S.A.	Ecuador	USD	-	100,00	100,00	100,00
Extranjera	Cobrex Prospeccao Mineral	Brasil	BRL	-	51,00	51,00	51,00
78.860.780-6	Compañía Contractual Minera los Andes	Chile	USD	99,97	0,03	100,00	100,00
79.566.720-2	Isapre Chuquicamata Ltda.	Chile	CLP	98,30	1,70	100,00	100,00
81.767.200-0	Asociación Garantizadora de Pensiones	Chile	CLP	96,69	-	96,69	96,69
88.497.100-4	Clínica San Lorenzo Limitada	Chile	CLP	99,90	0,10	100,00	100,00
76.521.250-2	San Lorenzo Institución de Salud Previsional Ltda,	Chile	CLP	-	100,00	100,00	100,00
89.441.300-K	Isapre Río Blanco Ltda.	Chile	CLP	99,99	0,01	100,00	100,00
96.817.780-K	Ejecutora Hospital del Cobre Calama S.A.	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
96.819.040-7	Complejo Portuario Mejillones S.A.	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
76.024.442-2	Ecosea Farming S.A.	Chile	USD	-	98,98	98,98	91,32
96.991.180-9	Codelco Tec SpA	Chile	USD	99,91	0,09	100,00	100,00
99.569.520-0	Exploraciones Mineras Andinas S.A.	Chile	USD	99,90	0,10	100,00	100,00
99.573.600-4	Clínica Río Blanco S.A.	Chile	CLP	99,00	1,00	100,00	100,00
76.064.682-2	Centro de Especialidades Médicas Río Blanco Ltda.	Chile	CLP	99,00	1,00	100,00	100,00
76.883.610-8	Energía Minera S.A.	Chile	USD	-	-	-	100,00



RUT	SOCIEDAD	País	Moneda Funcional	31-12-2017			31-12-2016
				% de participación			% de Particip.
				Directo	Indirecto	Total	Total
77.773.260-9	Inversiones Copperfield SpA	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
76.043.396-9	Innovaciones en Cobre S.A	Chile	USD	0,05	99,95	100,00	100,00
76.148.338-2	Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Ltda.	Chile	USD	99,90	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	-	-	-	-
78.394.040-K	Centro de Servicios Médicos Porvenir Ltda.	Chile	CLP	-	99,00	99,00	99,00
77.928.390-9	Inmobiliaria e Inversiones Rio Cipreces Ltda.	Chile	CLP	-	99,90	99,90	99,90
77.270.020-2	Prestaciones de Servicios de la Salud Intersalud Ltda.	Chile	CLP	-	99,00	99,00	99,00
76.754.301-8	Salar de Maricunga SpA	Chile	CLP	100,00	-	100,00	-

Para efectos de los presentes estados financieros, se entenderá por afiliadas, asociadas, adquisiciones y enajenaciones y negocios conjuntos lo siguiente:

**Afiliadas:** Son aquellas entidades sobre las cuales la Corporación tiene el control. El control se ejerce sí, y solo sí, están presentes los siguientes elementos: (i) poder de gobernar las políticas operativas y financieras para obtener beneficios a partir de sus actividades; (ii) exposición, o derechos, a los retornos variables de estas sociedades; y (iii) capacidad para usar el poder para influir en el monto de los retornos.

La Corporación re-evaluará si tiene o no control en una sociedad asociada si los hechos y circunstancias indican que ha habido cambios en uno o más de los elementos de control mencionados anteriormente.

Los estados financieros consolidados incluyen todos los activos, pasivos, ingresos, gastos y flujos de caja de Codelco y sus afiliadas, después de realizar los ajustes y eliminaciones correspondientes a transacciones entre compañías.

El valor de la participación de los accionistas no controladores en el patrimonio y en los resultados

integrales de las afiliadas se presenta, respectivamente, en los rubros “Participaciones no controladoras” del estado de situación financiera consolidado intermedio; “Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladoras”; y “Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras” en los estados de resultados integrales consolidados.

**Asociadas:** Son aquellas entidades sobre las cuales Codelco está en posición de ejercer influencia significativa. Influencia significativa es el poder para participar en las decisiones sobre las políticas operativas y financieras de la asociada, pero no control ni control conjunto sobre esas políticas.

La participación de Codelco en los activos netos de las asociadas, se incluyen en los estados financieros consolidados usando el método de la participación. De acuerdo con el método de la participación, la inversión es inicialmente reconocida al costo y luego, en periodos posteriores, ajustando el valor en libros de la inversión para reflejar la participación de Codelco en los resultados integrales de la asociada, menos cualquier deterioro y otros cambios en los activos netos de la asociada.

La Corporación realiza ajustes a las ganancias o pérdidas proporcionales obtenidas por la asociada después de la adquisición, de modo de considerar los efectos que pudiesen existir en las depreciaciones del valor justo de los activos considerado a la fecha de adquisición.

**Adquisiciones y enajenaciones:** Los resultados de los negocios adquiridos se registran en los estados financieros consolidados desde la fecha efectiva de adquisición, mientras que los resultados de los negocios vendidos durante el período se incluyen en los estados financieros consolidados para el período hasta la fecha efectiva de enajenación. Las ganancias o pérdidas de la enajenación se calculan como la diferencia entre los ingresos obtenidos de las ventas (netos de gastos) y los activos netos atribuibles a la participación que se ha vendido.

Ante la ocurrencia de operaciones que generen una pérdida de control sobre una afiliada, la valorización de la inversión que resulte una vez ocurrida la pérdida de

control, deberá efectuarse en base a los valores justos de tales compañías.

Si al momento de la adquisición de una inversión en asociada, la porción que corresponda a Codelco en el valor justo neto de los activos y pasivos identificables de la asociada fuese superior al costo de la inversión, la Corporación reconoce un ingreso en el 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

Las transacciones realizadas en una moneda distinta (“monedas extranjeras”) a la moneda funcional de la Corporación se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Al cierre de cada período de reporte, los activos y pasivos monetarios denominados en monedas extranjeras se vuelven a convertir a las tasas de cambio vigentes al cierre. Las ganancias y pérdidas por la reconversión se incluyen en el estado consolidado de resultados integrales del periodo dentro del ítem “Diferencias de cambio”.

Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera, han sido expresados en dólares al tipo de cambio de cierre del periodo.

Al cierre del periodo, los activos y pasivos monetarios denominados en unidades de fomento (“UF”) han sido expresados en US\$, considerando los tipos de cambio vigentes al cierre de cada periodo (31-12-2017: US\$43,59 31-12-2016: US\$39,36). Los gastos e ingresos en moneda nacional, han sido expresados en dólares al tipo de cambio observado, correspondiente al día del registro contable de cada operación.

La conversión de los estados financieros de las afiliadas asociadas y entidades de control conjunto, cuya moneda funcional sea distinta a la moneda de presentación de Codelco, se realiza como sigue:





- Los activos y pasivos, se convierten al tipo de cambio vigente a la fecha de cierre de los estados financieros.
- Las partidas de los estados de resultados integrales, se convierten al tipo de cambio promedio del período en que se informa.
- Todas las diferencias de cambio, producidas como resultado de lo anterior, se reconocen en otros resultados integrales, y son acumuladas en patrimonio en el ítem “Reservas por diferencias de cambio por conversión”.

Los tipos de cambio de cierre utilizados en cada periodo de reporte fueron los siguientes:

Relación	Tipos de cambio de cierre	
	31-12-2017	31-12-2016
USD / CLP	0,002	0,001
USD / GBP	1,354	1,234
USD / BRL	0,302	0,307
USD / EURO	1,202	1,054

## F) COMPENSACIÓN DE SALDOS Y TRANSACCIONES

Como norma general en los estados financieros no se compensan ni los activos y pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitida por alguna norma y que dicha compensación sea el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos o gastos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de una compensación y la Corporación tiene la intención de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y proceder al pago del pasivo de forma simultánea, se presentan netos en el estado de resultados integrales.

## G) PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO Y DEPRECIACIÓN

Los ítems de propiedad, planta y equipo son inicialmente contabilizados al costo. Con posterioridad a su reconocimiento inicial, son medidos al costo, menos

cualquier depreciación acumulada y pérdidas acumuladas por deterioro de valor.

El costo de las partidas de propiedad, planta y equipos, incluye los costos de ampliación, modernización o mejora que representan un aumento en la productividad, capacidad o eficiencia, o un aumento en la vida útil de los bienes, se capitalizan como mayor costo de los correspondientes bienes.

Asimismo, en este rubro se incluyen las inversiones efectuadas en activos adquiridos bajo la modalidad de contratos de arrendamiento financiero.

Los bienes incluidos en propiedades, planta y equipo se deprecian, como regla general, bajo un criterio de unidades de producción desde el año 2014, cuando la actividad que ejecuta el bien puede ser claramente identificada con un proceso productivo de extracción de cobre. En otros casos, se mantiene un criterio de depreciación lineal.

Los bienes incluidos en propiedades, planta y equipo y ciertos intangibles (softwares), se deprecian durante su vida útil económica, las cuales se resumen en la siguiente tabla:

Categoría	Vida Útil
Terrenos	Sin depreciación
Terrenos en sitio mina	Unidad de producción
Edificios	Depreciación lineal 20 - 50 años
Edificios en niveles mina Subterránea	Unidad de producción del nivel
Vehículos	Depreciación lineal 3 - 7 años
Plantas y Maquinarias	Unidad de producción
Fundiciones	Depreciación lineal
Refinerías	Unidad de Producción
Derechos Mineros	Unidad de Producción
Equipos de apoyo	Unidad de Producción
Intangibles - Softwares	Depreciación lineal hasta 8 años
Desarrollo a rajo abierto y subterránea	Unidad de producción



Los activos mantenidos en leasing financiero se deprecian durante el período de vigencia del contrato de arriendo o de acuerdo a la vida útil del bien según 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 métodos de depreciación, así como las vidas útiles de los distintos activos, especialmente plantas, instalaciones e infraestructuras, son susceptibles de ser revisados a comienzo de cada año y de acuerdo a los cambios en la estructura de reservas de la corporación y los planes productivos de largo plazo actualizados a tal fecha.

Esta revisión puede ocurrir en cualquier momento si las condiciones de reservas de mineral cambian importantemente como consecuencia de nueva información conocida, confirmada y oficializada por la Corporación.

La utilidad o pérdida resultante de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros, reconociendo el cargo o abono a resultados del período.

Las obras en construcción comprenden los valores invertidos en construcción de bienes de propiedad, planta y equipos y en proyectos de desarrollo minero. Las obras en construcción se traspasan a activos en operación una vez finalizado el período de prueba y cuando se encuentran disponibles para su uso, momento en el cual comienzan a depreciarse.

Los costos por intereses del financiamiento directamente atribuibles a la adquisición o construcción de activos que requieren de un período de tiempo sustancial antes de estar listos para su uso o venta, se considerarán como costo de los elementos de propiedades, planta y equipo.

Las reservas y recursos que posee la Corporación están registradas en la contabilidad al valor de US\$ 1 (un dólar).

Sin perjuicio de lo anterior, respecto de aquellas reservas y recursos adquiridos como parte de operaciones de adquisición de participaciones en sociedades, donde el valor económico de estas pertenencias difiere del valor contable de adquisición, aquéllas se encuentran registradas a su valor razonable menos eventuales pérdidas acumuladas por deterioro de valor, y deducido el valor asociado al uso y/o consumo de dichas reservas.

## H) ACTIVOS INTANGIBLES

La Corporación valoriza inicialmente estos activos por su costo de adquisición. El citado costo se amortiza de forma sistemática a lo largo de su vida útil, excepto en el caso de los activos con vida útil indefinida, que no se amortizan, siendo evaluada la existencia de un deterioro, al menos una vez al año y, en cualquier caso, cuando aparece un indicio de que pudiera haberse producido un deterioro de valor. A la fecha de cierre, estos activos se registran por su costo menos la amortización acumulada (cuando ello sea aplicable) y las pérdidas por deterioro de valor acumuladas que hayan experimentado.

Se describen los principales activos intangibles:

**Gastos de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Innovación:** Los gastos de desarrollo de Proyectos de Tecnología e Innovación, se reconocen como activos intangibles a su costo y se les considera una vida útil de carácter indefinido.

Los gastos de investigación para Proyectos de Tecnología e Innovación se reconocen en el resultado del periodo en que se incurren.

## I) DETERIORO DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPOS Y ACTIVOS INTANGIBLES

Se revisan los bienes de propiedad, planta y equipo y los activos intangibles de vida útil finita en cuanto a su deterioro, a fin de verificar si existe algún indicio que el valor libro no puede ser recuperable. Si existe dicho indicio, el valor recuperable del activo se estima para determinar el alcance del deterioro.



Para los activos de vida útil indefinida, la estimación de sus valores recuperables se efectúa a fines de cada ejercicio.

En caso que el activo no genere flujos de caja que sean independientes de otros activos, Codelco determina el valor recuperable de la unidad generadora de efectivo a la cual pertenece el activo.

Para estos efectos, se ha definido como unidad generadora de efectivo, a cada división de la Corporación.

La medición del deterioro incluye las afiliadas y asociadas.

El valor recuperable de un activo será el mayor entre el valor razonable menos los costos de vender ese activo y su valor de uso. Al evaluar el valor de uso, los flujos de caja futuros estimados, se descuentan utilizando una tasa de interés, antes de impuestos, que refleje las evaluaciones del mercado correspondiente al valor en el tiempo del dinero y los riesgos específicos del activo, para los cuales las estimaciones de flujos de efectivo futuros no han sido ajustadas. Por otro lado, el valor razonable menos los costos de vender el activo, se determina usualmente, para activos operacionales, considerando el Life of Mine (LOM) en base a un modelo de flujo de caja descontado, mientras que para los activos no incluidos en el LOM y los recursos potenciales de explotación, se considera una valorización en base a un modelo de mercado de múltiplos para transacciones comparables.

Si se estima que el valor recuperable de un activo o unidad generadora de efectivo es menor que su valor libro, se reconoce inmediatamente una pérdida por deterioro disminuyendo el valor libro hasta su valor recuperable, con cargo a resultados. Frente a un ulterior reverso del deterioro, el valor libro aumenta a la estimación revisada del valor recuperable, pero hasta el punto que no supere el valor libro que se habría determinado, si no se hubiera reconocido un deterioro anteriormente.

En el caso de las unidades generadoras de efectivo (UGE), las estimaciones de flujos de caja futuros se basan en las estimaciones de niveles de producción

futura, precios futuros de los productos básicos y costos futuros de producción. La NIC 36 “Deterioro de activos” incluye una serie de restricciones en los flujos de caja futuros que pueden reconocerse respecto a las reestructuraciones y mejoras futuras relacionadas con los gastos. Al calcular el valor en uso, también es necesario que los cálculos se basen en las tasas de cambio vigentes al momento de la medición.

#### **J) COSTOS Y GASTOS DE EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS MINERALES, DESARROLLO DE MINAS Y OPERACIONES MINERAS**

La Corporación ha definido una política contable para el reconocimiento de cada tipo de estos costos y gastos.

Los gastos de desarrollo de yacimientos en explotación cuyo propósito es mantener los volúmenes de producción, se cargan a resultado en el año en que se incurren.

Los gastos de exploración y evaluaciones tales como, perforaciones de depósitos y sondajes, incluyendo los gastos necesarios para localizar nuevas áreas mineralizadas y estudios de ingeniería para determinar su potencial para la explotación comercial se registran en resultado, normalmente en la etapa previa a la factibilidad.

Los costos pre-operacionales y los gastos de desarrollo de mina (normalmente después de alcanzada la factibilidad) efectuados durante la ejecución de un proyecto y hasta su puesta en marcha se capitalizan y se amortizan en relación con la producción futura de la mina. Estos costos incluyen la extracción de lastre, la construcción de la mina, la infraestructura y otras obras realizadas con anterioridad a la fase de producción.

Por último, los costos de delineamiento de nuevas áreas o zonas de yacimiento en explotación y de operaciones mineras (Activo fijo) se registran en la propiedad, plantas y equipos y se cargan a resultado durante el período en que se obtendrán los beneficios.



## K) COSTOS DE REMOCIÓN PARA ACCESO A MINERAL

Los costos de actividades de remoción de material estéril en yacimientos a rajo abierto que se encuentran en etapa de producción, incurridos con el objetivo de acceder a depósitos de mineral, son reconocidos en Propiedad, Planta y Equipos, siempre y cuando cumplan con los siguientes criterios establecidos en CINIIF 20:

- Es probable que los beneficios económicos futuros asociados con estas actividades de remoción, se constituirán en flujo para la Corporación;
- Es posible identificar los componentes del cuerpo mineralizado a los que se accederá como consecuencia de estas actividades de remoción;
- El costo asociado a estas actividades de remoción puede ser medido de forma razonable.

Los importes reconocidos en Propiedad, Planta y Equipos, se amortizan en función de las unidades de producción extraídas desde la zona mineralizada relacionada específicamente con la respectiva actividad de remoción que generó dicho importe.

## L) IMPUESTO A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS

Codelco y sus afiliadas en Chile, contabilizan el Impuesto a la Renta sobre la base de la renta líquida imponible determinada según las normas establecidas en la Ley de Impuesto a la Renta y lo previsto en el artículo 2° del D.L. 2.398, como asimismo, en el impuesto específico a la actividad minera a que se refiere la Ley 20.026 de 2005. Sus afiliadas en el extranjero, lo hacen según las regulaciones impositivas de los respectivos países.

La renta que obtiene Codelco en cada período está afecta al régimen tributario establecido en el artículo 26 del D.L. N° 1.350, donde se establece que deberá pagar los gravámenes en los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre de cada año, de acuerdo con una declaración provisional de la renta.

Los impuestos diferidos originados por diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre

la base contable y tributaria de activos y pasivos se registran de acuerdo con las normas establecidas en NIC 12 “Impuesto a la renta”.

Además, se reconoce un impuesto diferido por las utilidades de afiliadas, asociadas y negocios conjuntos, originado por los impuestos a las remesas que gravan los dividendos que entregan dichas sociedades a la Corporación.

## M) INVENTARIO

Los inventarios están valorizados al costo, el cual no supera su valor neto de realización. El valor neto de realización representa el precio de venta estimado menos todos los costos de terminación y gastos para efectuar la comercialización, venta y distribución. Los costos han sido determinados según los siguientes métodos:

**Productos terminados y en proceso:** Estos inventarios son valorizados al costo promedio de producción, de acuerdo al método de costeo por absorción, incluyendo mano de obra y las depreciaciones del activo fijo y amortizaciones del intangible y gastos indirectos de cada período. Los inventarios de productos en proceso se clasifican en activos corrientes y no corrientes de acuerdo al ciclo normal de operación.

**Materiales en bodega:** Estos inventarios son valorizados al costo de adquisición y la Corporación determina una provisión de obsolescencia considerando la permanencia en stock de aquellos materiales en bodega de lenta rotación.

**Materiales en tránsito:** Estos inventarios son valorizados al costo incurrido hasta el cierre del período. Cualquier diferencia, por estimación de un menor valor neto de realización de los inventarios, con relación al valor contable de estas, se ajusta con cargo a resultados.

## N) DIVIDENDOS

La obligación de pago de las utilidades líquidas que se presentan en los estados financieros, según lo



determinado en el artículo 6° del D.L. 1.350, es reconocida sobre la base de la obligación de pago devengada.

### O) BENEFICIOS AL PERSONAL

Codelco reconoce provisiones por beneficios al personal cuando existe una obligación (legal o constructiva) presente como resultado de los servicios prestados.

Los contratos de trabajo con los empleados establecen, sujeto al cumplimiento de ciertas condiciones, el pago de una indemnización por años de servicio cuando un contrato de trabajo llega a su fin. La indemnización pagada corresponde a la proporción de un mes por cada año de servicio, considerando los componentes del sueldo final que contractualmente se definan como base de indemnización. Este beneficio ha sido clasificado como un plan de beneficios definido.

Por otro lado, Codelco otorga planes de salud post-jubilación a ciertos trabajadores, que son pagados en función de un porcentaje fijo sobre el sueldo imponible mensual de los trabajadores acogidos a este convenio. Este beneficio ha sido clasificado como un plan de beneficios definido.

Estos planes de beneficios continúan siendo no financiados a través de un fondo al 31 de diciembre de 2018.

La obligación de indemnización por años de servicio y los planes de salud post-jubilación es calculada utilizando el método de unidad de crédito proyectada, de acuerdo a valorizaciones realizadas por un actuario independiente al cierre de cada período de reporte. La obligación reconocida en el estado de posición financiera representa el valor actual de la obligación por estos planes de beneficios definidos. Las ganancias y pérdidas actuariales se reconocen en los otros resultados integrales y se reflejan inmediatamente en otras reservas y no serán reclasificadas al estado de resultados.

La Administración de la Corporación utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Estos supuestos incluyen una tasa de descuento anual,

los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

La Corporación conforme a sus programas de optimización operativa conducentes a reducir costos e incrementar productividades laborales, facilitados por la incorporación de nuevas tecnologías modernas y/o mejores prácticas de gestión, ha establecido programas de desvinculación de personal, mediante las correspondientes adendas a los contratos o convenios colectivos de trabajo, con beneficios que incentiven su retiro, para lo cual, se hacen las provisiones necesarias en base a la obligación devengada a valor corriente. En el caso de planes programados al efecto que implican períodos multianuales, las obligaciones reconocidas, se actualizan considerando una tasa de descuento determinada en base a instrumentos financieros correspondientes a la misma moneda en que se pagarán las obligaciones y con plazos de vencimiento similares.

### P) PROVISIONES POR COSTOS DE DESMANTELAMIENTO Y RESTAURACIÓN

La Corporación reconoce una provisión por los costos futuros estimados de desmantelamiento y restauración de proyectos mineros en desarrollo o en producción, cuando se produce una alteración causada por una actividad minera o surge una obligación constructiva. Los costos se estiman sobre la base de un plan formal de cierre y están sujetos a revisiones anuales.

Los costos que surgen de la obligación de desmantelar la instalación de una planta u otra obra para la preparación del emplazamiento, descontados a su valor actual, se provisionan y se activan al inicio de cada proyecto, en cuanto se origine la obligación de incurrir en dichos costos.

Estos costos de desmantelamiento y restauración se registran en resultados por medio de la depreciación del activo que dio origen a ese costo, y la utilización de la provisión se realiza al materializarse el desmantelamiento. Los cambios posteriores en las estimaciones de los pasivos relacionados al desmantelamiento se agregan o se deducen de los

costos de los activos relacionados en el período en que se hace el ajuste.

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

Los arrendamientos se clasifican como arrendamientos financieros cuando los términos del arriendo transfieren sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad al arrendatario. Todos los otros arriendos se clasifican como arrendamientos operativos. Los costos de arrendamiento bajo arrendamientos operativos son cargados a resultados en función del plazo del arriendo.

Los activos adquiridos mediante arrendamiento financiero son reconocidos como activos al inicio del arriendo al menor valor entre el valor razonable y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento descontados a la tasa de interés implícita del contrato. El interés es cargado dentro de los costos financieros, a una tasa periódica constante, en el mismo plazo de depreciación del activo. Las correspondientes obligaciones por arrendamientos netas de costos financieros se incluyen en otros pasivos financieros corriente y no corriente según corresponda.

De acuerdo con CINIIF 4 Determinación de si un Acuerdo contiene un Arrendamiento, la determinación de si un acuerdo es, o contiene, un arrendamiento se basa en la sustancia del mismo a la fecha inicial. Si el cumplimiento del acuerdo depende del uso de un activo o activos específicos o si éste otorga un derecho de uso del activo,

aún si ese derecho no está explícitamente especificado en el mismo.

Todos los contratos de compra en firme (“take-or-pay”) y cualquier otro contrato de servicio y abastecimiento que cumplen con las condiciones establecidas en CINIIF 4, son revisados para encontrar indicadores de un arrendamiento implícito.

#### R) RECONOCIMIENTO DE INGRESOS

Los ingresos de actividades ordinarias 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 prevalecientes en una fecha futura especificada después de su embarque al cliente (el “período de cotización”). Como tal, el precio final será fijado en las fechas indicadas en los contratos. Los ajustes al precio de venta ocurren basándose en las variaciones en los precios de mercado (“LME”) cotizados hasta la fecha de la liquidación final. El período entre la facturación provisorio y la liquidación final puede ser





entre uno y nueve meses. Los cambios en el valor razonable durante el período de cotización y hasta la liquidación final son determinados por referencia a los precios de Mercado forward para los metales aplicables.

Las ventas en el mercado nacional se registran de acuerdo a la normativa que rige las ventas en el país conforme a lo dispuesto en los artículos 7, 8 y 9 de la Ley N° 16.624, modificados por el artículo 15 del Decreto Ley N° 1.349 del año 1976, sobre la determinación del precio de venta que rige en el mercado interno.

De acuerdo a lo que se indica en nota referida a políticas de cobertura en los mercados de derivados de metales, la Corporación realiza operaciones en mercados de derivados de metales. Los resultados netos realizados de estos contratos se agregan o deducen a los ingresos ordinarios.

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.

Las ventas provisionales contienen un instrumento de derivados implícito, el cual representa el contrato futuro por el cual la venta provisional es posteriormente ajustada. El ajuste de precio efectuado es estrechamente relacionado con el contrato de venta de commodity.

## S) CONTRATOS DE DERIVADOS

Codelco utiliza instrumentos financieros derivados para reducir el riesgo de fluctuaciones de los precios de venta de sus productos y del tipo de cambio.

Los derivados son inicialmente reconocidos a valor razonable a la fecha en que el derivado es contratado y posteriormente actualizado a valor razonable a la fecha de cada reporte.

Los cambios en el valor razonable de los derivados que son designados como “contratos de cobertura efectiva

de flujo de caja”, por la parte que es efectiva, se reconocen directamente en otros resultados integrales, netos de impuestos, y acumulados en patrimonio en el ítem “Reservas de coberturas de flujo de caja”, mientras que la parte inefectiva se registra inmediatamente en el estado de resultados, específicamente en los rubros Costos financieros o Ingresos financieros dependiendo del efecto que genere dicha inefectividad. El monto reconocido en otros resultados integrales es reclasificado a resultados, una vez que los resultados de las operaciones cubiertas se registren en la misma o hasta la fecha de vencimiento de dichas operaciones.

Una cobertura se considera altamente efectiva cuando los cambios en el valor razonable o en los flujos de caja del subyacente atribuibles al riesgo cubierto, se compensan con los cambios en el valor razonable o en los flujos de efectivo del instrumento de cobertura, con una efectividad que se encuentre en el rango de 80% - 125%. La correspondiente utilidad o pérdida no realizada se reconoce en resultados integrales del período solo en aquellos casos en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir con las características de un contrato de cobertura.

El valor razonable total de los derivados de cobertura se clasifica como un activo o pasivo no corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es superior a 12 meses y como activo o pasivo corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es inferior a 12 meses.

Los contratos de derivados de la Corporación, han sido contratados para la aplicación de las políticas de cobertura de riesgos que se indican a continuación, contabilizándose según se señala para cada caso:

**Políticas de cobertura de paridades cambiarias:** La Corporación realiza operaciones de cobertura de paridades cambiarias, destinadas a cubrir las variaciones, con respecto al dólar, de otras monedas en que deba efectuar sus operaciones. Conforme a las políticas del Directorio estas operaciones se realizan





sólo cuando tienen un stock (activo o pasivo) o un flujo subyacente que lo respalde, y no por razones de inversión o especulativas.

Los resultados de las operaciones de seguros de cambio se registran a la fecha de maduración o liquidación de los respectivos contratos.

**Políticas de cobertura en los mercados de derivados de metales:** De acuerdo a políticas aprobadas por el Directorio, la Corporación realiza operaciones de cobertura en los mercados de derivados de metales, respaldadas con producción física, con la finalidad de proteger o minimizar los riesgos inherentes a las fluctuaciones de precios en ellos.

Las políticas de cobertura buscan, por una parte, proteger los flujos de caja esperados de las operaciones de venta de productos, fijando el precio de venta de una parte de la producción futura, como asimismo, ajustar, cuando sea necesario, contratos de venta física a su política comercial. Al darse cumplimiento a los compromisos de venta y liquidarse los contratos de derivados de metales, se produce una compensación entre los resultados de las operaciones de ventas y de derivados de metales.

El resultado de estas operaciones de cobertura se registra con efecto en resultados cuando se liquidan las operaciones, formando parte de los ingresos por venta de los productos.

Las transacciones que se efectúan en los mercados de derivados de metales no contemplan operaciones de carácter especulativo.

**Derivados implícitos:** La Corporación ha establecido un procedimiento que permite evaluar la existencia de derivados implícitos en contratos financieros y no financieros. En caso de existir un derivado implícito, y 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.

## 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.

## 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 incluyendo 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 el estado consolidado de resultados integrales.

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, deduciendo los costos de transacción incurridos. 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 tasa efectiva.

El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida.

Las cuentas por pagar comerciales y otras cuentas a pagar corrientes son pasivos financieros que no devengan explícitamente intereses y se registran por su valor nominal, el cual se aproxima a su costo amortizado.

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) ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO

El estado de flujos de efectivo reconoce los movimientos de caja realizados durante el período, determinados por el método directo, la Corporación ha definido las siguientes consideraciones:

**Flujos de efectivo:** Son las entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiéndose por éstos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y con bajo riesgo de modificaciones en su valor.

**Actividades de operación:** Son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios de la Corporación, así como otras actividades que no pueden ser calificadas como de inversión o financiación.

**Actividades de inversión:** Corresponden a actividades de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos a largo plazo y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.

**Actividades de financiación:** Corresponden a actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio neto y de los pasivos de carácter financiero.

Los sobregiros bancarios se clasifican como recursos ajenos en el pasivo corriente.

## Z) LEY N° 13.196

Según la Ley N° 13.196, el retorno en moneda extranjera de las ventas al exterior por el ingreso real de la Corporación, de su producción de cobre, incluido sus subproductos, está gravado con un 10%, el cual es descontado por el Banco Central de Chile sobre los montos que Codelco transfiere a sus cuentas en Chile. El monto por este concepto se presenta en el estado de resultados integrales en el ítem Otros gastos, por función.

## 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. Nuevos pronunciamientos contables

### A) LAS SIGUIENTES ENMIENDAS A NIIF HAN SIDO ADOPTADAS EN ESTOS ESTADOS FINANCIEROS.



Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2017	El objetivo de las enmiendas a NIC 12 “Impuesto a las Ganancias” es aclarar la contabilización de activos por impuesto diferidos procedentes de pérdidas no realizadas relacionadas con instrumentos de deuda medidos a valor razonable.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2017	Las modificaciones a NIC 7 “Estado de Flujos de Efectivo” forman parte de la iniciativa del IASB para mejorar la presentación y revelación de información en los estados financieros. Estas modificaciones introducen requerimientos adicionales de revelación acerca de las actividades de financiación del estado de flujos de efectivo.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2017	Corresponde a una serie de enmiendas menores que aclaran, corrigen o eliminan una redundancia en la NIIF 12 “Información a revelar sobre participaciones en otras entidades”.

La aplicación de estas enmiendas no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros consolidados, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos. Aparte de la revelación adicional en la Sección III, Nota 1, la aplicación de las enmiendas a

NIC 7 no ha tenido un efecto significativo en los estados financieros consolidados la Corporación y sus filiales.

**B) NORMAS, ENMIENDAS E INTERPRETACIONES QUE HAN SIDO EMITIDAS PERO SU FECHA DE APLICACIÓN AÚN NO ESTÁ VIGENTE:**

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
NIIF 9, Instrumentos Financieros	Períodos 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 razonable. Solamente los activos financieros que sean clasificados como medidos a costo amortizado deberán ser probados por deterioro.
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos 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.
NIIF 16, Arrendamientos	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2019	Requiere que la contabilidad del arrendatario reconozca activos y pasivos por derechos y obligaciones generados por los arrendamientos de duración superior a 12 meses, y para los que el activo subyacente no es de bajo valor. Además establece nuevos requerimientos de la información a revelar sobre la exposición al riesgo por parte de los arrendadores.
NIIF 17, Contratos de Seguros	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2021	Norma los principios de reconocimiento, medición, presentación y revelaciones de contratos de seguros emitidos, contratos de reaseguro mantenidos y contratos de inversión emitidos con componente de participación discrecional. Deroga la NIIF 4: contratos de Seguros.



Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente	Las ganancias o pérdidas por venta de activos entre un inversionista y una asociada o un negocio conjunto, se reconocen por el total, cuando la transacción involucra activos que constituyen un negocio, mientras que en el caso de no constituir negocio, el reconocimiento será parcial (aun cuando los activos estén alocados en una afiliada).
Aclaración a la NIIF 15 “Ingresos procedentes de contratos con clientes”	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018	Clarifica tres aspectos de la NIIF 15 en relación con la identificación de obligaciones de desempeño, consideraciones de principal versus agente, así como también guías de aplicación para licencias.
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018	Presenta algunas modificaciones en relación a la clasificación y valoración de las transacciones de pagos basados en acciones.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018, y sólo están disponibles durante tres años después de esa fecha.	Instruye sobre aspectos relacionados con contratos de seguros que se afectarán al momento de la entrada en aplicación de la NIIF 9 – Instrumentos Financieros.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018	Aclara los requerimientos para el tratamiento de las transferencias de propiedades de inversión.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018.	Enmiendas a NIIF 1: Eliminó las exenciones a corto plazo en los párrafos E3-E7 de la NIIF 1, ya que han cumplido su propósito. Enmiendas a NIC 28: Indica aclaraciones sobre la elección para medir a valor razonable a través de ganancias o pérdidas de una inversión en una asociada o negocio conjunto.

Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria	Resumen
CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018	Esta interpretación se refiere al tipo de cambio a utilizar en transacciones en moneda extranjera, cuando la contraprestación se paga o se recibe antes de reconocer los ingresos, gastos o activos relacionados.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2019	Establece cómo determinar una posición tributaria cuando existe incertidumbre sobre el tratamiento para el impuesto a las ganancias.

La Administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15, NIIF 16, CINIIF 22, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán

hasta que la administración finalice el proceso de una revisión detallada de éstas.

**C) RECLASIFICACIONES:**

Se han efectuado las siguientes reclasificaciones a los estados financieros consolidados de la Corporación al 31 de diciembre de 2016:

Reclasificación en MUS\$	31-12-2016	Reclasificación	31-12-2016 Nueva presentación
<b>Activos Corrientes</b>			
Activos por impuestos corrientes	12.009	(5.486)	6.523
<b>Activos No Corrientes</b>			
Activos por impuestos diferidos	-	23.975	23.975
Otros activos no financieros no corrientes	233.886	(233.886)	-
Activos por impuestos corrientes no corrientes	-	233.886	233.886
<b>Pasivos Corrientes</b>			
Pasivos por Impuestos corrientes	15.068	5.486	9.582
<b>Pasivos No Corrientes</b>			
Pasivo por impuestos diferidos	3.143.939	(23.975)	3.167.914



### III. Notas explicativas

#### 1. Efectivo y equivalentes al efectivo

La composición de los saldos del efectivo y equivalentes al efectivo al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es la siguiente:

Concepto	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Efectivo en caja	3.300	6.740
Saldos en bancos	124.275	44.025
Depósitos	1.054.315	501.278
Fondos mutuos - Money market	651	1.497
Pactos de retroventa	266.294	23.186
<b>Total efectivo y equivalentes al efectivo</b>	<b>1.448.835</b>	<b>576.726</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.

A continuación se presenta conciliación de las partidas que componen flujo de financiación:

Pasivos por actividades de financiación	Saldo Inicial al 01/01/2017 MUS\$	Flujos de efectivo			Cambios que no representan flujo de efectivo				Saldo final al 31/12/2017 MUS\$
		Provenientes MUS\$	Utilizados MUS\$	Total MUS\$	Costos Financieros (1) MUS\$	Diferencia de Cambio MUS\$	Ajuste Valor Razonable MUS\$	Reclasi-ficación de saldos MUS\$	
Préstamos con entidades financieras	3.154.741	300.000	(1.043.246)	<b>(743.246)</b>	74.342	(25.453)	-	-	<b>2.460.384</b>
Obligaciones por bonos	11.758.820	2.750.000	(2.885.803)	<b>(135.803)</b>	508.600	117.789	-	-	<b>12.249.406</b>
Obligaciones por cobertura	171.061	15.737		<b>15.737</b>	15.553	(89.036)	(6.162)	(23.257)	<b>83.896</b>
Dividendos	-		(273.332)	<b>(273.332)</b>					-
Activos financieros por derivados de coberturas	(63.781)	5.291		<b>5.291</b>	4.765	(71.579)	(35.497)	23.257	<b>(137.544)</b>
Aporte de Capital	-	995.000		<b>995.000</b>					-
Otros	-		(284.369)	<b>(284.369)</b>					-
<b>Total pasivos por actividades de financiación</b>	<b>15.020.841</b>	<b>4.066.029</b>	<b>(4.486.750)</b>	<b>(420.721)</b>	<b>603.259</b>	<b>(68.280)</b>	<b>(41.659)</b>	<b>0</b>	<b>14.656.142</b>

(1) Los costos financieros se presentan antes de la capitalización de intereses los cuales al 31 de diciembre de 2017 ascienden a MUS\$217.031.



## 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 2017 y 2016 se registró en la cuenta Deudores Comerciales y otras cuentas por cobrar una provisión positiva de MUS\$244.265 y MUS\$95.971 por el concepto de provisiones por facturas de ventas no finalizadas, respectivamente.

### 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	
	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Deudores comerciales (1)	2.178.788	1.549.882	1.887	524
Provisión deudores incobrables (3)	(28.684)	(2.238)	-	-
<b>Subtotal deudores comerciales, Neto</b>	<b>2.150.104</b>	<b>1.547.644</b>	<b>1.887</b>	<b>524</b>
Otras cuentas por cobrar (2)	674.425	713.884	89.555	94.792
Provisión deudores incobrables (3)	(9.177)	(6.797)	-	-
<b>Subtotal otras cuentas por cobrar, neto</b>	<b>665.248</b>	<b>707.087</b>	<b>89.555</b>	<b>94.792</b>
<b>Total</b>	<b>2.815.352</b>	<b>2.254.731</b>	<b>91.442</b>	<b>95.316</b>

(1) Los Deudores comerciales se generan por la venta de productos de la Corporación, los que en general, se venden al contado o mediante acreditivos bancarios.

(2) Las Otras cuentas por cobrar incluyen valores adeudados principalmente por:

- Personal de la Corporación, por préstamos corrientes de corto plazo y préstamos hipotecarios, ambos descontados mensualmente de sus remuneraciones. Los préstamos hipotecarios 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\$ 147.995 y MUS\$ 141.885 al 31 de diciembre de 2017 y 2016, 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, de la antigüedad de las partidas y de la opinión de asesores legales.



El movimiento de la provisión de deudores incobrables en los periodos terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 ha sido el siguiente:

Concepto	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
<b>Saldo inicial</b>	<b>9.035</b>	<b>8.501</b>
Incrementos	29.160	1.497
Bajas / aplicaciones	(334)	(963)
<b>Movimiento, subtotal</b>	<b>28.826</b>	<b>534</b>
<b>Saldo Final</b>	<b>37.861</b>	<b>9.035</b>

El detalle de los saldos vencidos y no provisionados es el siguiente:

Antigüedad	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Menor a 90 días	16.851	13.232
Entre 90 y 1 año	1.615	1.505
Mayor a 1 año	10.389	14.551
<b>Total deuda vencida no provisionada</b>	<b>28.855</b>	<b>29.288</b>

### 3. Saldo y transacciones con entidades relacionadas

#### A) OPERACIONES RELACIONADAS A TRAVÉS DE PERSONAS

De acuerdo a la Ley de Nuevo Gobierno Corporativo, los miembros del Directorio de Codelco están afectos, en materia de negocios con personas relacionadas, a lo dispuesto en el Título XVI de la Ley de Sociedades Anónimas (de las operaciones con partes relacionadas en las sociedades anónimas abiertas y sus afiliadas).

Sin perjuicio de lo anterior, conforme a lo establecido en el inciso final del artículo 147 b) del citado Título XVI, que contiene normas de excepción respecto del proceso de aprobación de operaciones con partes relacionadas, la Corporación ha fijado una política general de habitualidad (comunicada a la Comisión

para el Mercado Financiero como Hecho Esencial), que establece qué operaciones son habituales, entendiéndose por éstas aquellas que se realicen ordinariamente con sus partes relacionadas dentro de su giro social, que contribuyan a su interés social y sean necesarias para el normal desarrollo de las actividades de Codelco.

A su vez, consistente con dicho cuerpo legal, la Corporación cuenta en su marco regulatorio interno, con una normativa específica sobre los negocios de personas y empresas relacionadas con el personal de la Corporación, Norma Corporativa Codelco N°18 (NCC N° 18), cuya última versión, actualmente vigente, fue aprobada por el Presidente Ejecutivo y el Directorio.

En consecuencia, Codelco, sin la autorización que se señala en la indicada NCC N° 18 y del Directorio cuando así lo requiera la Ley o los Estatutos de la Corporación, no podrá celebrar actos o contratos en los que uno o más Directores; su Presidente Ejecutivo; los integrantes de los Comités de Gestión Divisionales; Vicepresidentes; Consejero Jurídico; Auditor General; Gerentes Generales Divisionales; asesores de la alta administración; personal que deba emitir recomendaciones y/o tenga facultades para resolver licitaciones, adjudicaciones y asignaciones de compras y/o contrataciones de bienes y servicios y el personal que ejerce cargos de jefatura (hasta el cuarto nivel jerárquico en la organización), incluidos sus cónyuges, hijos y otros parientes hasta el 2º grado de consanguinidad o afinidad, tengan interés por sí, directamente, ya sean representados por terceros o como representantes de otra persona. Asimismo, la citada NCC N° 18, establece la obligatoriedad a los administradores de contratos de la Corporación de efectuar declaración de personas relacionadas, e inhabilitarse cuando existieren personas con tal condición en el ámbito de sus tareas.

Esta prohibición también incluye a las sociedades en que dichas personas tengan una relación de propiedad o gestión, ya sea en forma directa o bien a través de la representación de otras personas naturales o jurídicas, como así también a las personas con las que participen en la propiedad o gestión de esas sociedades.



El Directorio de la Corporación ha tomado conocimiento de las transacciones reguladas por la Norma Corporativa Codelco N° 18, que de acuerdo a esta norma, le corresponde pronunciarse.

Entre estas operaciones destacan las que se indican en siguiente cuadro, por los montos totales que se señalan, las que se deberán ejecutar en los plazos que cada contrato especifica:

Sociedad	Rut	País	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	01/01/2017 31/12/2017 Monto MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 Monto MUS\$
Ecometales Limited agencia en Chile.	59.087.530-9	Chile	Afiliada	Servicios	462	-
Fundación Orquesta Sinfónica Infantil de los Andes.	65.018.784-9	Chile	Fundador	Servicios	247	-
Fundación de Salud El Teniente.	70.905.700-6	Chile	Afiliada	Servicios	13	-
Centro de Capacitación y Recreación Radomiro Tomic.	75.985.550-7	Chile	Otras relacionadas	Servicios	177	-
Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Ltda.	76.148.338-2	Chile	Afiliada	Compraventa de productos	1	-
Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Ltda.	76.148.338-2	Chile	Afiliada	Cuenta corriente mercantil	-	85.000
Consultor Jannet Troncoso Carvajal E.I.R.L.	76.174.237-K	Chile	Familiar de empleado	Servicios	74	-
Prestaciones de Servicios de la Salud Intersalud Ltda.	77.270.020-2	Chile	Afiliada	Servicios	-	5.739
Anglo American Sur S.A.	77.762.940-9	Chile	Coligada	Servicios	3	1
Hatch Ingenieros y Consultores Ltda.	78.784.480-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	46.339
Institución de Salud Previsional Chuquicamata Ltda.	79.566.720-2	Chile	Afiliada	Servicios	15.571	1.133
Clinica San Lorenzo Ltda.	88.497.100-4	Chile	Afiliada	Servicios	-	1.849
Sociedad Contractual Minera El Abra.	96.701.340-4	Chile	Coligada	Suministros	134	-
S y S Ingenieros Consultores Ltda.	84.146.100-2	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	8
Clínica Río Blanco S.A.	99.573.600-4	Chile	Afiliada	Servicios	-	2.569
B.Bosch S.A.	84.716.400-K	Chile	Familiar de empleado	Suministros	60	-
Finning Chile S.A.	91.489.000-4	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	5.134
Fundación Educacional el Salvador	73.435.300-0	Chile	Fundador	Servicios	-	24
Fundación Sewell	65.493.830-K	Chile	Fundador	Servicios	421	5
Arcadis Chile S.A.	89.371.200-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	2.325
Inoxa S.A.	99.513.620-1	Chile	Familiar de empleado	Servicios	14	-
Sonda S.A.	83.628.100-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	1.446	152



Sociedad	Rut	País	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción		01/01/2016 31/12/2016 Monto MUS\$
Xtreme Mining Ltda.	96.953.700-1	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	5
SGS Chile Limitada, Sociedad de Control	80.914.400-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	2.251
Maestranza Acosta y Cía. Ltda.	76.813.840-0	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	22
Komatsu Chile S.A.	96.843.130-7	Chile	Familiar de empleado	Servicios y Suministros	208.513	194.249
SGS Minerals Ltda.	96.671.880-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	255
R&Q Ingeniería S.A.	84.865.000-5	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	4.551
Ayagon S.A.	88.845.100-5	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	2
Nueva Ancor Tecmin S.A.	76.411.929-0	Chile	Familiar de empleado	Suministros	83	169
Sodimac S.A.	96.792.430-K	Chile	Familiar de empleado	Suministros	2.132	575
Industrial y Comercial Artimatemb Ltda.	76.108.720-7	Chile	Familiar de empleado	Servicios	40	19
Centro de Especialidades Médicas San Lorenzo Ltda.	76.124.156-7	Chile	Afiliada	Servicios	-	622
Kaefer Buildteck SpA	76.105.206-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	97	8.080
Teléfono Chile S.A.	90.635.000-9	Chile	Familiar de empleado	Servicios	99	-
Industrial Support Company Ltda	77.276.280-1	Chile	Familiar de empleado	Servicios	218	-
Sourcing SpA	76.355.804-5	Chile	Familiar de empleado	Servicios	1.259	-
Distribuidora Cummins Chile S.A.	96.843.140-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	302	-
Geotermica del Norte S.A.	96.971.330-6	Chile	Miembro del Directorio	Servicios	3.912	-
Arriendo de Maquinaria Marcelo Enrique Balocchi Vivaldi E.R.I.L	76.300.049-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	95	-
Isapre Fusat Ltda.	76.334.370-7	Chile	Afiliada	Servicios	126.800	-
Züblin International GmbH Chile Spa	77.555.640-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	117.637	-

**B) PERSONAL CLAVE DE LA CORPORACIÓN**

De acuerdo a la política establecida por el Directorio, y su correspondiente normativa, deben ser aprobados por éste aquellas operaciones que afecten a Directores; su Presidente Ejecutivo; Vicepresidentes; Auditor Corporativo; los integrantes de los Comités de Gestión Divisionales y Gerentes Generales Divisionales.

Durante los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016, los miembros del Directorio han percibido los montos que se indican en el siguiente cuadro, por los conceptos de dieta, remuneraciones y honorarios:

Nombre	Rut	País	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	01/01/2017 31/12/2017 Monto MUSS	01/01/2016 31/12/2016 Monto MUSS
Blas Tomic Errázuriz	5.390.891-8	Chile	Director	Dieta Directorio	118	114
Dante Contreras Guajardo	9.976.475-9	Chile	Director	Dieta Directorio	95	91
Gerardo Jofré Miranda	5.672.444-3	Chile	Director	Dieta Directorio	38	91
Ghassan Dayoub Psele	14.695.762-5	Chile	Director	Dieta Directorio	71	-
Ghassan Dayoub Psele	14.695.762-5	Chile	Director	Remuneraciones	72	-
Isidoro Palma Penco	4.754.025-9	Chile	Director	Dieta Directorio	95	91
Juan Morales Jaramillo	5.078.923-3	Chile	Director	Dieta Directorio	95	91
Laura Albornoz Pollmann	10.338.467-2	Chile	Director	Dieta Directorio	95	91
Oscar Landerretche Moreno	8.366.611-0	Chile	Pdte. Directorio	Dieta Directorio	142	137
Paul Schiodtz Obilinovich	7.170.719-9	Chile	Director	Dieta Directorio	64	-
Raimundo Espinoza Concha	6.512.182-4	Chile	Director	Dieta Directorio	95	91
Raimundo Espinoza Concha	6.512.182-4	Chile	Director	Remuneraciones	53	44

Mediante el Decreto Supremo de Hacienda N° 36, de 28 de enero de 2016, se establece las remuneraciones de los directores de la Corporación que, considerando que en armonía con las políticas de austeridad vigentes, se ha estimado conveniente mantener las remuneraciones de los Directores de la Corporación por el plazo de dos años contados desde el 1° de marzo de 2016. La modalidad de cálculo de dichas remuneraciones, en los términos siguientes:

- a.** Se fija en la cantidad de \$ 3.835.860.- (tres millones ochocientos treinta y cinco mil ochocientos sesenta pesos), la remuneración mensual de los directores de la Corporación Nacional del Cobre de Chile - CODELCO por concepto de participación en sesiones del Directorio. Para que proceda el pago de la remuneración, se requerirá la asistencia de al menos a una sesión de Directorio por mes Calendario
- b.** Se establece una remuneración mensual única de \$ 7.671.720.- (siete millones seiscientos setenta y un mil setecientos veinte pesos) para el Presidente del Directorio.
- c.** Para el caso de los directores que deban integrar el Comité de Directores, sea aquél al que se refiere el artículo 50 bis de la ley N° 18.046 u otro distinto que establezca los estatutos de la empresa, éstos deberán recibir la suma única adicional mensual de \$1.278.619 por su participación en ellos, independientemente del número de los comités en los que participen. Adicionalmente, quien presida el Comité de Directores deberá recibir una remuneración única mensual por concepto de participación en comités de \$ 2.557.240.
- d.** Las remuneraciones establecidas en dicho texto legal regirán por el plazo de dos años, contado desde el día



1° marzo de 2016, y se reajustarán a contar del 1° de enero de 2017, conforme a las mismas disposiciones que rigen el reajuste general de remuneraciones de los funcionarios del Sector Público. Para el año 2017 el reajuste a ser aplicado es de un 3,2%.

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 el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2017, éstos ascienden a MUS\$ 10.899 (MUS\$ 8.714 por el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016).

Los criterios para la determinación de las remuneraciones de los ejecutivos principales de la Corporación fueron establecidos por el Directorio por acuerdo de fecha 29 de enero de 2003.

Durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se registraron pagos asociados a indemnización por años de servicio para ejecutivos principales de Codelco, equivalentes a MUS\$ 471 y MUS\$ 444 respectivamente.

No hubo pagos por otros beneficios no corrientes durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, distintos a los mencionados en el párrafo anterior.

No existen planes de beneficios basado en acciones.

### C) OPERACIONES CON EMPRESAS EN QUE CODELCO TIENE PARTICIPACIÓN

La Corporación realiza transacciones financieras y comerciales, necesarias para su actividad, con sus afiliadas, asociadas y negocios conjuntos (“empresas relacionadas”). Las transacciones financieras corresponden principalmente a préstamos en cuenta corriente.

Las operaciones comerciales con las empresas relacionadas están referidas a compras y ventas de productos o servicios, a condiciones y precios de mercado y no consideran intereses ni reajustes.

La Corporación no realiza provisiones de incobrabilidad sobre las principales partidas mantenidas por cobrar con sus sociedades relacionadas, dado que éstas han sido suscritas incorporando los resguardos pertinentes en los respectivos contratos de deuda.

El detalle de las cuentas por cobrar y por pagar a partes relacionadas al 31 de diciembre de 2017 y 2016, 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	
					31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Chile	Asociada	USD	63.596	13.286	-	-
76.063.022-5	Inca de Oro S.A.	Chile	Asociada	USD	199	-	-	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales SpA	Chile	Asociada	USD	-	-	25.581	21.489
96.701.340-4	Sociedad Contractual Minera El Abra	Chile	Asociada	USD	549	383	-	-
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Chile	Asociada	USD	-	-	249	224
<b>Totales</b>					<b>64.344</b>	<b>13.669</b>	<b>25.830</b>	<b>21.713</b>



## Cuentas por pagar a entidades relacionadas

RUT	Nombre	País de origen	Naturaleza de la relación	Moneda de reajuste	Corriente		No Corriente	
					31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Chile	Asociada	USD	92.315	74.101	-	-
96.701.340-4	Sociedad Contractual Minera El Abra	Chile	Asociada	USD	25.370	21.822	-	-
Extranjera	Deutsche Geissdraht GmbH	Alemania	Asociada	EURO	6.106	7.971	-	-
<b>Totales</b>					<b>123.791</b>	<b>103.894</b>	-	-

Las transacciones y sus efectos en resultados, entre la Corporación y sus entidades relacionadas realizadas

durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se detallan a continuación:

RUT	Sociedad	Descripción de la Transacción	País	Moneda	01/01/2017 31/12/2017		01/01/2016 31/12/2016	
					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	-	-	14.597	14.597
Extranjera	Copper Partners Investment Co. Ltd.	Dividendos percibidos	Bermudas	USD	-	-	14.430	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Dividendos percibidos	Chile	USD	174.060	-	-	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Dividendos por cobrar	Chile	USD	59.003	-	13.286	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Compra de productos	Chile	USD	723.867	(723.867)	477.497	(477.497)
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Servicios servidumbre	Chile	USD	6.598	5.544	2.721	2.287
96.701.340-4	SCM El Abra	Dividendos percibidos	Chile	USD	39.200	-	53.900	-
96.701.340-4	SCM El Abra	Compra de productos	Chile	USD	245.444	(245.444)	245.684	(245.684)
96.701.340-4	SCM El Abra	Venta de productos	Chile	USD	9.516	9.516	15.517	15.517
96.701.340-4	SCM El Abra	Otras ventas	Chile	USD	1.493	1.493	1.493	1.493
96.701.340-4	SCM El Abra	Compra de servicios	Chile	USD	510	(510)	236	(236)
96.701.340-4	SCM El Abra	Comisiones percibidas	Chile	USD	96	96	124	124
96.701.340-4	SCM El Abra	Otras compras	Chile	USD	997	(997)	1.884	(1.884)
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Ventas de servicios	Chile	CLP	5	5	5	5





RUT	Sociedad	Descripción de la Transacción	País	Moneda	01/01/2017 31/12/2017		01/01/2016 31/12/2016	
					Monto MUS\$	Efectos en resultado (cargo)/abono MUS\$	Monto MUS\$	Efectos en resultado (cargo)/abono MUS\$
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Aporte	Chile	USD	-	-	(743)	-
Extranjera	Deutsche Geissdraht GmbH	Dividendos percibidos	Alemania	EURO	1.119	-	772	-
76.063.022-5	Inca de Oro S.A.	Aporte	Chile	USD	193	-	(461)	-
76.028.880-2	Minera Purén SCM	Dividendos percibidos	Chile	USD	178	-	-	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales	Préstamo	Chile	USD	26.065	-	16.090	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales	Servicios	Chile	USD	612	612	-	-

#### D) INFORMACIÓN ADICIONAL

La cuenta por cobrar corriente a la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, corresponde al saldo a la fecha por concepto de préstamo otorgado para construcción de la Planta, mediante la suscripción de un Contrato de Préstamo Intragrupo de fecha 7 de julio de 2014.

Las transacciones de compraventa de productos con Anglo American Sur S.A., corresponden por una parte, a la operación normal que ambas compañías realizan para la adquisición de cobre y otros productos. Por otra parte, existen ciertas transacciones que están asociadas al contrato suscrito entre la filial Inversiones Mineras

Nueva Acrux SpA (cuyo accionista no controlador es Mitsui) y Anglo American Sur S.A., en que esta última se compromete a vender una porción de su producción anual de cobre a la mencionada filial.

Las transacciones con la sociedad Copper Partners Investment Company Ltd., corresponden a las condiciones vigentes descritas en Nota 31, letra b), de los presentes estados financieros.

## 4. Inventarios

Los inventarios al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se detallan a continuación:

Concepto	Corriente		No Corriente	
	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Productos terminados	348.083	335.431	-	-
<b>Subtotal productos terminados, neto</b>	<b>348.083</b>	<b>335.431</b>	-	-
Productos en proceso	1.105.590	1.055.864	428.447	337.411
<b>Subtotal productos en proceso, neto</b>	<b>1.105.590</b>	<b>1.055.864</b>	<b>428.447</b>	<b>337.411</b>
Materiales en bodega y otros	470.108	499.905	-	-
Ajuste provisión de obsolescencia	(94.083)	(90.930)	-	-
<b>Subtotal materiales en bodega y otros, neto</b>	<b>376.025</b>	<b>408.975</b>	-	-
<b>Total inventarios</b>	<b>1.829.698</b>	<b>1.800.270</b>	<b>428.447</b>	<b>337.411</b>



Los inventarios reconocidos en costo de ventas durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, corresponden a productos terminados y ascienden a MUS\$ 10.341.613 y MUS\$ 9.413.714, respectivamente.

Durante el periodo enero a diciembre de 2017 y 2016, la Corporación no ha reclasificado inventarios estratégicos a propiedad planta y equipos.

El movimiento de la provisión de obsolescencia se presenta en el siguiente cuadro:

Movimiento provisión de obsolescencia	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
<b>Saldo inicial</b>	<b>(90.930)</b>	<b>(79.293)</b>
Provisión del período	(3.153)	(11.637)
<b>Saldo final</b>	<b>(94.083)</b>	<b>(90.930)</b>

Durante el período terminado el 31 de diciembre de 2017 y 2016, se reconocieron castigos de inventarios dañados por MUS\$ 4.126 y MUS\$ 10.377, respectivamente.

El monto de las rebajas de valor de los inventarios a su valor neto realizable fue de MUS\$ 2.999 al 31 de diciembre de 2017 (MUS\$ 10.344 al 31 de diciembre de 2016).

Durante los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017, se reconocieron disminuciones de la provisión por valor neto realizable por MUS\$ 7.298. No se reconocieron reversos durante el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no se han registrado utilidades/pérdidas no realizada por transacciones de compra y venta de inventarios con partes relacionadas.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la Corporación no mantiene inventarios pignorados como garantía para el cumplimiento de deudas.

## 5. Impuestos diferidos e impuesto a las ganancias

### A) COMPOSICIÓN DEL GASTO POR IMPUESTO A LA RENTA

Composición	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Gasto Tributario Corriente	(72.897)	-
Efecto por Impuesto Diferido	(1.126.918)	113.185
Otros	6.748	(16.089)
<b>Total Gasto por Impuesto a las Ganancias</b>	<b>(1.193.067)</b>	<b>97.096</b>

### B) ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS

En el siguiente cuadro, se indica el detalle de los activos y pasivos por impuestos diferidos:

Activos por impuestos diferidos	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Provisiones	1.264.736	1.352.823
Leasing financiero	24.983	21.997
Pérdida Tributaria	1.013.438	1.808.782
Otros	23.690	-
<b>Total activos por impuestos diferidos</b>	<b>2.326.847</b>	<b>3.183.602</b>

Pasivos por impuestos diferidos	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Impuesto a la actividad minera	183.571	145.168
Variación Propiedad, Planta y Equipo	1.058.609	1.015.951
Valorización Indem. Años de Servicio	21.532	26.536
Depreciación acelerada	5.168.062	4.999.085
Inversión en Anglo American Sur S.A.	-	11.638
Valor justo pertenencias mineras adquiridas	108.518	108.518
Derivados cobertura contratos futuro	5.635	482
Impuestos diferidos rentas de filiales	45.177	20.163
Otros	6.695	-
<b>Total pasivos por impuestos diferidos</b>	<b>6.597.799</b>	<b>6.327.541</b>



Los impuestos diferidos se presentan en el balance como se presenta a continuación:

Impuestos diferidos	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS
Activos no Corrientes	43.285	23.975
Pasivos no Corrientes	4.314.237	3.167.914
<b>Neto</b>	<b>4.270.952</b>	<b>3.143.939</b>

El efecto de impuestos diferidos reconocidos en otros resultados integrales se detalla a continuación:

Impuestos diferidos que afectaron otros resultados integrales	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS
Cobertura de flujos de efectivos	1.868	(32.831)
Planes de beneficios definidos	(16.937)	46.178
<b>Total Impuestos diferidos que afectaron otros resultados integrales</b>	<b>(15.069)</b>	<b>13.347</b>

En el siguiente cuadro se muestra la conciliación de la tasa efectiva de impuestos:

Conceptos	31/12/2017						
	Base Imponible			Impuesto Tasa			Total MUSS
	25,0% MUSS	40,0% MUSS	5% MUSS	25,0% MUSS	Adic. 40% MUSS	5% MUSS	
Resultado antes de Impuesto	1.786.885	1.786.885	1.786.885	(446.721)	(714.754)	(89.344)	(1.250.819)
Utilidad Antes de Impuesto Filiales	29.784	29.784	29.784	(7.446)	(11.914)	(1.489)	(20.849)
<b>Utilidad Antes de Impuesto Consolidada</b>	<b>1.816.669</b>	<b>1.816.669</b>	<b>1.816.669</b>	<b>(454.167)</b>	<b>(726.668)</b>	<b>(90.833)</b>	<b>(1.271.668)</b>
<b>Diferencias Permanentes</b>							
Impuesto de Primera Categoría (25%)	(228.408)			57.102			57.102
Impuesto Especifico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%)		(113.268)			45.307		45.307
Impuesto Especifico a la Actividad Minera			400.028			(20.001)	(20.001)
Otros							(3.807)
<b>TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA</b>				<b>(397.065)</b>	<b>(681.361)</b>	<b>(110.834)</b>	<b>(1.193.067)</b>



Conceptos	31/12/2016						
	Base Imponible			Impuesto Tasa			Total MUSS
	24,0% MUSS	40,0% MUSS	5% MUSS	24,0% MUSS	Adic. 40% MUSS	5% MUSS	
Resultado antes de Impuesto	(365.267)	(365.267)	(365.267)	87.664	146.107	18.263	252.034
Utilidad Antes de Impuesto Filiales	(65.409)	(65.409)	(65.409)	15.698	26.164	3.270	45.132
Utilidad Antes de Impuesto Consolidada	(430.676)	(430.676)	(430.676)	103.362	172.271	21.533	297.166
<b>Diferencias Permanentes</b>							
Impuesto de Primera Categoría (24%)	(94.555)			22.693			22.693
Impuesto Especifico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%)		274.926			(109.970)		(109.970)
Impuesto Especifico a la Actividad Minera			(755.998)			(37.800)	(37.800)
Efecto fiscal de pérdidas Fiscales No Utilizables			(1.499.866)			(74.993)	(74.993)
<b>TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA</b>				<b>126.055</b>	<b>62.301</b>	<b>(91.260)</b>	<b>97.096</b>

El artículo 2° del Decreto de Ley 2.398 fija una tasa adicional de 40% de impuestos a las utilidades retenidas de las empresas que no son Sociedades Anónimas o Sociedades por acciones y los dividendos recibidos de dichas acciones en virtud de la ley.

### Reforma Tributaria Chile

Con fecha 29 de septiembre de 2014 se publicó la Ley N° 20.780 denominada “Reforma Tributaria que Modifica el Sistema de Tributación a la Renta e Introduce Diversos Ajustes en el Sistema Tributario”.

Entre los principales cambios, se destaca la creación de dos sistemas, opcionales, de tributación; Sistema de Renta Atribuida, que establece el aumento progresivo de la tasa de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016 y 2017 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24%, 25%, respectivamente; y el Sistema Parcialmente Integrado, que establece el aumento progresivo de la tasa de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24%, 25,5% y 27%, respectivamente.

Para el cálculo de los impuestos diferidos, la Corporación, no obstante lo anterior, ha aplicado un Régimen de Tributación General, con tasas de impuesto de primera

categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016 y 2017 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24% y 25%, respectivamente. No existiendo la opción de acogerse a los regímenes establecidos en el artículo 14, en su calidad de Empresa del Estado. En tanto, las filiales y asociadas, para el cálculo de los impuestos diferidos, han aplicado por defecto el sistema Parcialmente Integrado de Tributación.

Para el Impuesto Especifico a la Actividad Minera, de acuerdo a la Ley 20.469, se ha estimado una tasa de un 5%.

### Reforma Tributaria Estados Unidos

Durante diciembre de 2017, ambas Cámaras del Congreso de EE.UU. aprobaron la reforma tributaria, la cual fue firmada el 22 de diciembre de 2017, por el Presidente de dicho país. Uno de los principales cambios de esta reforma fiscal es la disminución de la tasa corporativa a un 21% que rige a partir del año 2018.

## 6. Activos y pasivos por impuestos corrientes y no corrientes

El saldo del impuesto corriente se presenta neto de pagos provisionales mensuales como Activo o Pasivo por Impuestos Corrientes, según sea el caso, determinado



éstos según lo indicado en la sección II. Principales políticas contables, 2.l):

Activos por impuestos corrientes	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Impuestos por Recuperar	-	255.528
Traspaso a Activos No Corriente	-	(255.528)
Impuestos por Recuperar	21.623	6.523
<b>Total Activos por Impuestos Corrientes</b>	<b>21.623</b>	<b>6.523</b>

Pasivos por impuestos corrientes	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Provisión Impuesto	58.690	9.582
<b>Total Pasivos por Impuestos Corrientes</b>	<b>58.690</b>	<b>9.582</b>

	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
<b>Activos por impuestos corrientes no corrientes</b>	<b>233.772</b>	<b>233.886</b>
<b>Total Activos por impuestos corrientes no corrientes</b>	<b>233.772</b>	<b>233.886</b>

El saldo de impuestos por recuperar no corriente, corresponde a las diferencias acumuladas que resultaron a favor de Codelco en las declaraciones de impuestos a la renta de periodos anteriores. Dada la pérdida tributaria que presenta la Corporación por un monto MUS\$ 1.525.643, no se espera realizar este resultado a favor de Codelco en el periodo corriente.

## 7. Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta

Al 31 de diciembre de 2017, el saldo del rubro Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta, del Activo corriente consolidado, corresponde en su totalidad a la participación que a dicha fecha mantenía la Corporación a través de su afiliada Codelco Kupferhandel GmbH, tienen

una participación del 40% del capital de la sociedad Deutsche Giessdraht GmbH.

Codelco Kupferhandel GmbH está en proceso de venta de su participación en Deutsche Giessdraht GmbH, la concreción de esta opción está a sujeta al pronunciamiento del tribunal de libre competencia de Alemania respecto de la venta.

La compañía firmó un acuerdo de venta de acciones con Aurubis AG, respecto de la participación accionaria mantenida por CK en la sociedad, revelado en la Nota N°36 Hechos Posteriores.

## 8. Propiedad, planta y equipos

a) Los ítems de Propiedad, planta y equipo al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se presentan a continuación:



Propiedad, planta y equipos, bruto	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Construcción en curso	7.004.522	6.266.471
Terrenos	175.039	151.239
Edificios	5.375.235	5.141.194
Planta y equipo	15.150.823	14.295.916
Instalaciones fijas y accesorios	58.839	50.687
Vehículos de motor	2.018.740	1.977.631
Mejoras a terreno	5.296.402	4.914.797
Operaciones mineras	6.785.364	5.823.625
Desarrollo de minas	4.183.572	3.980.114
Otros activos	1.346.713	1.368.649
<b>Total propiedad, planta y equipos, bruto</b>	<b>47.395.249</b>	<b>43.970.323</b>

Propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Construcción en curso	-	-
Terrenos	7.953	6.824
Edificios	2.884.706	2.734.011
Planta y equipo	9.490.638	8.893.258
Instalaciones fijas y accesorios	40.997	37.537
Vehículos de motor	1.275.198	1.170.564
Mejoras a terreno	3.048.921	2.824.931
Operaciones mineras	4.178.325	3.285.416
Desarrollo de minas	688.342	572.408
Otros activos	504.657	468.113
<b>Total propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada</b>	<b>22.119.737</b>	<b>19.993.062</b>

Propiedad, planta y equipo, neto	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Construcción en curso	7.004.522	6.266.471
Terrenos	167.086	144.415
Edificios	2.490.529	2.407.183
Planta y equipo	5.660.185	5.402.658
Instalaciones fijas y accesorios	17.842	13.150
Vehículos de motor	743.542	807.067
Mejoras a terreno	2.247.481	2.089.866
Operaciones mineras	2.607.039	2.538.209
Desarrollo de minas	3.495.230	3.407.706
Otros activos	842.056	900.536
<b>Total propiedad, planta y equipo, neto</b>	<b>25.275.512</b>	<b>23.977.261</b>

a) 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
<b>Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo</b>											
Propiedades, planta y equipo al inicio del periodo. Saldo Inicial 01/01/2017	6.266.471	144.415	2.407.183	5.402.658	13.150	807.067	2.089.866	2.538.209	3.407.706	900.536	23.977.261
<b>Cambios en propiedades, planta y equipo</b>											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios, propiedades, planta y equipo	3.061.027	2.814	2.763	54.952	54	3.207	20.081	335.786	2.984	27.524	3.511.192
Depreciación, propiedades, planta y equipo	-	(1.129)	(161.592)	(632.410)	(3.465)	(117.366)	(225.571)	(807.000)	(82.627)	(65.649)	(2.096.809)
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del periodo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>											
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso, , propiedades, planta y equipo	(1.406.450)	15.959	157.749	630.167	7.681	50.908	311.076	58.806	163.903	10.201	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios, propiedades, planta y equipo	(824.685)	5.027	86.813	220.085	441	3.014	52.861	481.238	3.264	(25.658)	2.400
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(2.231.135)</b>	<b>20.986</b>	<b>244.562</b>	<b>850.252</b>	<b>8.122</b>	<b>53.922</b>	<b>363.937</b>	<b>540.044</b>	<b>167.167</b>	<b>(15.457)</b>	<b>2.400</b>
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>											
Bajas/Retiros, propiedades, planta y equipo	(91.841)	-	(2.387)	(15.267)	(19)	(3.288)	(832)	-	-	(4.898)	(118.532)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(91.841)</b>	<b>-</b>	<b>(2.387)</b>	<b>(15.267)</b>	<b>(19)</b>	<b>(3.288)</b>	<b>(832)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(4.898)</b>	<b>(118.532)</b>
<b>Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo</b>	<b>738.051</b>	<b>22.671</b>	<b>83.346</b>	<b>257.527</b>	<b>4.692</b>	<b>(63.525)</b>	<b>157.615</b>	<b>68.830</b>	<b>87.524</b>	<b>(58.480)</b>	<b>1.298.251</b>
<b>Propiedades, planta y equipo al final de periodo. Saldo final 31/12/2017</b>	<b>7.004.522</b>	<b>167.086</b>	<b>2.490.529</b>	<b>5.660.185</b>	<b>17.842</b>	<b>743.542</b>	<b>2.247.481</b>	<b>2.607.039</b>	<b>3.495.230</b>	<b>842.056</b>	<b>25.275.512</b>



a) Movimiento de Propiedad, planta y equipos (continuación)

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
<b>Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo</b>											
Propiedades, planta y equipo al inicio del período. Saldo Inicial 01/01/2016	4.890.617	133.133	2.368.259	5.484.686	17.549	886.847	2.052.818	2.610.250	3.204.310	979.842	22.628.311
<b>Cambios en propiedades, planta y equipo</b>											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios, propiedades, planta y equipo	2.613.389	-	1.167	50.282	94	3.415	1.244	358.759	4.280	32.679	3.065.309
Depreciación, propiedades, planta y equipo	-	(6.824)	(165.079)	(552.804)	(2.451)	(120.513)	(197.960)	(739.075)	(67.022)	(82.014)	(1.933.742)
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>											
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso, propiedades, planta y equipo	(1.424.507)	17.603	258.561	548.873	675	38.898	263.637	51.634	244.594	32	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios, propiedades, planta y equipo	209.532	503	(50.202)	(91.987)	(2.491)	1.548	(24.651)	271.636	21.544	(29.995)	305.437
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(1.214.975)</b>	<b>18.106</b>	<b>208.359</b>	<b>456.886</b>	<b>(1.816)</b>	<b>40.446</b>	<b>238.986</b>	<b>323.270</b>	<b>266.138</b>	<b>(29.963)</b>	<b>305.437</b>
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>											
Bajas/Retiros, propiedades, planta y equipo	(22.560)	-	(5.523)	(36.392)	(226)	(3.128)	(5.222)	(14.995)	-	(8)	(88.054)
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo	(22.560)	-	(5.523)	(36.392)	(226)	(3.128)	(5.222)	(14.995)	-	(8)	(88.054)
<b>Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo</b>	<b>1.375.854</b>	<b>11.282</b>	<b>38.924</b>	<b>(82.028)</b>	<b>(4.399)</b>	<b>(79.780)</b>	<b>37.048</b>	<b>(72.041)</b>	<b>203.396</b>	<b>(79.306)</b>	<b>1.348.950</b>
<b>Propiedades, planta y equipo al final de período. Saldo final 31/12/2016</b>	<b>6.266.471</b>	<b>144.415</b>	<b>2.407.183</b>	<b>5.402.658</b>	<b>13.150</b>	<b>807.067</b>	<b>2.089.866</b>	<b>2.538.209</b>	<b>3.407.706</b>	<b>900.536</b>	<b>23.977.261</b>

c) Las construcciones en curso se asocian directamente con actividades de operación de la Corporación corresponden a la adquisición de equipos y construcciones.

d) La Corporación tiene formalizadas pólizas de seguros para cubrir los posibles riesgos a que están sujetos los diversos elementos de propiedad, planta y equipo, así como las posibles reclamaciones que se le puedan presentar por el periodo de su actividad, dichas pólizas cubren de manera suficiente los riesgos a los que están sometidos.

e) Los costos por intereses capitalizados por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 ascendió a MUS\$ 217.031 y MUS\$ 150.554, respectivamente. La tasa media capitalización anual fue 4,04% y 3,95% al 31 de diciembre de 2017 y 2016, respectivamente.

f) Los gastos de exploración y sondajes de yacimientos reconocidos en el resultado del periodo y los egresos de efectivo desembolsados por los mismos conceptos, se presentan en el siguiente cuadro:

Gastos de exploración y sondajes de yacimientos		01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Resultado del periodo	59.404	34.341
Egresos de efectivo	27.438	26.533

g) Los activos que componen el ítem “otros activos” se detallan a continuación:

Otros activos, neto	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Activos en Leasing	91.628	98.695
Pertenencias mineras operación compra acciones Anglo American Sur S.A.	402.000	402.000
Mantenciones y otras reparaciones mayores	254.253	285.144
Otros activos Plan Calama	90.281	108.327
Otros	3.894	6.370
<b>Total Otros activos, neto</b>	<b>842.056</b>	<b>900.536</b>

h) 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.

i) Codelco no ha entregado activos de propiedad, planta y equipo en garantía para el cumplimiento de obligaciones por deudas.

j) Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, los bienes de propiedad, planta y equipos no presentan indicios de estar deteriorados. Por consiguiente, no se han reconocido pérdidas adicionales por deterioro.

## 9. Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación

A continuación, se presenta el valor patrimonial y los resultados devengados de las inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación:

Concepto	Valor Patrimonial		Resultado Devengado	
	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$		
Asociadas contabilizadas según el Valor Patrimonial	3.665.601	3.753.974	185.428	(177.358)
<b>Total</b>	<b>3.665.601</b>	<b>3.753.974</b>	<b>185.428</b>	<b>(177.358)</b>

### A) ASOCIADAS

#### Agua de la Falda S.A.

Al 31 de diciembre de 2017, Codelco posee un 42,26 % 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 2017, 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 2017, 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 2017, Codelco tiene una participación del 37% del capital accionario en dicha sociedad. El 63% restante es de propiedad de Suez Energy Andino S.A. Estas participaciones fueron establecidas luego de que, con fecha 5 de noviembre de 2010, la Corporación no concurrió en el aumento de capital acordado por la Junta de Accionistas de dicha sociedad. Hasta antes de la materialización de dicho aumento, tanto la Corporación como Suez Energy Andino S.A., mantenían una participación del 50% cada uno.

Su objeto social es la producción, almacenamiento, comercialización, transporte y distribución de todo tipo de o clase de combustibles; y la adquisición, construcción, mantención y explotación de las instalaciones de infraestructura y obras físicas necesarias para su transporte, recepción, procesamiento y almacenamiento, tanto en Chile como en el exterior, por sí o en sociedad con terceros.

### Inca de Oro S.A.

Con fecha 1° de junio de 2009, el Directorio de Codelco autorizó la formación de una sociedad destinada al

desarrollo de los estudios que permitiesen la continuidad del Proyecto Inca de Oro, siendo Codelco el propietario de un 100% de esta sociedad.

El 15 de febrero de 2011, se aprobó la asociación de Codelco con Minera PanAust IDO Ltda., respecto del yacimiento Inca de Oro, lo que implicó que esta última compañía, tendrá un 66% de participación en Inca de Oro S.A. y Codelco mantendrá un 34% de participación.

Los efectos financieros de esta operación generaron, durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2011, una utilidad después de impuestos que 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 2015, la sociedad ha reducido los valores de la propiedad minera, gastos de exploración y evaluación, producto de un análisis de deterioro de activos de acuerdo a las normas contables.

Al 31 de diciembre de 2017, Codelco tiene una participación del 33,19% del capital accionario.

### Planta Recuperadora de Metales SpA.

Con fecha 3 de diciembre de 2012, se constituyó la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA., con un 100% de participación de Codelco.

Con fecha 7 de julio de 2014, Codelco redujo a un 51% su participación en el capital social de la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, siendo el 49% restante de propiedad de LS-Nikko Copper Inc.

Posteriormente con fecha 14 de octubre de 2015, Codelco redujo a un 34% su participación en el capital social de la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, siendo el 66% restante de propiedad de LS-Nikko Copper Inc.



Al 31 de diciembre de 2017, el control de la sociedad, se encuentra radicado en LS-Nikko Copper Inc., en base a los elementos de control descritos en el pacto de accionistas.

La actividad principal de la compañía es el procesamiento de productos de la refinación y procesamiento del cobre y de otros metales, con el objeto de recuperar el cobre, los otros metales y los subproductos contenidos, su transformación en productos comerciales y comercializar y distribuir toda clase de bienes o insumos que digan relación con dicho procesamiento.

### Deutsche Giessdraht GmbH

Al 31 de diciembre de 2017, el saldo de esta inversión se encuentra clasificada en el rubro Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta Nota N° 7, del Activo corriente consolidado, corresponde en su totalidad a la participación que a dicha fecha mantenía la Corporación a través de su afiliada Codelco Kupferhandel GmbH, tienen una participación del capital de la sociedad Deutsche Giessdraht GmbH.

Codelco Kupferhandel GmbH está en proceso de venta de su participación en Deutsche Giessdraht GmbH, la concreción de esta opción está a sujeta al pronunciamiento del tribunal de libre competencia de Alemania respecto de la venta.

La compañía firmó un acuerdo de venta de acciones con Aurubis AG, respecto de la participación accionaria mantenida por CK en la sociedad, revelado en la Nota N°36 Hechos Posteriores

### Anglo American Sur S.A.

Al 31 de diciembre de 2017, el control de sociedad Anglo American Sur S.A., se encuentra radicado en Inversiones Anglo American Sur S.A. con un 50,06%, mientras que la participación no controladora corresponde a Inversiones Mineras Becrux SpA., la cual es controlada por Codelco con una participación del 67,80% de las acciones, y que ejerce influencia significativa sobre Anglo American Sur

S.A., a través de su afiliada Inversiones Mineras Becrux SpA., con un 29,5%.

Con fecha 21 de diciembre de 2017, según repertorio N° 12.285/2017, por escritura pública, se acuerda entre los accionistas fusionar la Sociedad de Inversiones Mineras Acrux SpA (“Sociedad Absorbida”) por la Sociedad de Inversiones Minera Becrux SpA (“Sociedad Absorbente”), la cual surtirá efecto a partir del 22 de diciembre de 2017, donde la Sociedad Absorbente adquiere todos los activos y pasivos de la Sociedad Absorbida, la cual quedará disuelta sin necesidad de efectuar su liquidación. Además de ser responsable del pago de todos los impuestos que adeudare o pudiera llegar a adeudar la Sociedad Absorbida.

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

A continuación, se presenta el valor patrimonial y los resultados devengados de las inversiones en asociadas:



Asociadas	Rut	Moneda Funcional	Participación		Valor Patrimonial		Resultado Devengado	
			31/12/2017 %	31/12/2016 %	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Deutsche Geissdraht GmbH	Extranjera	EURO	40,0%	40,0%	-	3.594	1.375	1.748
Agua de la Falda S.A.	96.801.450-1	USD	42,0%	43,3%	4.943	5.064	(422)	(270)
Sociedad Contractual Minera El Abra	96.701.340-4	USD	49,0%	49,0%	605.769	628.977	15.343	17.649
Minera Purén SCM	76.028.880-2	USD	35,0%	35,0%	9.897	10.091	(16)	(101)
Sociedad GNL Mejillones S.A.	76.775.710-7	USD	37,0%	37,0%	76.050	70.485	5.551	2.455
Inca de Oro S.A.	73.063.022-5	USD	33,2%	33,2%	12.942	12.937	(104)	(10.533)
Anglo American Sur S.A.	77.762.940-9	USD	29,5%	29,5%	2.945.084	3.011.836	163.775	(187.552)
Planta Recuperadora de Metales SpA	76.255.054-7	USD	34,0%	34,0%	10.916	10.990	(74)	(754)
<b>TOTAL</b>					<b>3.665.601</b>	<b>3.753.974</b>	<b>185.428</b>	<b>(177.358)</b>

A continuación se presentan en los siguientes cuadros los activos y pasivos al 31 de diciembre de 2017 y 2016, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Activos y Pasivos	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Activos Corrientes	1.595.687	1.711.809
Activos No Corrientes	5.925.176	5.835.998
Pasivos Corrientes	766.986	527.116
Pasivos No Corrientes	1.724.512	1.538.710
Resultados	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Ingresos Ordinarios	2.766.212	2.239.048
Gastos Ordinarios	(2.359.555)	(2.525.338)
<b>Ganancia (Pérdida) del periodo</b>	<b>406.657</b>	<b>(286.290)</b>
Movimiento Inversión en Asociadas	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
<b>Saldo Inicial</b>	<b>3.753.974</b>	<b>3.977.786</b>
Aportes	-	9.499
Dividendos	(272.441)	(67.959)
Resultado del periodo	118.151	(98.547)
Diferencia de cambio	(596)	(415)
Reversa/Deterioro Anglo American Sur S.A.	67.277	(78.811)
Venta de sociedades	(4.236)	-
Otros	3.472	12.421
<b>Saldo Final</b>	<b>3.665.601</b>	<b>3.753.974</b>

De las asociadas significativas se presentan cuadros con el detalle de los activos y pasivos al 31 de diciembre de 2017 y 2016, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados durante los periodos terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

#### Anglo American Sur S.A.

Activos y Pasivos	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Activos Corrientes	1.055.740	1.187.986
Activos No Corrientes	4.265.685	4.121.970
Pasivos Corrientes	635.033	378.584
Pasivos No Corrientes	1.209.904	1.035.354

Resultados	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Ingresos Ordinarios	2.152.324	1.675.679
Gastos Ordinarios y Otros	(1.790.407)	(2.000.005)
<b>Ganancia (Pérdida) del Período</b>	<b>361.917</b>	<b>(324.326)</b>

#### Sociedad Contractual Minera El Abra

Activos y Pasivos	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Activos Corrientes	477.857	451.765
Activos No Corrientes	1.110.167	1.151.562
Pasivos Corrientes	80.077	48.497
Pasivos No Corrientes	271.684	271.203

## Sociedad Contractual Minera El Abra

Resultados	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	
Ingresos Ordinarios	501.073	502.895
Gastos Ordinarios y Otros	(469.761)	(466.876)
<b>Ganancia (Pérdida) del Período</b>	<b>31.312</b>	<b>36.019</b>

**B) 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.

Codelco, realiza con Sociedad Contractual Minera el Abra operaciones de compra y venta de cobre. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, el valor de los productos terminados del rubro Inventarios no presentó saldos por provisión de utilidad no realizada.

La Corporación realiza operaciones de compra y venta de cobre con Anglo American Sur S.A., el valor de los productos terminados del rubro Inventarios al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no presentó saldos por provisión de utilidad no realizada.

La Corporación ha reconocido utilidades no realizadas por concepto de compra de derechos de uso de terminal GNL a la Sociedad Contractual Minera El Abra, al 31 de diciembre de 2017, por MUS\$3.920 (al 31 de diciembre de 2016: MUS\$3.920).

**C) PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES ADQUIRIDAS A VALOR JUSTO VERSUS SU VALOR LIBRO**

La adquisición por parte de Codelco, de la participación en la sociedad Anglo American Sur S.A., realizada el 24 de agosto de 2012, se registró en base al método de la adquisición, lo que implicó el reconocimiento inicial de una inversión por un monto de MUS\$ 6.490.000, correspondiente al porcentaje de la participación

adquirida (29,5%) sobre el valor justo de los activos netos de dicha sociedad.

Para la determinación del valor justo de los activos netos de la participación adquirida, la Corporación consideró los recursos y reservas mineras, que pueden ser valorizados con fiabilidad, evaluación de intangibles y todas aquellas consideraciones de activos y pasivos contingentes.

La asignación del precio de la compra a valor razonable entre los activos y pasivos identificables, fue preparada por la Administración utilizando sus mejores estimaciones y teniendo en cuenta toda la información relevante y disponible en el momento de la adquisición de Anglo American Sur S.A.

Cabe mencionar que producto de la transacción no se obtuvo el control de la entidad adquirida.

La Corporación utilizó el modelo de flujos de efectivo descontados para estimar las proyecciones de caja, en base a la vida útil de la mina ("Life of Mine"). Estas proyecciones están basadas en estimaciones de producción y precios futuros de los minerales, costos de operación y costos de capital a la fecha de adquisición, entre otras estimaciones. Adicionalmente, los recursos no están incluidos en el plan así como también los potenciales recursos a explorar, debido a esto han sido valorizados de forma separada usando un modelo de mercado. Dichos recursos, se incluyen bajo el concepto de "Recursos Mineros".

Como parte de este proceso de actualización, y aplicando los criterios de valorización indicados anteriormente, el valor justo de los activos netos de Anglo American Sur S.A. a dicha fecha ascendió a US\$ 22.646 millones, que en la proporción adquirida por Inversiones Mineras Becrux SpA (29,5%) dan como resultado una inversión a valor justo de US\$ 6.681 millones a la fecha de adquisición.

**D) INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE DETERIOROS DE VALOR DE INVERSIONES CONTABILIZADAS POR EL MÉTODO DE PARTICIPACIÓN**

Al 31 de diciembre de 2015 la Corporación identificó la existencia de indicios de deterioro en las unidades operativas de Anglo American Sur S.A. De acuerdo a lo





anterior y con el objeto de efectuar los ajustes adecuados en el reconocimiento de su participación en el resultado del periodo de la asociada, la Corporación realizó un cálculo del importe recuperable considerando el valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión.

Para efectos de la determinación del importe recuperable se utilizó la metodología de valor justo menos costos de disposición. El importe recuperable de los activos operacionales fue determinado según el Life of Mine (LOM), en base a un modelo de flujo de caja descontado, cuyas principales variables son las reservas minerales declaradas por la asociada, el precio del cobre, costo de insumos para la producción, tipos de cambio, tasas de descuento e información de mercado para la valorización de activos de largo plazo. La tasa de descuento utilizada fue 8% anual después de impuestos.

Adicionalmente, los recursos que no están incluidos en el plan minero (LOM) así como también los potenciales recursos a explorar, han sido valorizados utilizando un modelo de mercado de múltiplos para transacciones comparables.

Dichas metodologías son consistentes con la utilizada en la fecha de adquisición, la cual se detalla en la letra 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 reconoció bajo la línea "Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación", de los estados de resultados integrales del año 2015. La mencionada pérdida por deterioro se genera principalmente por la caída del precio del cobre experimentada durante el año 2015.

Posterior al reconocimiento de la participación en los resultados de la asociada de acuerdo a lo anteriormente detallado, no se identifican indicios que requieran deterioros adicionales, sobre el importe recuperable de la inversión mantenida en Anglo American Sur S.A..

Al 31 de diciembre de 2016, el controlador de Anglo American Sur S.A., realizó una revisión del modelo de flujos de caja descontados de sus unidades generadoras de efectivo (UGE) determinando un deterioro de los activos de la UGE El Soldado por US\$ 200 millones, debido a la incertidumbre en la aprobación del plan de operaciones presentado al SERNAGEOMIN, lo que genera duda en la generación de beneficios económicos futuros para soportar el valor de los activos asociados a la UGE.

De acuerdo a lo anterior y con el objeto de efectuar los ajustes adecuados en el reconocimiento de su participación en el resultado del periodo de la asociada, la Corporación realizó un cálculo del importe recuperable considerando el valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión asociada a la operación El Soldado. Como resultado del referido cálculo del importe recuperable, se reconoció un deterioro de MUS\$ 78.811 sobre los activos identificables a la operación de El Soldado, el cual se reconoce bajo la línea "Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación", de los estados de resultados integrales del año 2016.

Con fecha 27 de abril de 2017 Sernageomin aprueba actualización del plan minero para El Soldado, en función de esta resolución Anglo American Sur S.A., reinicia operación de la mina. Como resultado de lo anterior, la sociedad registró un reverso de pérdida de deterioro de US\$ 193 millones en resultados.

Al 31 de diciembre de 2017, Codelco efectuó un ajuste al valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión asociada a la operación de El Soldado reconociendo un reverso de deterioro de MUS\$ 67.277, el cual se presenta en el rubro Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación.

## E) PARTICIPACIÓN EN EL RESULTADO DEL PERIODO

El resultado antes de impuestos, correspondiente a la proporción sobre el resultado de Anglo American Sur S.A. reconocida por el periodo terminado al 31 de





diciembre de 2017, fue de una utilidad de MUS\$ 106.766, mientras que el ajuste a dicho resultado correspondiente a la depreciación y bajas de los valores justos de los activos netos de dicha sociedad reconocidos a la fecha de adquisición, significó un efecto de menor resultado antes de impuestos por MUS\$ 10.268 y se encuentra rebajando el rubro “Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el

método de la participación” del estado de resultados consolidados integrales.

## 10. Activos Intangibles distintos de la plusvalía

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, los activos intangibles se presentan de acuerdo al siguiente detalle:

### A) COMPOSICIÓN

Composición Activos Intangibles	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Activos Intangibles de vida útil definida, neto	35.448	14.314
Activos Intangibles de vida útil indefinida	183.669	182.583
<b>Total</b>	<b>219.117</b>	<b>196.897</b>

### B) SALDOS

Activos Intangibles	31/12/2017		
	Bruto MUS\$	Amortización Acumulada MUS\$	Neto MUS\$
Marcas, Patentes y Licencias	28	-	28
Derechos de Agua	7.959	-	7.959
Programas informáticos	5.226	(3.533)	1.693
Desarrollo tecnológico e innovación	175.710	-	175.710
Otros Activos Intangibles	33.727	-	33.727
<b>Total</b>	<b>222.650</b>	<b>(3.533)</b>	<b>219.117</b>

Activos Intangibles	31/12/2016		
	Bruto MUS\$	Amortización Acumulada MUS\$	Neto MUS\$
Marcas, Patentes y Licencias	28	-	28
Derechos de Agua	7.959	-	7.959
Programas informáticos	2.984	(1.079)	1.905
Desarrollo tecnológico e innovación	174.624	-	174.624
Otros Activos Intangibles	12.874	(493)	12.381
<b>Total</b>	<b>198.469</b>	<b>(1.572)</b>	<b>196.897</b>



## C) CUADRO DE MOVIMIENTOS

Movimientos	Marcas, Patentes y Licencias	Derechos de Agua	Programas informáticos	Desarrollo tecnológico e innovación	Otros Activos Intangibles	Total
<b>Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Inicial (01/01/2017)	28	7.959	1.905	174.624	12.381	196.897
<b>Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	87	1.086	4	1.177
Amortización, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(430)	-	(352)	(782)
<b>Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	22.869	22.869
Incrementos (disminuciones) por otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	132	-	(52)	80
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>132</b>	<b>-</b>	<b>22.817</b>	<b>22.949</b>
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Bajas/Retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(1)	-	(1.123)	(1.124)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(1)</b>	<b>-</b>	<b>(1.123)</b>	<b>(1.124)</b>
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(212)	1.086	21.346	22.220
<b>Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Final 31/12/2017</b>	<b>28</b>	<b>7.959</b>	<b>1.693</b>	<b>175.710</b>	<b>33.727</b>	<b>219.117</b>

Movimientos	Marcas, Patentes y Licencias	Derechos de Agua	Programas informáticos	Desarrollo tecnológico e innovación	Otros Activos Intangibles	Total
-------------	------------------------------	------------------	------------------------	-------------------------------------	---------------------------	-------



Movimientos	Marcas, Patentes y Licencias	Derechos de Agua	Programas informáticos	Desarrollo tecnológico e innovación	Otros Activos Intangibles	Total
<b>Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Inicial (01/01/2016)	28	7.959	1.293	164.424	12.378	186.082
<b>Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	212	10.200	1.061	11.473
Amortización, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(358)	-	(352)	(710)
<b>Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	515	-	(515)	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	243	-	(191)	52
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	-	<b>758</b>	-	<b>(706)</b>	<b>52</b>
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	612	10.200	3	10.815
<b>Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Final 31/12/2016</b>	<b>28</b>	<b>7.959</b>	<b>1.905</b>	<b>174.624</b>	<b>12.381</b>	<b>196.897</b>



## D) INFORMACIÓN ADICIONAL

- Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la Corporación posee activos intangibles significativos por MUS\$ 175.710 y MUS\$ 174.624 respectivamente, correspondiente al proyecto de desarrollo tecnológico generado internamente: Proyecto Minería Continua.

Minería Continua es un proyecto de la Corporación que tiene como objetivo desarrollar de manera interna un quiebre tecnológico asociado a la explotación de yacimientos subterráneos y sus principales características son: (1) elimina exposición de trabajadores a puntos de extracción activos; (2) aumenta la velocidad de extracción de mineral; y (3) extracción simultánea desde varios puntos.

Este proyecto comenzó en el año 2005 donde se realizan las primeras pruebas conceptuales y entre los años 2007 al 2008 se validó a nivel piloto y a contar del año 2009 se realizaron ingeniería básica y de detalle y construcción de la Validación Industrial en el sector oeste del tercer panel de la División Andina, la cual se llevará a cabo hasta el año 2018. Posteriormente, se espera su implementación en Chuquicamata Subterránea y en los nuevos proyectos de Codelco.

- Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 no existen activos intangibles totalmente amortizados en uso.
- Los gastos por investigación y desarrollo tecnológico e innovación incurridos durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, ascendieron a MUS\$1.086 y MUS\$7.473, respectivamente. Por otra parte los desembolsos por investigación reconocidos en gastos fueron de MUS\$18.843 y MUS\$11.317 por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, respectivamente.

## 11. Afiliadas

Los siguientes cuadros, presentan el detalle de los activos, pasivos y resultados de las afiliadas de la Corporación, previos a los ajustes de consolidación:

Activos y Pasivos	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Activos Corrientes	596.285	483.773
Activos No Corrientes	3.743.260	3.805.109
Pasivos Corrientes	307.223	377.574
Pasivos No Corrientes	1.321.709	1.298.938

Resultados	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Ingresos Ordinarios	2.134.080	1.542.901
Gastos Ordinarios	(2.017.464)	(1.786.958)
Utilidad (Pérdida)	116.616	(244.057)

## 12. Otros activos no financieros no corrientes

El detalle del rubro otros activos no financieros no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Otros activos no financieros no corrientes	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Activo por Ley Reservada (1)	6.266	8.099
Otros	5.309	6.218
<b>Total</b>	<b>11.575</b>	<b>14.317</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.

## 13. Activos financieros corrientes y no corrientes

En los cuadros siguientes se desglosan los activos financieros corrientes y no corrientes incluidos en el estado de situación financiera:



Clasificación en estado de situación financiera	31/12/2017				
	A valor razonable con cambios en resultados MUS\$	Préstamos otorgados y cuentas por cobrar MUS\$	Derivados de cobertura		Total activos financieros MUS\$
			Futuros de metales MUS\$	Cross currency swap MUS\$	
Efectivo y equivalentes al efectivo	651	1.448.184	-	-	1.448.835
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente	244.265	2.571.087	-	-	2.815.352
Cuentas por cobrar, no corriente	-	91.442	-	-	91.442
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	-	64.344	-	-	64.344
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	-	25.830	-	-	25.830
Otros activos financieros, corriente	-	1.327	-	-	1.327
Otros activos financieros, no corriente	-	11.127	-	138.399	149.526
<b>TOTAL</b>	<b>244.916</b>	<b>4.213.341</b>	<b>-</b>	<b>138.399</b>	<b>4.596.656</b>

Clasificación en estado de situación financiera	31/12/2016				
	A valor razonable con resultados MUS\$	Préstamos otorgados y cuentas por cobrar MUS\$	Derivados de cobertura		Total activos financieros MUS\$
			Futuros de metales MUS\$	Cross currency swap MUS\$	
Efectivo y equivalentes al efectivo	1.497	575.229	-	-	576.726
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente	95.971	2.158.760	-	-	2.254.731
Cuentas por cobrar, no corriente	-	95.316	-	-	95.316
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	-	13.669	-	-	13.669
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	-	21.713	-	-	21.713
Otros activos financieros, corriente	-	2.391	7.470	-	9.861
Otros activos financieros, no corriente	-	6.550	254	63.781	70.585
<b>TOTAL</b>	<b>97.468</b>	<b>2.873.628</b>	<b>7.724</b>	<b>63.781</b>	<b>3.042.601</b>

• **Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados:**

Al 31 de diciembre de 2017, en esta categoría se encuentran las facturas no finalizadas de venta de productos. Sección II.2. r.

• **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 de derivados de cobertura se revelan en la nota N°30.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no hubo reclasificaciones entre las distintas categorías de instrumentos financieros.

## 14. Préstamos que devengan intereses

Los préstamos corrientes y no corrientes que devengan intereses corresponden a Préstamos con entidades financieras, Obligaciones por bonos y Arrendamientos financieros son registrados por la Corporación a costo amortizado por medio del método de la tasa de interés efectiva.

En los cuadros siguientes se detalla la composición de los Otros pasivos financieros, corriente y no corriente:

Conceptos	31/12/2017					
	Corriente			No Corriente		
	Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$	Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$
Préstamos con entidades financieras	130.727	-	130.727	2.329.657	-	2.329.657
Obligaciones por bonos	165.784	-	165.784	12.083.622	-	12.083.622
Arrendamiento financiero	16.364	-	16.364	86.347	-	86.347
Obligaciones por cobertura	-	10.526	10.526	-	79.552	79.552
Otros pasivos financieros	987	-	987	68.826	-	68.826
<b>Total</b>	<b>313.862</b>	<b>10.526</b>	<b>324.388</b>	<b>14.568.452</b>	<b>79.552</b>	<b>14.648.004</b>

Conceptos	31/12/2016					
	Corriente			No Corriente		
	Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$	Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$
Préstamos con entidades financieras	166.294	-	166.294	2.988.447	-	2.988.447
Obligaciones por bonos	150.563	-	150.563	11.608.257	-	11.608.257
Arrendamiento financiero	23.683	-	23.683	100.808	-	100.808
Obligaciones por cobertura	-	10.155	10.155	-	161.619	161.619
Otros pasivos financieros	1.915	-	1.915	72.338	-	72.338
<b>Total</b>	<b>342.455</b>	<b>10.155</b>	<b>352.610</b>	<b>14.769.850</b>	<b>161.619</b>	<b>14.931.469</b>



#### • Préstamos con entidades financieras:

Los préstamos que la Corporación obtiene corresponden a créditos destinados a financiar sus operaciones productivas, orientadas al mercado externo.

Por otra parte, con fecha 23 de agosto de 2012, la sociedad filial, Inversiones GacruX SpA, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V. (sociedad filial de Mitsui & Co. Ltd.) por un monto aproximado de US\$ 1.863 millones, con un vencimiento mensual, renovable hasta el 26 de noviembre de 2012, a cuyo plazo, en caso de no ser pagado o renegociado, se transformaría automáticamente en un crédito con vencimiento a 7,5 años desde la fecha del desembolso, con una tasa anual de Libor + 2,5%. Este crédito no tendría garantías personales (“non-recourse”) por parte de Codelco.

El mencionado financiamiento fue destinado a la adquisición, por parte de la filial indirecta de Codelco Inversiones Mineras BecruX SpA, del 24,5% de las acciones de Anglo American Sur S.A. y a otros gastos relacionados.

Con fecha 31 de octubre de 2012, se pactaron nuevas condiciones del Contrato de Crédito mencionado anteriormente, el que permanece sin garantías personales de Codelco (“non-recourse”), y que establecen una tasa fija de un 3,25% anual y una duración de 20 años, siendo pagadero en 40 cuotas semestrales de capital e intereses sobre saldos insolutos. En virtud de acuerdos previamente celebrados, Mitsui tendrá derecho a percibir un interés adicional equivalente a un tercio de los ahorros que resulten para GacruX de la comparación entre el crédito refinanciado y el Contrato de Crédito originalmente suscrito. Asimismo, Mitsui (a través de una sociedad filial) mantenía la opción de comprar a GacruX una participación adicional del 15,25% de las acciones emitidas por la sociedad Inversiones Mineras Acrux SpA. (“Acrux”), a un precio 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.

El 26 de noviembre de 2016, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V., destinado a refinanciar cuota semestral, las condiciones establecen una tasa anual de Libor + 2,5% y una duración de 5 años, siendo pagadero en una cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales.

El 26 de mayo de 2017, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V., destinado a refinanciar cuota semestral, las condiciones establecen una tasa anual de Libor + 2,5% y una duración de 5 años, siendo pagadero en una cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales. Al 31 de diciembre de 2017, los créditos presentan un saldo de MUS\$710.609.

#### • Obligaciones por bonos:

Con fecha 10 de mayo de 2005, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado local, por un monto nominal de UF 6.900.000 de una sola serie denominada Serie B, y está compuesto por 6.900 títulos de UF 1.000 cada uno. El vencimiento de estos bonos es en una sola cuota el 1° de abril de 2025, con una tasa de interés del 4% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 21 de septiembre de 2005, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$500.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 21 de septiembre de 2035, con una tasa de interés del 5,6250% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 19 de octubre de 2006, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$500.000.





Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 24 de octubre de 2036, con una tasa de interés del 6,15% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 20 de enero de 2009, la Corporación efectuó una colocación y emisión de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$600.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 15 de enero de 2019, con una tasa de interés de 7,5% anual y pago de interés de forma semestral. Con fecha 3 de agosto de 2017, se amortizó capital por un monto MUS\$ 333.155.

Con fecha 4 de noviembre de 2010, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$1.000.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 4 de noviembre de 2020, con una tasa de interés del 3,75% anual y pago de intereses en forma semestral. Con fecha 3 de agosto de 2017, se amortizó capital por un monto MUS\$ 414.763.

Con fecha 3 de noviembre de 2011, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$1.150.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 4 de noviembre de 2021, con una tasa de interés del 3,875% anual y pago de intereses en forma semestral. Con fecha 3 de agosto de 2017, se amortizó capital por un monto MUS\$ 665.226.

Con fecha 17 de julio de 2012, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal total de MUS\$2.000.000 cuyo vencimiento será, por una parte, el 17 de julio de 2022 correspondiente a un monto de MUS\$ 1.250.000 con un cupón de 3% anual. Con fecha 22 de agosto de 2017, se amortizó capital por un monto MUS\$ 412.514, y la otra parte contempla un vencimiento para el 17 de julio de 2042, correspondiente a un monto de MUS\$ 750.000 con un cupón de 4,25% anual.

Con fecha 13 de agosto de 2013, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 750.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 13 de agosto de 2023, con un cupón de 4,5% anual y pago de intereses en forma semestral. Con fecha 22 de agosto de 2017, se amortizó capital por un monto MUS\$ 162.502.

Con fecha 18 de octubre de 2013, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 950.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 18 de octubre de 2043, con un cupón de 5,625% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 9 de julio de 2014, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en los mercados financieros internacionales, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de EUR\$ 600.000.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 9 de julio de 2024, con un cupón de 2,25% anual y pago de intereses en forma anual.

Con fecha 4 de noviembre de 2014, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 980.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 04 de noviembre de 2044, con un cupón de 4,875% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 16 de septiembre de 2015, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 2.000.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 16 de septiembre de 2025, con un cupón de 4,5% anual y pago de intereses en forma semestral. Con fecha 22 de agosto de 2017, se amortizó capital por un monto MUS\$ 378.655.

Con fecha 24 de agosto de 2016, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado local,



por un monto nominal de UF 10.000.000 de una sola serie denominada Serie C, y está compuesto por 20.000 títulos de UF 500 cada uno. El vencimiento de estos bonos es en una sola cuota el 24 de agosto de 2026, con una tasa de interés del 2,5% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 1 de agosto de 2017, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal total de MUS\$2.750.000 cuyo vencimiento será, por una parte, el 1 de agosto de 2027 correspondiente a un monto de MUS\$ 1.500.000 con un cupón de 3,625% anual y pago de intereses en forma semestral, y la otra parte contempla un vencimiento para el 1 de agosto de 2047, correspondiente a un monto de MUS\$ 1.250.000 con un cupón de 4,5% anual y pago de intereses en forma semestral.

La emisión de bonos de la Corporación anteriormente señalada no contempló un aumento de la deuda neta, éstas operaciones permitieron optimizar el perfil de vencimiento de deuda de Codelco y para ello con fecha 25 de julio de 2017, la Corporación realizó en Nueva York una oferta de compra de sus bonos emitidos en dólares con vencimiento entre los años 2019 y 2025. Como resultado de estas transacciones, respecto de los US\$ 2.750 millones, en términos nominales, un 86% de los fondos provenientes de la nueva emisión (US\$ 2.367 sobre US\$ 2.750, millones de US) se usaron para refinanciar deuda antigua, la tasa de carátula promedio de los fondos refinanciados disminuyó desde 4,36% a 4,02%.

El efecto reconocido en resultados asociado a este refinanciamiento fue de un cargo por US\$ 42 millones después de impuestos.

Al 31 de diciembre de 2017 y al 2016, 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 2017, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

31/12/2017													
RUT	País	Préstamos con entidades financieras	Institución	Vencimiento	Tasa	Monedas	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUSS	Saldo no corriente MUSS
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	30/9/2021	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,10%	2,16%	1.081	249.483
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	3/11/2021	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,00%	2,17%	969	298.480
Extranjero	Islas Caimán	Crédito Bilateral	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd	13/4/2022	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,01%	2,20%	1.323	297.935
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	17/7/2022	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,01%	2,09%	1.142	299.253
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	5/6/2019	Variable	US\$	95.000.000	Vencimiento	Trimestral	2,14%	2,35%	130	94.740
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	16/6/2019	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,97%	2,03%	1.346	299.480
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd	24/5/2019	Variable	US\$	96.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	2,20%	2,60%	24.081	11.883
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Japan Bank International Cooperation	24/5/2022	Variable	US\$	224.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	2,10%	2,29%	32.311	111.478
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26/11/2032	Fija	US\$	874.959.000	Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales	Semestral	3,25%	5,37%	43.748	626.357
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26/11/2021	Fija	US\$	23.946.863	Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales	Semestral	3,79%	4,02%	-	24.044
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26/5/2022	Fija	US\$	16.395.765	Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales	Semestral	3,92%	3,98%	-	16.460
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	HSBC Trinkaus &		Variable	Euro				1,24%	1,24%	17.045	-
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	Deutsche Bank		Variable	Euro				1,22%	1,22%	7.355	-
			Otras instituciones									196	64
<b>TOTAL</b>												<b>130.727</b>	<b>2.329.657</b>

Obligaciones por bonos	País de Registro	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUSS	Saldo no corriente MUSS
144-A REG.S	Luxemburgo	15/1/2019	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	7,50%	7,78%	9.162	266.111,000
144-A REG.S	Luxemburgo	4/11/2020	Fija	US\$	1.000.000.000	Vencimiento	Semestral	3,75%	3,97%	3.456	581.833,000
144-A REG.S	Luxemburgo	4/11/2021	Fija	US\$	1.150.000.000	Vencimiento	Semestral	3,88%	4,06%	2.993	481.661,000
144-A REG.S	Luxemburgo	17/7/2022	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,00%	3,17%	11.385	831.500,000
144-A REG.S	Luxemburgo	13/8/2023	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,75%	10.058	580.420,000
144-A REG.S	Luxemburgo	9/7/2024	Fija	EUR	600.000.000	Vencimiento	Anual	2,25%	2,48%	7.782	711.734,000
BCODE-B	Chile	1/4/2025	Fija	U.F.	6.900.000	Vencimiento	Semestral	4,00%	3,24%	3.797	316.327,000
144-A REG.S	Luxemburgo	16/9/2025	Fija	US\$	2.000.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,77%	21.364	1.593.900,000
BCODE-C	Chile	24/8/2026	Fija	U.F.	10.000.000	Vencimiento	Semestral	2,50%	2,48%	3.008	460.495,000
144-A REG.S	Luxemburgo	1/8/2027	Fija	US\$	1.500.000.000	Vencimiento	Semestral	3,63%	4,14%	22.485	1.439.403,000
144-A REG.S	Luxemburgo	21/9/2035	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,78%	7.925	491.529,000
144-A REG.S	Luxemburgo	24/10/2036	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	6,15%	6,22%	5.998	496.323,000
144-A REG.S	Luxemburgo	17/7/2042	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,25%	4,41%	14.638	732.623,000
144-A REG.S	Luxemburgo	18/10/2043	Fija	US\$	950.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,76%	10.950	932.957,000
144-A REG.S	Luxemburgo	4/11/2044	Fija	US\$	980.000.000	Vencimiento	Semestral	4,88%	5,01%	7.523	960.696,000
144-A REG.S	Luxemburgo	1/8/2047	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Anual	4,50%	4,72%	23.260	1.206.110,000
<b>TOTAL</b>										<b>165.784</b>	<b>12.083.622</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

El detalle, al 31 de diciembre de 2016, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

31/12/2016													
RUT	País	Préstamos con entidades financieras	Institución	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUSS	Saldo no corriente MUSS
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	30/9/2021	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,63%	1,70%	884	249.373
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	1/11/2021	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,50%	1,66%	730	298.130
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	16/9/2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,58%	1,83%	211	298.900
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of America N.A.	11/10/2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,53%	1,75%	1.006	298.905
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	19/7/2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,51%	1,62%	979	299.657
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	17/7/2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,51%	1,60%	854	299.529
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	5/6/2019	Variable	US\$	95.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,57%	1,81%	95	94.496
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	16/6/2019	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,50%	1,58%	1.010	299.287
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd	24/5/2019	Variable	US\$	96.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	1,83%	2,23%	24.110	35.695
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Japan Bank International Cooperation	24/5/2022	Variable	US\$	224.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	1,73%	1,91%	32.304	143.227
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26/11/2032	Fija	US\$	874.959.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	3,25%	5,37%	67.754	643.142
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26/11/2021	Fija	US\$	23.946.863	Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales	Semestral	3,79%	4,02%	915	27.629
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	HSBC Trinkaus &		Variable	Euro				1,24%	1,24%	30.097	-
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	Deutsche Bank		Variable	Euro				1,22%	1,22%	3.723	-
			Otras instituciones									1.622	477
<b>TOTAL</b>												<b>166.294</b>	<b>2.988.447</b>

Obligaciones por bonos	Pais de Registro	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUSS	Saldo no corriente MUSS
144-A REG.S	Luxemburgo	15/1/2019	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	7,50%	7,79%	20.788	596.805
144-A REG.S	Luxemburgo	4/11/2020	Fija	US\$	1.000.000.000	Vencimiento	Semestral	3,75%	3,98%	5.905	991.758
144-A REG.S	Luxemburgo	4/11/2021	Fija	US\$	1.150.000.000	Vencimiento	Semestral	3,88%	4,07%	7.386	1.140.413
144-A REG.S	Luxemburgo	17/7/2022	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,00%	3,17%	17.221	1.239.279
144-A REG.S	Luxemburgo	13/8/2023	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,75%	12.840	739.645
144-A REG.S	Luxemburgo	9/7/2024	Fija	Euro	600.000.000	Vencimiento	Anual	2,25%	2,48%	6.729	622.361
BCODE-B	Chile	1/4/2025	Fija	U.F.	6.900.000	Vencimiento	Semestral	4,00%	3,24%	2.773	286.431
144-A REG.S	Luxemburgo	16/9/2025	Fija	US\$	2.000.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,78%	26.353	1.961.203
BCODE-C	Chile	24/8/2026	Fija	U.F.	10.000.000	Vencimiento	Semestral	2,50%	2,48%	3.474	417.595
144-A REG.S	Luxemburgo	21/9/2035	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,78%	7.925	491.260
144-A REG.S	Luxemburgo	24/10/2036	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	6,15%	6,22%	5.998	496.222
144-A REG.S	Luxemburgo	17/1/2042	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,25%	4,41%	14.638	732.251
144-A REG.S	Luxemburgo	18/10/2043	Fija	US\$	950.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,76%	11.010	932.674
144-A REG.S	Luxemburgo	4/11/2044	Fija	US\$	980.000.000	Vencimiento	Semestral	4,88%	5,01%	7.523	960.360
<b>TOTAL</b>										<b>150.563</b>	<b>11.608.257</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:

31/12/2017										CORRIENTE					NO CORRIENTE				
Nombre del acreedor	Tipo de moneda	Tasa efectiva	Tasa nominal	Pago de interés	Menos de 90 días	Más de 90 días	Total corriente	Uno a tres años	Tres a cinco años	Más de cinco años	Total no corriente								
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	2,16%	2,10%	Trimestral	1.344	3.989	5.333	10.680	255.070	-	265.750								
Export Dev Canada	US\$	2,17%	2,00%	Trimestral	1.570	4.561	6.131	12.213	306.098	-	318.311								
Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd	US\$	2,20%	2,01%	Trimestral	1.590	4.553	6.143	12.286	309.072	-	321.358								
Export Dev Canada	US\$	2,09%	2,01%	Trimestral	1.545	4.584	6.129	12.273	310.577	-	322.850								
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	2,35%	2,14%	Trimestral	509	1.555	2.064	96.012	-	-	96.012								
Export Dev Canada	US\$	2,03%	1,97%	Trimestral	2.988	3.005	5.993	304.121	-	-	304.121								
Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	US\$	2,60%	2,20%	Semestral	-	24.669	24.669	12.133	-	-	12.133								
Japan Bank International Cooperation	US\$	2,29%	2,10%	Semestral	-	34.897	34.897	67.753	49.020	-	116.773								
BONO 144-A REG. 2019	US\$	7,78%	7,50%	Semestral	10.007	10.007	20.014	276.852	-	-	276.852								
BONO 144-A REG. 2020	US\$	3,97%	3,75%	Semestral	-	21.946	21.946	629.130	-	-	629.130								
BONO 144-A REG. 2021	US\$	4,06%	3,88%	Semestral	-	18.785	18.785	37.570	503.559	-	541.129								
BONO 144-A REG. 2022	US\$	3,17%	3,00%	Semestral	12.562	12.562	25.124	50.249	887.735	-	937.984								
BONO 144-A REG. 2023	US\$	4,75%	4,50%	Semestral	13.219	13.219	26.438	52.875	52.875	613.935	719.685								
BONO 144-A REG. 2025	US\$	4,77%	4,50%	Semestral	36.480	72.961	109.441	145.922	145.922	1.840.238	2.132.082								
BONO 144-A REG. 2027	US\$	4,14%	3,63%	Semestral	27.188	27.188	54.376	108.750	108.750	1.771.875	1.989.375								
BONO 144-A REG. 2035	US\$	5,78%	5,63%	Semestral	14.063	14.063	28.126	56.250	56.250	865.625	978.125								
BONO 144-A REG. 2036	US\$	6,22%	6,15%	Semestral	-	30.750	30.750	61.500	61.500	930.500	1.053.500								
BONO 144-A REG. 2042	US\$	4,41%	4,25%	Semestral	15.938	15.938	31.876	63.750	63.750	1.387.500	1.515.000								
BONO 144-A REG. 2043	US\$	5,76%	5,63%	Semestral	-	53.438	53.438	106.875	106.875	2.072.188	2.285.938								
BONO 144-A REG. 2044	US\$	5,01%	4,88%	Semestral	-	47.775	47.775	95.550	95.550	2.031.050	2.222.150								
BONO 144-A REG. 2047	US\$	4,72%	4,50%	Semestral	28.125	28.125	56.250	112.500	112.500	2.656.250	2.881.250								
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	5,42%	3,25%	Semestral	-	74.147	74.147	144.020	138.203	604.579	886.802								
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	4,20%	3,92%	Semestral	-	691	691	1.384	17.430	-	18.814								
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	3,92%	3,98%	Semestral	-	1.010	1.010	2.022	24.956	-	26.978								
<b>Total MU\$</b>					<b>167.128</b>	<b>524.418</b>	<b>691.546</b>	<b>2.472.670</b>	<b>3.605.692</b>	<b>14.773.740</b>	<b>20.852.102</b>								



31/12/2017											
Nombre del acreedor	Tipo de moneda	Tasa efectiva	Tasa nominal	Pago de interés	CORRIENTE			NO CORRIENTE			
					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
BONO BCODE-B 2025	U.F.	3,24%	4,00%	Semestral	138.000	138.000	276.000	552.000	552.000	7.590.000	8.694.000
BONO BCODE-C 2026	U.F.	2,48%	2,50%	Semestral	248.457	124.228	372.685	496.913	496.913	10.993.827	11.987.654
				Total U.F.	386.457	262.228	648.685	1.048.913	1.048.913	18.583.827	20.681.654
				<b>Subtotal MUS\$</b>	<b>16.846</b>	<b>11.431</b>	<b>28.277</b>	<b>45.724</b>	<b>45.724</b>	<b>810.105</b>	<b>901.553</b>
BONO 144-A REG. 2024	EUR	2,48%	2,25%	Anual	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	627.000.000	681.000.000
				Total EUR	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	627.000.000	681.000.000
				<b>Subtotal MUS\$</b>	-	<b>16.232</b>	<b>16.232</b>	<b>32.464</b>	<b>32.464</b>	<b>753.879</b>	<b>818.806</b>
				<b>Total MUS\$</b>	<b>183.974</b>	<b>552.081</b>	<b>736.055</b>	<b>2.550.858</b>	<b>3.683.880</b>	<b>16.337.724</b>	<b>22.572.461</b>

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

31/12/2016		CORRIENTE						NO CORRIENTE			
Nombre del acreedor	Tipo de moneda	Tasa efectiva	Tasa nominal	Pago de interés	Menos de 90 días	Más de 90 días	Total corriente	Uno a tres años	Tres a cinco años	Más de cinco años	Total no corriente
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	1,70%	1,63%	Trimestral	2.062	2.073	4.135	8.269	258.122	-	266.391
Export Dev Canada	US\$	1,66%	1,50%	Trimestral	1.151	3.415	4.566	9.131	309.143	-	318.274
Mizuho Corporate Bank Ltd.	US\$	1,83%	1,58%	Trimestral	1.188	3.629	4.817	303.629	-	-	303.629
Bank of America N.A.	US\$	1,75%	1,53%	Trimestral	1.011	3.475	4.486	305.792	-	-	305.792
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	1,62%	1,51%	Trimestral	-	3.426	3.426	304.644	-	-	304.644
Export Dev Canada	US\$	1,60%	1,51%	Trimestral	1.155	3.428	4.583	303.327	-	-	303.327
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	1,81%	1,57%	Trimestral	373	1.140	1.513	97.255	-	-	97.255
Export Dev Canada	US\$	1,58%	1,50%	Trimestral	2.244	3.428	5.672	306.533	-	-	306.533
Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd.	US\$	2,23%	1,83%	Semestral	-	25.001	25.001	36.666	-	-	36.666
Japan Bank International Cooperation	US\$	1,91%	1,73%	Semestral	-	34.937	34.937	68.207	65.966	16.139	150.312
BONO 144-A REG. 2019	US\$	7,79%	7,50%	Semestral	22.500	22.500	45.000	667.500	-	-	667.500
BONO 144-A REG. 2020	US\$	3,98%	3,75%	Semestral	-	37.500	37.500	75.000	1.037.500	-	1.112.500
BONO 144-A REG. 2021	US\$	4,07%	3,88%	Semestral	-	44.563	44.563	89.125	1.239.125	-	1.328.250
BONO 144-A REG. 2022	US\$	3,17%	3,00%	Semestral	18.750	18.750	37.500	75.000	75.000	1.287.500	1.437.500
BONO 144-A REG. 2023	US\$	4,75%	4,50%	Semestral	16.875	16.875	33.750	67.500	67.500	817.500	952.500
BONO 144-A REG. 2025	US\$	4,78%	4,50%	Semestral	45.000	90.000	135.000	180.000	180.000	2.360.000	2.720.000
BONO 144-A REG. 2035	US\$	5,78%	5,63%	Semestral	14.063	14.063	28.126	56.250	56.250	893.750	1.006.250
BONO 144-A REG. 2036	US\$	6,22%	6,15%	Semestral	-	30.750	30.750	61.500	61.500	961.250	1.084.250
BONO 144-A REG. 2042	US\$	4,41%	4,25%	Semestral	15.938	15.938	31.876	63.750	63.750	1.419.375	1.546.875
BONO 144-A REG. 2043	US\$	5,76%	5,63%	Semestral	-	53.438	53.438	106.875	106.875	2.125.625	2.339.375
BONO 144-A REG. 2044	US\$	5,01%	4,88%	Semestral	-	47.775	47.775	95.550	95.550	2.078.825	2.269.925
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	5,37%	3,25%	Semestral	-	75.588	75.588	146.852	141.137	672.960	960.949
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	4,02%	3,79%	Semestral	-	915	915	1.840	25.789	-	27.629
				<b>Total MUS\$</b>	<b>142.310</b>	<b>552.607</b>	<b>694.917</b>	<b>3.430.195</b>	<b>3.783.207</b>	<b>12.632.924</b>	<b>19.846.326</b>

31/12/2016		CORRIENTE					NO CORRIENTE				
Nombre del acreedor	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
BONO BCODE-B 2025	U.F.	3,24%	4,00%	Semestral	138.000	138.000	276.000	552.000	552.000	7.866.000	8.970.000
BONO BCODE-C 2026	U.F.	2,48%	2,50%	Semestral	124.228	124.228	248.457	496.913	496.913	11.242.284	12.236.111
				Total U.F.	262.228	262.228	524.457	1.048.913	1.048.913	19.108.284	21.206.111
				<b>Subtotal MUS\$</b>	<b>10.320</b>	<b>10.320</b>	<b>20.641</b>	<b>41.282</b>	<b>41.282</b>	<b>752.035</b>	<b>834.598</b>
BONO 144-A REG. 2024	EUR	2,48%	2,25%	Anual	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	640.500.000	694.500.000
				Total EUR	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	640.500.000	694.500.000
				<b>Subtotal MUS\$</b>	-	<b>14.229</b>	<b>14.229</b>	<b>28.457</b>	<b>28.457</b>	<b>675.067</b>	<b>731.981</b>
				<b>Total MUS\$</b>	<b>152.630</b>	<b>577.156</b>	<b>729.786</b>	<b>3.499.934</b>	<b>3.852.946</b>	<b>14.060.025</b>	<b>21.412.905</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	31/12/2017			31/12/2016		
	Bruto MUSS	Interés MUSS	Neto MUSS	Bruto MUSS	Interés MUSS	Neto MUSS
hasta 90 días	6.745	(2.857)	3.888	10.907	(2.497)	8.410
más de 90 días hasta 1 año	20.877	(8.401)	12.476	22.535	(7.262)	15.273
más de 1 año hasta 2 años	23.807	(8.222)	15.585	32.335	(10.047)	22.288
más de 2 años hasta 3 años	17.114	(5.729)	11.385	24.697	(8.574)	16.123
más de 3 años hasta 4 años	11.733	(3.993)	7.740	32.388	(9.458)	22.930
más de 4 años hasta 5 años	10.426	(3.196)	7.230	7.710	(1.856)	5.854
más de 5 años	57.181	(12.774)	44.407	42.706	(9.093)	33.613
<b>Total</b>	<b>147.883</b>	<b>(45.172)</b>	<b>102.711</b>	<b>173.278</b>	<b>(48.787)</b>	<b>124.491</b>

Los compromisos de pagos futuros por operaciones de arrendamiento operativo y las cuotas de arrendamiento reconocidas en el estado de resultados integrales, se resumen en el cuadro siguiente:

Pagos futuros por los arrendamientos operativos	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS
Menos de un año	536.105	591.697
Entre uno y cinco años	331.495	440.030
Más de cinco años	47.239	32.823
<b>TOTAL</b>	<b>914.839</b>	<b>1.064.550</b>

Cuotas de arrendamiento reconocidas en Estado de Resultados	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS
Pagos mínimos por arrendamientos operativos	228.104	230.463

## 15. Valor Razonable de Activos y Pasivos Financieros

Como el valor contable de los activos financieros es una aproximación razonable de su valor justo, no se requieren revelaciones adicionales de acuerdo con la NIIF 7.

Respecto a los pasivos financieros, a continuación se presenta una comparación al 31 de diciembre de 2017 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 2017	Tratamiento contable para valorización	Valor Libro MUSS	Valor Justo MUSS
<b>Pasivos Financieros:</b>			
Obligaciones por bonos	Costo amortizado	12.249.406	13.479.716

## 16. Jerarquía de valores de mercado para partidas a valor de mercado

Cada uno de los valores de mercado calculados para la cartera de instrumentos financieros de la 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 2017:

Activos y Pasivos Financieros a Valor Justo Clasificados por Jerarquía con efecto en resultados	31/12/2017			
	Nivel 1 MUSS	Nivel 2 MUSS	Nivel 3 MUSS	Total MUSS
<b>Activos Financieros:</b>				
Facturas no finalizadas de venta de productos	-	244.265	-	244.265
Cross Currency Swap	-	137.544	-	137.544
Cuota Fondos Mutuos	651	-	-	651
Futuros de metales	855	-	-	855

<b>Pasivos Financieros:</b>				
Futuros de metales	3.109	3.073	-	6.182
Cross Currency Swap	7.417	76.479	-	83.896

Otras provisiones	Corriente		No Corriente	
	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS
De comercialización (1)	4.177	14.174	-	-
De operación (2)	152.075	102.270	-	-
Ley 13.196	134.013	99.014	-	-
Varias	31.166	74.076	18.790	17.176
Contrato Oneroso (3)	3.200	468	7.734	1.600
Cierre, desmantelamiento y restauración (4)	-	-	1.636.695	1.544.823
Contingencias legales	-	-	48.583	29.013
<b>Total</b>	<b>324.631</b>	<b>290.002</b>	<b>1.711.802</b>	<b>1.592.612</b>

No se realizaron transferencias entre los distintos niveles de jerarquía de mercado para el periodo de reporte.

## 17. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar

Los totales correspondientes a los acreedores comerciales y otras cuentas por pagar corriente, se muestran en el cuadro siguiente:

Concepto	Pasivo Corriente	
	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS
Acreedores comerciales	1.376.270	983.320
Dividendos por pagar	295.842	-
Cuentas por pagar a trabajadores	17.177	31.624
Retenciones	88.386	76.615
Retenciones impuestos	36.020	41.364
Otras cuentas por pagar	102.073	75.203
<b>Total</b>	<b>1.915.768</b>	<b>1.208.126</b>

## 18. mercado para el periodo de reporte.

El detalle del rubro Otras provisiones del pasivo corriente y no corriente, a las fechas que se indican es el siguiente:



(1) Corresponde a provisión relacionadas con ventas, las cuales consideran conceptos de gastos de fletes, estiba y desestiba no facturados al cierre del ejercicio.

(2) Corresponde a provisión efectuada por concepto de derechos de aduana, fletes de adquisiciones y energía eléctrica, entre otras.

(3) Corresponde a provisión contrato oneroso con Copper Partners Investment Company Ltd. Ver referencia nota 31 b).

(4) Corresponde a provisión de futuros costos de cierre relacionados principalmente con los tranques de relaves, cierres de faenas mineras y otros activos. Este valor de costo se encuentra calculado a valor actual descontado usando una tasa antes de impuestos de 2,46% real anual para la porción de pesos chilenos y 1,97% para la porción dólar, y refleja las evaluaciones correspondientes al valor temporal del dinero según el comportamiento del mercado actual. Esta tasa de descuento incluye los riesgos asociados al pasivo que se está determinando, excepto aquellos que se encuentran incluidos en los flujos. El periodo de descuento varía entre 7 y 70 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.

El movimiento del saldo de Otras provisiones fue el siguiente:

Movimientos	01/01/2017 31/12/2017			
	Provisiones varias, no corriente MUSS	Provisión cierre faenas MUSS	Contingencias MUSS	Total MUSS
<b>Saldo inicial</b>	<b>18.776</b>	<b>1.544.823</b>	<b>29.013</b>	<b>1.592.612</b>
Ajuste provisión de cierre	-	12.258	-	12.258
Gasto financiero	-	24.750	-	24.750
Pago de obligaciones	-	-	(9.715)	(9.715)
Diferencias de cambio	39	53.500	(5.218)	48.321
Incremento provisión	6.133	-	-	6.133
Otras variaciones	1.576	1.364	34.503	37.443
<b>Saldo Final</b>	<b>26.524</b>	<b>1.636.695</b>	<b>48.583</b>	<b>1.711.802</b>

## 19. Beneficios al personal

### A) PROVISIONES POR BENEFICIOS POST EMPLEO Y OTROS BENEFICIOS DE LARGO PLAZO

La provisión por beneficios post empleo corresponde principalmente a obligaciones por indemnización por años de servicio de los trabajadores y a planes de salud. La primera, se registra las obligaciones por indemnizaciones a pagar a los trabajadores al retirarse de la Corporación. Los planes de salud, por su parte, están destinados a cubrir las obligaciones de pago que la Corporación ha contraído con sus trabajadores para hacer frente, parcialmente, a gastos de prestaciones médicas.

Ambos beneficios operan dentro del marco de regulación estipulado en los contratos o convenios colectivos de trabajo suscritos entre la Corporación y los trabajadores.

Estas provisiones son registradas en el estado de situación financiera, al valor actual de las obligaciones estimadas futuras. La tasa de descuento utilizada se determina en base a la tasa de instrumentos financieros correspondientes a la misma moneda en que se pagarán las obligaciones y con plazos de vencimiento similares.

La base para el registro de estas obligaciones, está denominada en pesos chilenos, por lo que el saldo incorporado en los estados financieros representa para la Corporación una exposición al riesgo financiero de tipo de cambio.

Los resultados que se originan por ajustes y cambios en las variables actuariales, se cargan o abonan en el estado de otros resultados integrales del periodo en que ocurren.

Durante el periodo terminado al 31 de diciembre de 2017, no hubo modificaciones relevantes a los planes de beneficios post empleo.



Los supuestos actuariales para el cálculo de provisiones por beneficios a los empleados son los siguientes:

Supuestos Actuariales	31/12/2017	
	IPAS	Plan salud
Tasa de descuento nominal anual	4,86%	5,27%
Tasa de rotación, retiro voluntario anual hombres	3,90%	3,90%
Tasa de rotación, retiro voluntario anual para mujeres	3,30%	3,30%
Incremento salarial, promedio nominal anual	4,03%	-
Tasa de inflación futura de largo plazo	3,00%	3,00%
Tasa inflación de salud esperada	-	5,05%
Tablas de mortalidad utilizadas para las proyecciones	CB14-RV14	CB14-RV14
Duración promedio de flujos de pagos futuros, en años	7,50	17,22
Edad esperada de jubilación para hombres (años)	60	60
Edad esperada de jubilación para mujeres (años)	59	59

Las tasas de descuento corresponden a la cotización en el mercado secundario de los bonos gubernamentales emitidos en Chile. La inflación anual corresponde a la meta de largo plazo declarada públicamente por el Banco Central de Chile. Las tasas de rotaciones se han determinado mediante la revisión de la experiencia propia de la Corporación, mediante el estudio del comportamiento acumulado de los egresos para los últimos tres años sobre las dotaciones vigentes (análisis efectuado por causal). Las tasas de crecimiento de las rentas indemnizables responden a la tendencia de largo plazo observada al revisar los salarios históricos pagados por la Corporación. Las tablas

de mortalidad utilizadas para los cálculos actuariales corresponden a las vigentes por la Comisión para el Mercado Financiero, y se emplean éstas debido a que son una representación apropiada del mercado chileno y por la ausencia de series estadísticas homologables para elaborar estudios propios. La duración financiera de los pasivos corresponde al plazo de vencimiento promedio de los flujos de pago, de los respectivos beneficios definidos.

El detalle del rubro Provisiones por beneficios a los empleados corrientes y no corriente, a las fechas que se indican es el siguiente: .

Provisiones por beneficios a los empleados	Corriente		No Corriente	
	31/12/2017 MU\$	31/12/2016 MU\$	31/12/2017 MU\$	31/12/2016 MU\$
Bonos s/contratos y/o convenios colectivos	218.167	205.931	-	-
Indemnización años de servicio	31.468	29.521	850.622	748.185
Gratificación	62.921	20.237	-	-
Vacaciones	176.489	157.634	-	-
Programas de salud (1)	443	408	523.206	537.829
Planes de desvinculación (2)	7.987	8.233	9.494	14.415
Otros	19.206	17.621	9.337	8.442
<b>Total</b>	<b>516.681</b>	<b>439.585</b>	<b>1.392.659</b>	<b>1.308.871</b>





(1) Corresponde a provisión efectuada para cubrir compromisos de aporte a instituciones de salud pactados con trabajadores y ex trabajadores.

(2) Corresponde a provisión efectuada por aquellos trabajadores que han pactado, o se estima, pactarán su retiro conforme a planes vigentes de desvinculación de personal.

A continuación se presenta la conciliación de los saldos de las provisiones por beneficios post empleo:

Movimientos	01/01/2017 31/12/2017		01/01/2016 31/12/2016	
	IPAS MUS\$	Plan salud MUS\$	IPAS MUS\$	Plan salud MUS\$
<b>Saldo inicial</b>	<b>777.706</b>	<b>538.237</b>	<b>738.013</b>	<b>457.989</b>
Costo del servicio	65.284	936	68.499	32.735
Gasto financiero	9.332	8.666	11.882	9.389
Contribuciones pagadas	(57.897)	(37.678)	(92.335)	(44.704)
Pérdida (Ganancia) actuarial	7.178	(31.426)	12.339	54.586
Transferencias desde otros beneficios	3.346	-	-	2.910
Subtotal	804.949	478.735	738.398	512.905
(Ganancia) Pérdida diferencia de cambio	77.141	44.914	39.308	25.332
<b>Saldo Final</b>	<b>882.090</b>	<b>523.649</b>	<b>777.706</b>	<b>538.237</b>

Se ha efectuado la revaluación técnica del pasivo para los beneficios por indemnización por años de servicios, con un efecto neto de MUS\$ 7.178, al 31 de diciembre de 2017, con cargo a patrimonio, el cual se descompone en una pérdida actuarial por MUS\$233, correspondiente a los cambios en los supuestos demográficos, en una pérdida de MUS\$2.623, por la revaluación de los supuestos financieros; y una pérdida por experiencia de MUS\$4.321.

Similarmente a este último caso, para la obligación generada por planes de beneficios de salud, se ha determinado una ganancia actuarial por MUS\$31.426, compuesta por una pérdida a los cambios en los supuestos demográficos de MUS\$11.817, una ganancia en los supuestos financieros de MUS\$47.113; y un ajuste por experiencia pérdida de MUS\$3.871.

El saldo al 31 de diciembre de 2017 comprende una porción de MUS\$31.468 y MUS\$443 en el corto plazo, correspondientes a Indemnización por años de servicio y Planes de Salud respectivamente. Al 31 de diciembre de 2018 se ha proyectado un saldo de MUS\$966.760 para la provisión de indemnizaciones y MUS\$508.095 para los beneficios de salud. Los flujos de pagos de retribuciones durante los próximos doce meses, alcanzan un promedio mensual esperado de MUS\$2.622 para indemnizaciones y MUS\$37 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	3,864%	4,864%	5,864%	5,40%	-4,75%
Efecto Financiero del incremento nominal de rentas	3,530%	4,030%	4,530%	-2,19%	2,32%
Efecto demográfico de rotaciones laborales	3,340%	3,840%	4,340%	1,33%	-1,27%
Efecto demográfico en tabla de mortalidad	-25,00%	CB14-RV14, Chile	25,00%	-0,07%	0,06%



Beneficios de salud y otros	Bajo	Medio	Alto	Reducción	Aumento
Efecto Financiero, por las tasas de intereses	4,266%	5,266%	6,266%	14,97%	-11,80%
Efecto Financiero por inflación de salud	4,550%	5,050%	5,550%	-5,80%	6,45%
Efecto demográfico, edad de retiro programado	58 / 57	60 / 59	62 / 61	3,87%	-3,84%
Efecto demográfico en tabla de mortalidad	-25,00%	CB14-RV14, Chile	25,00%	8,91%	-8,46%

## B) PROVISIONES DE BENEFICIOS POR TERMINACIÓN

La Corporación conforme a sus programas de optimización operativa conducentes a reducir costos e incrementar productividades laborales, facilitados por la incorporación de nuevas tecnologías modernas y/o mejores prácticas de gestión, ha establecido programas de desvinculación de personal, mediante los correspondientes adendas a los contratos o convenios colectivos de trabajo, con beneficios que incentiven su retiro, para lo cual, se hacen las provisiones necesarias en base a la obligación devengada a valor corriente.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se presenta un saldo corriente por estas obligaciones de MUS\$7.987 y MUS\$8.233 respectivamente, mientras que el saldo no corriente

corresponde a MUS\$9.494 y MUS\$14.415 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 2017 y 2016.

## 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	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Beneficios Corto Plazo	1.633.536	1.573.004
Beneficios Post Empleo	936	32.735
Beneficios Por terminación	20.553	13.914
Beneficios Por Años de Servicio	65.284	68.499
<b>Total</b>	<b>1.720.309</b>	<b>1.688.152</b>

## 20. Patrimonio neto

El patrimonio total de la Corporación, al 31 de diciembre de 2017 asciende a MUS\$ 10.943.047 (al 31 de diciembre de 2016 MUS\$ 9.890.409).

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.

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 enteraron con cargo a las utilidades del ejercicio del año 2014.

Con fecha 24 de octubre de 2014, la Presidenta de la República, firmó la Ley N° 20.790 que establece aporte de capital extraordinario de hasta US\$ 3 mil millones a la Corporación durante el periodo 2014-2018, cuyos recursos, en conjunto con capitalización de utilidades –hasta por US\$ 800 millones– que se generen en dicho periodo, servirán para impulsar el plan de inversiones de la Corporación en proyectos mineros, sustentabilidad, desarrollo de minas, exploraciones y renovación de equipos y plantas industriales. Al 31 de diciembre de 2014, no se capitalizaron recursos en virtud de la referida disposición legal.

Mediante Decreto Exento de Hacienda N°197 de fecha 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.

Mediante Oficio ORD de Hacienda N°1410 de fecha 27 de mayo de 2016, expone que el Decreto mencionado en el párrafo precedente, ratifica la improcedencia de capitalización de los US\$225 millones antes aludidos, con lo cual se ha procedido a reservar el fondo de capitalización constituido por igual monto.

Con fecha 28 de octubre de 2015, se informó que revisado el seguimiento al Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018 para Codelco, se decidió aportar capital por US\$600 millones, los que fueron ingresados el 2 de diciembre de 2015.

Con fecha 01 de diciembre de 2016, se informó que conforme a lo dispuesto en el artículo 1° de la ley N°20.790 se decidió realizar un aporte extraordinario de capital por un monto de US\$500 millones, los que fueron ingresados el 28 de diciembre de 2016.

Ambos aportes fueron financiados con recursos del Tesoro Público provenientes de la venta activos financieros.

Con fecha 27 de enero de 2017, se promulgó la Ley N° 20.989 de capitalización de extraordinaria, cuyo título es “Autoriza traspasar recursos provenientes de la aplicación de la ley reservada del cobre al tesoro público, permitiendo una capitalización extraordinaria a la Corporación Nacional del Cobre de Chile”, que contempla un aporte adicional de capital hasta un máximo de US\$950 millones anuales para 2017, orientado a disminuir el endeudamiento de la Corporación, como una mitigación equivalente a la diferencia entre los traspasos que se hacen por la Ley Reservada y los excedentes que tiene la Corporación.

Con fecha 13 de marzo de 2017, mediante el Decreto N° 322 se autoriza un aporte extraordinario de capital, conforme a lo dispuesto en el artículo 2° de la Ley N° 20.989, por un monto de US\$ 475 millones, que fue recibido con fecha 13 de abril de 2017.

Mediante Decreto Exento de Hacienda N°1.698, de fecha 17 de noviembre de 2017, conforme a lo dispuesto en el artículo 1° de la ley N°20. 790, se decidió realizar un aporte extraordinario de capital por un monto de US\$520 millones, los que fueron ingresados el 22 de diciembre de 2017.

Al 31 de diciembre de 2017, los dividendos pagados ascienden a MUS\$ 273.332, y se han provisionado dividendos por pagar MUS\$295.842.

En el estado financiero “Estado de Cambios en el Patrimonio Neto” se revelan los cambios que ha experimentado el patrimonio de la Corporación.

El movimiento y composición de las otras reservas del patrimonio se presenta en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto Consolidado.

El ajuste por reclasificación desde Otros resultados Integrales hacia el resultado del periodo significó una pérdida por MUS\$ 1.694 y MUS\$ 727 por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, 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	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Reservas por diferencias de cambio por conversión	(6.015)	(10.607)
Reservas de coberturas de flujo de caja	11.336	12.342
Fondo de capitalización y reservas	4.962.393	4.955.966
Reserva de resultados actuariales en planes de beneficios definidos	(259.002)	(267.171)
Otras reservas varias	626.380	626.862
<b>Total otras reservas</b>	<b>5.335.092</b>	<b>5.317.392</b>

**B) PARTICIPACIÓN NO CONTROLADORA**

El detalle de la participación no controladora, incluido en el patrimonio total y resultados integrales totales se indica en el cuadro siguiente, de acuerdo a las fechas que para cada caso se señala.

Sociedades	Participación no controladora		Patrimonio neto		Ganancia (Pérdida)	
	31/12/2017 %	31/12/2016 %	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Inversiones Gacrux SpA	32,20%	32,20%	1.007.493	978.664	54.423	(58.175)
Ecosea Farming S.A.	8,68%	14,97%	-	-	(1)	6
Otros	-	-	2	2	5	7
<b>Total</b>			<b>1.007.495</b>	<b>978.666</b>	<b>54.427</b>	<b>(58.162)</b>

Por el período terminado al 31 de diciembre de 2017, en la sociedad Inversiones Gacrux SpA. no presentan dividendos pagados a las participaciones no controladoras.

El porcentaje de participación no controlador sobre el patrimonio de la sociedad Inversiones Mineras Becrux SpA (antes Inversiones Mineras Acrux SpA) genera un interés no controlador en la sociedad afiliada Inversiones Gacrux SpA, la cual presenta las siguientes cifras relativas a su estado de situación financiera, estados de resultados y estado de flujo de efectivo:

Activos y Pasivos	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Activos Corrientes	306.496	113.993
Activos No Corrientes	2.959.114	3.014.897
Pasivos Corrientes	158.455	152.607
Pasivos No Corrientes	676.208	670.771



Resultados	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Ingresos ordinarios	832.668	303.216
Otros ingresos (gastos)	(687.537)	(519.810)
Ganancia (pérdida) del periodo	145.131	(216.594)

Flujos de Efectivo	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	204.342	5.348
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	(38.049)	256
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la financiación	(25.512)	(55.523)

## 21. Ingresos de actividades ordinarias

Los ingresos de actividades ordinarias por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, fueron los siguientes:

Concepto	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Ingresos por ventas de cobre propio	11.636.279	8.774.061
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	2.005.974	1.753.491
Ingresos por ventas Molibdeno	502.382	419.474
Ingresos por venta Otros Productos	498.207	584.331
(Pérdida) Ganancia Mercado Futuro	(1.287)	5.394
<b>Total</b>	<b>14.641.555</b>	<b>11.536.751</b>

## 22. Gastos por naturaleza

Los gastos por naturaleza por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, fueron los siguientes:

Concepto	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Beneficios de corto plazo a los empleados	1.633.536	1.573.004
Depreciaciones	1.152.803	1.036.500
Amortizaciones	948.298	899.652
<b>Total</b>	<b>3.734.637</b>	<b>3.509.156</b>

## 23. Deterioro de Activos

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no existen indicios de deterioro adicionales, ni reversos de deterioros reconocidos en ejercicios anteriores, por lo que no se han efectuado ajustes al valor de los activos de las UGES de la Corporación.

## 24. Otros ingresos y gastos por función

Los otros ingresos y gastos por función por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se detallan a continuación:

### a) Otros ingresos

Concepto	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Multas a proveedores	10.926	7.607
Administración delegada	4.458	4.071
Ventas misceláneas (neto)	33.243	13.763
Indemnizaciones seguros por siniestros	16.757	24.813
Utilidad realizada en asociadas	-	14.283
Otros ingresos varios	88.948	73.937
<b>Totales</b>	<b>154.332</b>	<b>138.474</b>



## b) Otros Gastos

Concepto	01/01/2017 31/12/2017 MUSS	01/01/2016 31/12/2016 MUSS
Ley N° 13.196	(1.098.556)	(865.655)
Gastos de estudios	(110.942)	(85.884)
Bono término de negociación colectiva	(28.577)	(64.375)
Plan de egresos	(20.553)	(13.914)
Castigo proyectos de inversión	(74.655)	(28.836)
Pérdida por baja de activo fijo	(11.824)	(56.945)
Planes de salud	(936)	(32.735)
Bonos adicionales a contratistas	(161)	-
Castigo de inventarios	(14.187)	(13.739)
Pérdida por contrato oneroso	(10.279)	(3.275)
Deudas incobrables clientes	(21.851)	-
Gratificación extraordinaria	(3.149)	(17.954)
Gratificación extraordinaria	(23.046)	(7.270)
Otros gastos	(138.757)	(133.567)
<b>Totales</b>	<b>(1.557.473)</b>	<b>(1.324.149)</b>

## 25. Costos financieros

Los costos financieros durante los períodos terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se detallan en el cuadro siguiente:

Concepto	01/01/2017 31/12/2017 MUSS	01/01/2016 31/12/2016 MUSS
Intereses por bonos	(333.717)	(374.754)
Intereses préstamos bancarios	(74.583)	(71.548)
Actualización de provisión indemnización años de servicio	(12.301)	(9.969)
Actualización de otras provisiones no corrientes	(34.751)	(52.536)
Gastos financieros (nota 14)	(139.331)	(17.009)
Otros	(49.927)	(21.531)
<b>Total</b>	<b>(644.610)</b>	<b>(547.347)</b>

## 26. Segmentos Operativos

En la sección II “Resumen de las Principales Políticas Contables”, se ha indicado que, para efectos de lo establecido en NIIF 8, “Segmentos operativos”, estos se determinan de acuerdo a las Divisiones que conforman Codelco. Por otro lado, los ingresos y gastos de Casa Matriz, se distribuyen en los segmentos definidos.

Los yacimientos mineros en explotación, donde la Corporación realiza sus procesos productivos en el ámbito extractivo y de procesamiento son administrados por sus divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina y El Teniente. A estas divisiones se agrega Ventanas, la que opera solo en ámbito de fundición y refinación. Estas divisiones tienen una administración operacional independiente, las cuales reportan a la Presidencia Ejecutiva, a través de las Vicepresidencias de Operaciones Norte y Centro Sur, respectivamente. Las características de cada División y sus respectivos yacimientos se detallan a continuación:

### • Chuquicamata

Tipos de yacimientos: minas a rajo abierto.

Operación: desde 1915

Ubicación: Calama II región

Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

### • Radomiro Tomic

Tipos de yacimientos: minas a rajo abierto.

Operación: desde 1997.

Ubicación: Calama II región

Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

### • Ministro Hales

Tipo de yacimiento: mina a rajo abierto

Operación: desde 2014.

Ubicación: Calama, II región.

Productos: Calcina de cobre y concentrado de cobre.

**• Gabriela Mistral**

Tipo de yacimiento: mina a rajo abierto

Operación: desde 2008

Ubicación: Calama, II región

Productos: cátodos electro obtenidos.

**• Salvador**

Tipo de yacimiento: mina subterránea y a rajo abierto.

Operación: desde 1926.

Ubicación: Salvador, III región.

Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

**• Andina**

Tipo de yacimientos: minas subterránea y a rajo abierto.

Operación: desde 1970.

Ubicación: Los Andes, V región.

Producto: concentrado de cobre.

**• El Teniente**

Tipo de yacimiento: mina subterránea.

Operación: desde 1905.

Ubicación: Rancagua, VI región.

Productos: refinado a fuego y ánodos de cobre.

**A) DISTRIBUCIÓN CASA MATRIZ**

El detalle de la participación no controladora, incluido en el patrimonio total y resultados integrales totales se indica en el cuadro siguiente, de acuerdo a las fechas que para cada caso se señala.

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.

**Pérdida por deterioro 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 2016 (nota 9) 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

Al 31 de diciembre de 2017, no existen indicios de deterioros adicionales ni reversos de deterioros reconocidos en ejercicios anteriores, por lo que no se han efectuado ajustes al valor de las UGES de la Corporación. Al 31 de diciembre de 2017 la Corporación reversó parte del deterioro de la inversión en Anglo American Sur reconocido en ejercicios anteriores (Nota explicativa N° 9).

de 01/01/2017  
a 31/12/2017

Segmentos	Chuquicamata MUSS	R. Tomic MUSS	Salvador MUSS	Andina MUSS	El Teniente MUSS	Ventanas MUSS	G. Mistral MUSS	M. Hales MUSS	Total Segmentos MUSS	Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz MUSS	Total Consolidado MUSS
Ingresos por ventas de cobre	2.823.439	2.009.715	502.181	1.326.314	2.850.926	12.206	798.407	1.344.509	11.667.697	(31.418)	11.636.279
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	(1.165)	-	(104)	-	-	32.392	-	237.708	268.831	1.737.143	2.005.974
Ingresos por ventas molibdeno	276.868	40.654	16.005	65.908	101.571	-	-	-	501.006	1.376	502.382
Ingresos por venta otros productos	128.696	-	44.254	7.500	69.083	196.513	-	52.161	498.207	-	498.207
Ingresos mercado futuro	(124)	40	29	35	571	(1.772)	42	(111)	(1.290)	3	(1.287)
Ingresos entre segmentos	117.638	-	82.308	801	194	102.564	-	-	303.505	(303.505)	-
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>3.345.352</b>	<b>2.050.409</b>	<b>644.673</b>	<b>1.400.558</b>	<b>3.022.345</b>	<b>341.903</b>	<b>798.449</b>	<b>1.634.267</b>	<b>13.237.956</b>	<b>1.403.599</b>	<b>14.641.555</b>
Costo de venta de cobre propio	(2.063.065)	(1.290.391)	(440.523)	(937.786)	(1.562.246)	(9.193)	(546.845)	(970.282)	(7.820.331)	27.456	(7.792.875)
Costo de cobre comprado a terceros	-	-	-	-	-	(32.961)	-	(237.770)	(270.731)	(1.728.913)	(1.999.644)
Costo venta molibdeno	(84.777)	(28.807)	(9.656)	(24.030)	(40.445)	-	-	-	(187.715)	(1.345)	(189.060)
Costo venta otros productos	(72.475)	-	(22.953)	(814)	(84.159)	(206.512)	-	(11.900)	(398.813)	(11)	(398.824)
Costos entre segmentos	(283.468)	80.943	(58.990)	16.388	11.131	(125.547)	-	56.038	(303.505)	303.505	-
<b>Costo de ventas</b>	<b>(2.503.785)</b>	<b>(1.238.255)</b>	<b>(532.122)</b>	<b>(946.242)</b>	<b>(1.675.719)</b>	<b>(374.213)</b>	<b>(546.845)</b>	<b>(1.163.914)</b>	<b>(8.981.095)</b>	<b>(1.399.308)</b>	<b>(10.380.403)</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>841.567</b>	<b>812.154</b>	<b>112.551</b>	<b>454.316</b>	<b>1.346.626</b>	<b>(32.310)</b>	<b>251.604</b>	<b>470.353</b>	<b>4.256.861</b>	<b>4.291</b>	<b>4.261.152</b>
Otros ingresos, por función	17.249	22.136	18.044	14.861	28.357	1.361	4.174	5.645	111.827	42.505	154.332
Costos de distribución	(1.614)	(186)	(610)	(299)	(561)	(560)	-	(960)	(4.790)	(5.613)	(10.403)
Gasto de administración	(46.703)	(26.316)	(16.763)	(24.352)	(63.480)	(10.201)	(25.947)	(20.419)	(234.181)	(193.959)	(428.140)
Otros gastos, por función	(96.986)	(18.370)	(49.178)	(77.191)	(50.258)	(11.176)	(5.583)	(6.546)	(315.288)	(143.629)	(458.917)
Ley 13.196	(269.112)	(196.289)	(51.423)	(124.627)	(255.957)	(15.459)	(76.530)	(109.159)	(1.098.556)	-	(1.098.556)
Otras ganancias (pérdidas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.605	32.605
Ingresos financieros	1.083	549	381	139	2.518	313	393	305	5.681	24.155	29.836
Costos financieros	(116.215)	(53.270)	(16.894)	(105.146)	(215.611)	(10.012)	(13.626)	(56.324)	(587.098)	(57.512)	(644.610)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	529	-	427	(585)	413	-	-	-	784	184.644	185.428
Diferencias de cambio, neto	(64.137)	(60.635)	(19.278)	(19.500)	(68.197)	(9.067)	(8.686)	(7.838)	(257.338)	51.280	(206.058)
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>265.661</b>	<b>479.773</b>	<b>(22.743)</b>	<b>117.616</b>	<b>723.850</b>	<b>(87.111)</b>	<b>125.799</b>	<b>275.057</b>	<b>1.877.902</b>	<b>(61.233)</b>	<b>1.816.669</b>
Gasto por impuestos a las ganancias	(189.709)	(320.426)	18.324	(91.965)	(485.743)	57.108	(81.170)	(194.326)	(1.287.907)	94.840	(1.193.067)
<b>(Pérdida) Ganancia</b>	<b>75.952</b>	<b>159.347</b>	<b>(4.419)</b>	<b>25.651</b>	<b>238.107</b>	<b>(30.003)</b>	<b>44.629</b>	<b>80.731</b>	<b>589.995</b>	<b>33.607</b>	<b>623.602</b>

de 01/01/2016  
a 31/12/2016

Segmentos	Chuquicamata MUSS	R. Tomic MUSS	Salvador MUSS	Andina MUSS	El Teniente MUSS	Ventanas MUSS	G. Mistral MUSS	M. Hales MUSS	Total Segmentos MUSS	Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz MUSS	Total Consolidado MUSS
Ingresos por ventas de cobre	1.692.052	1.565.865	507.168	869.197	2.344.595	110.342	609.058	1.046.392	8.744.669	29.392	8.774.061
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	(13.688)	-	(124)	-	-	47.610	-	372.742	406.540	1.346.951	1.753.491
Ingresos por ventas molibdeno	222.591	20.584	11.768	65.561	96.316	-	-	-	416.820	2.654	419.474
Ingresos por venta otros productos	111.562	-	58.818	5.165	92.089	212.848	-	103.849	584.331	-	584.331
Ingresos mercado futuro	1.695	1.603	(270)	1.261	1.213	(872)	537	59	5.226	168	5.394
Ingresos entre segmentos	195.700	-	81.640	860	141	98.058	-	-	376.399	(376.399)	-
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>2.209.912</b>	<b>1.588.052</b>	<b>659.000</b>	<b>942.044</b>	<b>2.534.354</b>	<b>467.986</b>	<b>609.595</b>	<b>1.523.042</b>	<b>10.533.985</b>	<b>1.002.766</b>	<b>11.536.751</b>
Costo de venta de cobre propio	(1.316.910)	(1.207.848)	(504.108)	(904.483)	(1.499.721)	(108.326)	(514.329)	(1.025.790)	(7.081.515)	(58.455)	(7.139.970)
Costo de cobre comprado a terceros	437	-	-	-	-	(51.669)	-	(379.032)	(430.264)	(1.336.258)	(1.766.522)
Costo venta molibdeno	(83.214)	(25.745)	(9.276)	(23.852)	(40.441)	-	-	-	(182.528)	(2.799)	(185.327)
Costo venta otros productos	(34.558)	-	(30.192)	(56)	(74.632)	(213.677)	-	(4.734)	(357.849)	-	(357.849)
Costos entre segmentos	(328.044)	50.576	(51.809)	6.712	14.967	(103.277)	-	34.476	(376.399)	376.399	-
<b>Costo de ventas</b>	<b>(1.762.289)</b>	<b>(1.183.017)</b>	<b>(595.385)</b>	<b>(921.679)</b>	<b>(1.599.827)</b>	<b>(476.949)</b>	<b>(514.329)</b>	<b>(1.375.080)</b>	<b>(8.428.555)</b>	<b>(1.021.113)</b>	<b>(9.449.668)</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>447.623</b>	<b>405.035</b>	<b>63.615</b>	<b>20.365</b>	<b>934.527</b>	<b>(8.963)</b>	<b>95.266</b>	<b>147.962</b>	<b>2.105.430</b>	<b>(18.347)</b>	<b>2.087.083</b>
Otros ingresos, por función	27.243	578	34.703	7.224	15.726	612	12.109	(1.865)	96.330	42.144	138.474
Costos de distribución	(2.564)	(127)	(678)	(348)	(452)	(972)	-	(1.100)	(6.241)	(5.650)	(11.891)
Gasto de administración	(51.106)	(27.016)	(11.891)	(24.778)	(59.602)	(9.646)	(25.942)	(25.473)	(235.454)	(179.941)	(415.395)
Otros gastos, por función	(160.224)	(30.710)	(51.425)	(51.425)	(53.062)	(8.515)	(5.617)	(15.340)	(376.318)	(82.176)	(458.494)
Ley 13.196	(178.767)	(154.201)	(52.547)	(79.412)	(202.360)	(26.107)	(59.255)	(113.006)	(865.655)	-	(865.655)
Otras ganancias (pérdidas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.400	29.400
Ingresos financieros	1.422	921	405	300	1.746	216	(185)	293	5.118	18.284	23.402
Costos financieros	(115.370)	(41.927)	(16.906)	(85.739)	(164.854)	(6.377)	(12.249)	(52.523)	(495.945)	(51.402)	(547.347)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	222	-	630	(887)	(1.451)	-	-	(1.486)	(1.486)	(175.872)	(177.358)
Diferencias de cambio, neto	(65.623)	(24.378)	(20.867)	(14.996)	(63.904)	(4.638)	(10.180)	(23.901)	(228.487)	(4.408)	(232.895)
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>(97.144)</b>	<b>128.175</b>	<b>(54.961)</b>	<b>(229.696)</b>	<b>406.314</b>	<b>(64.390)</b>	<b>(6.053)</b>	<b>(84.953)</b>	<b>(2.708)</b>	<b>(427.968)</b>	<b>(430.676)</b>
Gasto por impuestos a las ganancias	44.270	(93.078)	22.192	135.078	(279.274)	38.741	(1.633)	39.684	(94.020)	191.116	97.096
<b>Ganancia (pérdida)</b>	<b>(52.874)</b>	<b>35.097</b>	<b>(32.769)</b>	<b>(94.618)</b>	<b>127.040</b>	<b>(25.649)</b>	<b>(7.686)</b>	<b>(45.269)</b>	<b>(96.728)</b>	<b>(236.852)</b>	<b>(333.580)</b>

Los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo, incluido el centro corporativo (Casa Matriz) de la Corporación al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se detallan en los siguientes cuadros:

31/12/2017										
Rubro Balance	Chuquicamata MUS\$	Radomiro Tomic MUS\$	Salvador MUS\$	Andina MUS\$	El Teniente MUS\$	Ventanas MUS\$	G. Mistral MUS\$	M. Hales MUS\$	Afliadas, asociadas y Casa matriz MUS\$	Total Consolidado MUS\$
Activo corriente	1.209.431	747.780	222.573	262.381	796.357	103.143	248.431	336.608	2.284.349	6.211.053
Activo no corriente	6.493.203	2.011.892	699.810	4.326.237	6.143.112	342.980	1.172.667	3.499.326	5.455.861	30.145.088
Pasivo corriente	727.862	181.996	140.431	202.925	433.947	62.748	87.669	99.511	1.378.367	3.315.456
Pasivo no corriente	939.029	206.376	216.712	475.508	957.596	60.991	124.334	90.884	19.043.917	22.115.347

31/12/2016										
Rubro Balance	Chuquicamata MUS\$	Radomiro Tomic MUS\$	Salvador MUS\$	Andina MUS\$	El Teniente MUS\$	Ventanas MUS\$	G. Mistral MUS\$	M. Hales MUS\$	Afliadas, asociadas y Casa matriz MUS\$	Total Consolidado MUS\$
Activo corriente	953.971	605.154	229.135	292.710	746.672	135.869	217.749	437.085	1.072.073	4.690.418
Activo no corriente	5.349.989	2.156.765	717.540	3.998.820	5.828.982	349.229	1.260.025	3.602.612	5.466.750	28.730.712
Pasivo corriente	567.733	112.502	122.596	170.520	414.811	58.474	81.686	107.128	827.003	2.462.453
Pasivo no corriente	918.652	227.952	285.138	298.700	916.632	67.643	127.021	65.092	18.161.438	21.068.268



Los ingresos segregados por áreas geográficas son los siguientes:

Ingresos por áreas geográficas	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Total Ingresos percibidos de clientes nacionales	1.141.762	745.089
Total Ingresos percibidos de clientes extranjeros	13.499.793	10.791.662
<b>Total</b>	<b>14.641.555</b>	<b>11.536.751</b>

Ingresos por áreas geográficas	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
China	3.231.719	2.123.055
Resto de Asia	1.990.528	1.328.971
Europa	1.353.503	2.551.270
América	3.453.366	1.464.017
Otros	4.612.439	4.069.438
<b>Total</b>	<b>14.641.555</b>	<b>11.536.751</b>

Los principales clientes de la Corporación se detallan en el cuadro siguiente:

Principales clientes	País	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$
Trafigura Pte Ltd.	Singapur	802.499
Southwire Company	U.S.A.	718.806
Glencore International Ag.	Suiza	653.430
Nexans France	Francia	539.121
Red Kite Master Fund Ltd.	U.S.A.	369.056
Glencore Chile S.A.	Chile	360.416
Jiangxi Copper Company Ltd.	China	353.857
Wanxiang Resources (Singapore)	Singapur	347.057
Mrod Corp.	U.S.A.	296.375
Concord Resources Limited	Inglaterra	250.220
<b>Total</b>		<b>4.690.837</b>

## 27. Diferencia de cambio

Las diferencias de cambio por los períodos terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016, son las siguientes:

Utilidad (Pérdida) por diferencias de cambio reconocidas en resultados	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Utilidad por diferencias de cambio	74.782	57.722
Pérdida por diferencias de cambio	(280.840)	(290.617)
<b>Total diferencias de cambio</b>	<b>(206.058)</b>	<b>(232.895)</b>

## 28. Estado de Flujo de Efectivo

En el siguiente cuadro, las partidas que componen los otros cobros y pagos por actividades de operación del Estado de Flujos de Efectivo.

Otros Cobros por actividades de operación	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Recuperacion de IVA	1.373.195	1.294.642
Otros	283.909	342.299
<b>Total</b>	<b>1.657.104</b>	<b>1.636.941</b>

Otros pagos por actividades de operación	01/01/2017 31/12/2017 MUS\$	01/01/2016 31/12/2016 MUS\$
Aporte al fisco de Chile Ley Nro. 13.196	(1.062.496)	(916.735)
Coberturas financieras y ventas	(5.090)	28.699
IVA y otros similares pagados	(1.155.782)	(1.126.098)
<b>Total</b>	<b>(2.223.368)</b>	<b>(2.014.134)</b>

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, según lo indicado en la nota de patrimonio, se han recibido capitalizaciones por un monto de MUS\$995.000 y MUS\$ 500.000, respectivamente, que se presentan en línea otras entradas de efectivo correspondiente al flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación.





## 29. Gestión de Riesgos

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco-Chile), ha creado instancias dentro de su organización, que buscan la generación de estrategias que permitan minimizar los riesgos financieros a que puede estar expuesta.

A continuación se presentan los riesgos a los cuales se encuentra expuesto Codelco, junto con una breve descripción de la gestión que se realiza para cada uno de los casos.

### A) RIESGOS FINANCIEROS

#### • Riesgo de tipo de cambio:

De acuerdo a normativa internacional NIIF 7, el riesgo de tipo cambio, se entiende como aquél que se origina de instrumentos financieros que se encuentran denominados en monedas extranjeras, es decir, una moneda distinta a la moneda funcional de la Corporación (Dólar norteamericano).

Las actividades de Codelco que generan esta exposición, corresponden a financiamientos en UF, cuentas por pagar, por cobrar y provisiones en pesos chilenos, otras monedas extranjeras por sus operaciones comerciales y sus compromisos con los empleados.

De las operaciones realizadas en monedas distintas al dólar, la mayor parte es denominada en pesos chilenos, habiendo también otra porción en Euro que corresponde principalmente a endeudamiento de largo plazo a través de bono emitido en el mercado internacional, cuyo riesgo de tipo de cambio se encuentra mitigado con instrumentos de cobertura tomados al efecto.

Si se consideran los activos y pasivos financieros al 31 de diciembre de 2017, 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.

Al 31 de diciembre de 2017 el saldo por depósitos a plazo en moneda nacional asciende a MUS\$252.161 (31 de diciembre de 2016 equivale a MUS\$11.624).

#### • 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 2017, 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\$ 23 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 2017, corresponde a un total de MUS\$ 12.934.734 y



MUS\$1.749.775 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 provisoria, y el derivado implícito es el contrato “forward” que posteriormente ajusta la venta provisoria. 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 2017, si el precio futuro del cobre variara en +/- 5% (con el resto de las variables constantes), el resultado variaría en +/- US\$ 217 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 2017 (MTMF 682). Para la estimación indicada, se identifican todos aquellos contratos físicos de venta que serán preciado 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 2017, 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 US\$ 2,8 millones, antes de impuestos. Dicho cálculo se obtiene a partir de una simulación de las curvas de precios futuros del cobre, las que son utilizadas para valorar todos aquellos instrumentos derivados suscritos por la Corporación; estimando así, en cuánto variaría la exposición de estos instrumentos, si existiera un aumento/disminución de US\$ 1 en el precio de la libra de cobre.

No se han contratado operaciones de cobertura con el objetivo específico de mitigar el riesgo de precio provocado por las fluctuaciones de los precios de insumos para la producción.

## C) RIESGO DE LIQUIDEZ

La Corporación se asegura que existan suficientes recursos como líneas de crédito pre aprobadas (incluyendo refinanciación) de manera de cumplir con los requerimientos de corto plazo, después de tomar en consideración el capital de trabajo necesario para su operación como cualquier otro compromiso que posea.

En este plano Codelco-Chile mantiene disponibilidades de recursos, ya sea en efectivo, instrumentos financieros de rápida liquidación y líneas de crédito, en montos suficientes para hacer frente a sus obligaciones.



Además, la Gerencia de Finanzas monitorea constantemente las proyecciones de caja de la 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 31/12/2017	Menor a un Año MUS\$	Entre un año y cinco años MUS\$	Más de cinco años MUS\$
Préstamos a instituciones financieras	130.727	1.703.300	626.357
Bonos	165.784	2.161.105	9.922.517
Arrendamientos financieros	16.364	41.940	44.407
Derivados	10.526	-	79.552
Otros pasivos financieros	987	68.826	-
<b>Total</b>	<b>324.388</b>	<b>3.975.171</b>	<b>10.672.833</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 2017 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 2017 y 2016, 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 2017 y 2016, 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.

### 30. Contratos de derivados

La Corporación mantiene operaciones de cobertura de flujo de caja, para minimizar el riesgo de las fluctuaciones en tipo de cambio y de variación de precios de ventas, según se resume a continuación:

#### A) COBERTURA DE TIPO DE CAMBIO

La Corporación mantiene operaciones de protección contra variaciones de tipo de cambio, cuya exposición positiva neta de impuestos diferidos asciende a MUS\$ 12.954.

En el cuadro siguiente, se muestra detalle de valor razonable y otros antecedentes de las coberturas financieras contratadas por la Corporación:

31 de diciembre de 2017

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	1/4/2025	US\$	300.784	208.519	101.158	361.056	(259.898)
Bono EUR Vcto. 2024	Santander (Chile)	Swap	9/7/2024	US\$	360.708	409.650	(38.485)	415.241	(453.726)
Bono EUR Vcto. 2024	Deutsche Bank (Inglaterra)	Swap	9/7/2024	US\$	360.708	409.680	(37.989)	415.241	(453.230)
Bono UF Vcto. 2026	Santander (Chile)	Swap	24/8/2026	US\$	435.919	406.212	36.387	483.784	(447.397)
<b>Total</b>					<b>1.458.120</b>	<b>1.434.061</b>	<b>61.071</b>	<b>1.675.323</b>	<b>(1.614.252)</b>

Al 31 de diciembre de 2017, la Corporación mantiene saldos de garantía de depósito en efectivo por un monto de MUS\$ 4.

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 2017, estas operaciones generaron un menor resultado neto realizado de MUS\$ 5.111.

### **B1) 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 2017, la Corporación mantiene operaciones de derivados de cobre, asociadas a 359.050 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 2017, presentan una exposición negativa de MUS\$ 4.800, 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 1º de enero y el 31 de diciembre de 2017, generaron un efecto neto negativo en resultados de MUS\$2.810, correspondientes a valores por contratos de ventas por un monto de MUS\$ 482 y a valores por contratos de compras por un monto MUS\$ 2.328.

### **B2) OPERACIONES COMERCIALES DE CONTRATOS VIGENTES DE ORO Y PLATA**

Al 31 de diciembre de 2017, la Corporación mantiene contratos operaciones de derivados de oro por MOZT 28,4 y de plata por MOZT 64,8

Los contratos vigentes al 31 de diciembre de 2017, presentan una exposición negativa de MUS\$ 527, 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 1º de enero y el 31 de diciembre de 2017, generaron un efecto negativo en resultados de MUS\$ 2.301, correspondientes a valores por contratos de ventas por un monto de MUS\$ 1.772 y a valores por contratos de compras por un monto MUS\$ 529. Estas operaciones de cobertura vencen hasta abril de 2018.

### **B3) OPERACIONES PARA PROTECCIÓN DE FLUJOS DE CAJA RESPALDADAS CON PRODUCCIÓN FUTURA**

La Corporación no mantiene transacciones vigentes al 31 de diciembre de 2017, 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 2017	Fecha de Vencimiento						
Miles de US\$	2018	2019	2020	2021	2022	Siguientes	Total
Flex Com Cobre (Activo)	-	855	-	-	-	-	855
Flex Com Cobre (Pasivo)	(2.582)	(2.598)	(474)	-	-	-	(5.655)
Flex Com Oro/Plata	(527)	-	-	-	-	-	(527)
Fijación de precios	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de metales	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>(3.109)</b>	<b>(1.744)</b>	<b>(474)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(5.327)</b>

31 de diciembre de 2016	Fecha de Vencimiento						
Miles de US\$	2016	2017	2018	2019	2020	Siguientes	Total
Flex Com Cobre (Activo)	7.563	190	-	-	-	-	7.753
Flex Com Cobre (Pasivo)	-	(576)	(54)	-	-	-	(630)
Flex Com Oro/Plata	(112)	-	-	-	-	-	(112)
Fijación de precios	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de metales	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>7.451</b>	<b>(386)</b>	<b>(54)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.011</b>

31 de diciembre de 2017	Fecha de Vencimiento						
Miles de TM/Ozcas	2018	2019	2020	2021	2022	Siguientes	Total
Derivados de Cobre [TM]	282.600,0	71.350,0	5.100,0	-	-	-	359.050,0
Derivados de Oro/Plata [MOZ]	93,2	-	-	-	-	-	93,2
Fijac. de precios cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de Cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-

31 de diciembre de 2016	Fecha de Vencimiento						
Miles de TM/Ozcas	2016	2017	2018	2019	2020	Siguientes	Total
Derivados de Cobre [TM]	246,990	84,175	8,000	-	-	-	339,165
Derivados de Oro/Plata [MOZ]	527,655	-	-	-	-	-	527,655
Fijac. de precios cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de Cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-

## 31. Contingencias y restricciones

### A) JUICIOS Y CONTINGENCIAS

Existen diversos juicios y acciones legales en que Codelco es demandante y otros en que es la parte demandada, los cuales son derivados de sus operaciones y de la industria en que opera. En general

estos juicios se originan por acciones civiles, tributarias, laborales y mineras, todos motivados por las actividades propias de la Corporación.

En opinión de la Administración y de sus asesores legales, aquellos juicios en que la empresa es demandada; y que podrían tener resultados negativos, no representan contingencias de pérdidas por importes significativos. Codelco defiende sus derechos y hace



uso de todas las instancias y recursos legales y procesales correspondientes.

Los juicios más relevantes mantenidos por Codelco dicen relación con las siguientes materias:

- **Juicios Tributarios:** Existen diversos juicios tributarios por liquidaciones del Servicio de Impuestos Internos, por las cuales la Corporación ha presentado las oposiciones correspondientes.

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 imponibles 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 2015. Finalmente, mediante Resolución N°17020000038 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.

- **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 228 causas con cuantía estimada. Se estima que 195 de ellas, las cuales representan un 85,53% del universo, por un monto de MUS\$ 43.642, podrían tener un resultado negativo para la Corporación. También existen 21 juicios, que representan un 9,21% por un monto de MUS\$436, sobre los cuales no existe certeza que su fallo sea contrario a Codelco. Para los 12 juicios restantes, por un monto de MUS\$ 33.711 los asesores legales de la Corporación estiman que es

remoto un resultado desfavorable. Además, existen 12 juicios con cuantía indeterminada, de los cuales 7 de ellos se estima que su fallo podría ser contrario a Codelco.

Juicio Contencioso Administrativo: Con fecha 02 de agosto de 2017, se interpuso en el 25° Juzgado Civil de Santiago, una demanda de Nulidad de Derecho Público en contra del Informe de Auditoría N° 900 de 2016, dictado por la Contraloría General de la República con fecha 10 de mayo de 2017. A la fecha, se ha concluido la etapa de discusión, debiendo iniciarse próximamente la etapa de prueba.

Para los litigios con pérdida probable y sus costas, existen las provisiones necesarias, las que se registran como provisiones de contingencia.

## B) OTROS COMPROMISOS

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.

I. Con fecha 21 de enero de 2016, en Sesión Extra Ordinaria, el Comité de Gestión del Directorio, propuso una visión segmentada de la División Salvador; sujeto a KPI's que serán monitoreados semestralmente y su cumplimiento será medido a fines de 2016. Respecto del Rajo Inca, propuso una evaluación preliminar en junio de 2016 y otra en marzo de 2017, la que deberá contar con la información para tomar la decisión de continuidad de División Salvador. Cabe destacar que lo anterior depende de las condiciones del mercado del cobre y capacidad de financiamiento de la Corporación.

En igual fecha 21 de enero de 2016 en Sesión Ordinaria del Directorio, se propone:

- Tomar una visión segmentada de la División, analizando Mina Concentradora, Fundición y Refinería.

- Cualquier decisión futura debe necesariamente considerar el costo directo del cierre de cada una de las unidades de negocio.

En Sesión Ordinaria del 30 de junio de 2016, el Directorio acuerda aprobar el estudio de evaluar la alternativa de la apertura de la mina Rajo Inca y tratamiento de mineral en la actual planta concentradora.

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 semestre del año 2006 y sobre la base de las condiciones financieras negociadas, se formalizaron los contratos de financiamiento con el China Development Bank permitiendo a Copper Partners Investment Company Ltd. hacer el pago anticipado de US\$550 millones a Codelco en el mes de marzo de 2006.

En relación con las obligaciones financieras contraídas por la asociada Copper Partners Investment Company Ltd. con el China Development Bank, Codelco Chile y Codelco International Ltd. deben cumplir con ciertos compromisos, referidos principalmente a la entrega de información financiera. Además, Codelco Chile debe mantener al menos el 51% de propiedad sobre Codelco International Limited.

De acuerdo al Sponsor Agreement, de fecha 8 de marzo de 2006, la afiliada Codelco International Ltd. entregó en garantía, en favor del China Development Bank,





su participación en Copper Partners Investment Company Limited.

Posteriormente, con fecha 14 de marzo de 2012, Copper Partners Investment Company Ltd. pagó la totalidad de su deuda con el mencionado banco, por lo que al 31 de diciembre de 2017, Codelco no mantiene ninguna garantía indirecta relacionada con su participación en esta compañía asociada.

La Administración en sesión de 17 de Diciembre de 2015 presentó una reestructuración del Supply Contract, que implica el retiro de Codelco como accionista de Copper Partners Investment Company Ltd.

- Con fecha 7 de abril de 2016, la Corporación concretó su salida de la propiedad en la sociedad Copper Partners Investment Company Limited (CUPIC), sobre la cual, hasta antes de dicha fecha, mantenía un 50% de la propiedad a través de la filial Codelco International y que compartía en la misma proporción con la sociedad Album Enterprises Limited (filial de Minmetals).

Para materializar el mencionado término de la participación societaria, Codelco suscribió una serie de acuerdos que formalizaron principalmente los siguientes aspectos:

- Modificación del contrato de venta de cobre de Codelco a CUPIC suscrito el año 2006, la cual estipula la reducción de la mitad del tonelaje pendiente de despachar a esa sociedad y por el cual Codelco paga a CUPIC la suma de MUS\$99.330.
- Reducción de capital en CUPIC equivalente al 50% de las acciones de Codelco International en dicha sociedad y por el cual CUPIC devuelve a Codelco la suma de MUS\$99.330.
- Renuncia de Codelco a los eventuales dividendos asociados a las utilidades generadas por CUPIC entre el 1° de enero de 2016 y la fecha de la firma del acuerdo.
- Adicionalmente, el cese de la recepción de dividendos como consecuencia de la no participación de Codelco en

la propiedad de CUPIC a partir de 2016, generó que el mencionado contrato de venta de cobre suscrito con CUPIC disminuya el beneficio neto estimado para Codelco hasta el término del mismo (año 2021). Lo anterior implicó que el contrato califique como Contrato Oneroso según lo estipulado en NIC 37, impactando negativamente en los resultados financieros antes de impuestos de Codelco en MUS\$22.184 (efecto negativo neto de impuestos MUS\$ 6.599), al 7 de abril de 2016.

**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 preñadas.

Con fecha 22 de diciembre de 2017 según repertorio N°12.326/2017, donde establece que, GacruX, el Acreedor y el Agente de Garantías, este último en representación de las Partes Garantizadas, vienen en modificar, en virtud de la Fusión, el Contrato de Prenda y el Contrato de Prenda Modificado en cuanto la prenda sobre valores mobiliarios y la prenda comercial, así como las restricciones y prohibiciones establecidas en el Contrato de Prenda y en el Contrato de Prenda Modificado, recaerán, en virtud de la Fusión sobre dos mil trece millones doscientos cuarenta y cinco mil cuatrocientos setenta y tres acciones emitidas por BecruX, de propiedad de GacruX, en adelante las "Acciones Preñadas BecruX".

**IV.** La Ley 19.993 de fecha 17 de diciembre de 2004, que autorizó la compra de los activos de la Fundición 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 2017 y 2016, 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.

La potencia contratada para el suministro de estas Divisiones se compone de 2 contratos:

- Contrato N°1 por 176 MW, vigente hasta diciembre de 2030.
- Contrato N°2 por 334 MW, vigente hasta diciembre de 2045, este contrato se basa en la producción de energía proveniente de la central térmica Santa María de propiedad de Colbún, en operación. El insumo principal de esta central es carbón, por lo que la tarifa de suministro eléctrico a Codelco está ligada al precio de este insumo.

Ambos contratos se ajustan a las necesidades de energía y potencia de largo plazo de Codelco en SIC equivalentes a 510 MW.

Mediante estos contratos suscritos, los cuales operan mediante la modalidad take-or-pay, la Corporación se

obliga a pagar por la energía contratada y Colbún se obliga a restituir a precio de mercado la energía no consumida por Codelco.

Estos contratos tienen fecha de vencimiento para el año 2030 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 agosto 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, entregó en 2014 al Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) los planes de cierre de faenas



mineras para cada una de las ocho divisiones de Codelco, todos los cuales fueron aprobados en 2015 de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Ley.

Los planes de cierre entregados a SERNAGEOMIN fueron desarrollados acogiéndose al régimen transitorio de la Ley, que estaba especificado para las compañías mineras afectas al procedimiento de aplicación general (capacidad de extracción > 10.000 ton/mes), y que a la fecha de entrada en vigencia de la Ley estuvieren en operación, y con un plan de cierre previamente aprobado en virtud del Reglamento de Seguridad Minera D.S. N° 132.

La Corporación ha estimado que el registro contable del pasivo originado por esta obligación, difiere de la obligación

impuesta por la ley, principalmente por las diferencias relativas al horizonte que se considera para la proyección de los flujos, en el que las indicaciones de la ley exigen la determinación de las obligaciones en función de las reservas mineras, mientras el criterio financiero-contable supone un plazo que además incorpora parte de sus recursos mineros. Por lo anterior, la tasa de descuento establecida en la ley, difiere de la aplicada por la Corporación bajo los criterios establecido en NIC 37 y descritos en la nota 2, letra o) sobre Principales Políticas Contables.

Al 31 de diciembre de 2017 la Corporación ha constituido garantías por un monto anual de UF 27.234.262, para dar cumplimiento a la referida Ley N° 20.551. En el cuadro siguiente se detallan las principales garantías otorgadas:

Emisor	Faena minera	Capital	Moneda	Fecha de emisión	Fecha de vencimiento	Tasa de emisión %	Monto MUS\$
Banco Estado	Andina	333.069	UF	16/3/2017	18/3/2018	0,09	14.508
Banco Estado	Ventana	2.691.723	UF	10/5/2017	10/5/2018	0,07	117.248
Banco Estado	Radomiro Tomic	1.453.078	UF	10/5/2017	13/5/2018	0,07	63.294
Banco Bci	Ministro Hales	2.957.857	UF	23/5/2017	26/5/2018	0,15	128.840
Banco Itau	Chuquicamata	3.900.000	UF	17/5/2017	26/5/2018	0,13	169.879
Banco Itau	Chuquicamata	610.000	UF	23/5/2017	26/5/2018	0,13	26.571
Banco Chile	Chuquicamata	2.632.299	UF	5/6/2017	1/6/2018	0,15	114.659
Banco Santander	El Teniente	5.000.000	UF	1/6/2017	1/6/2018	0,15	217.793
Banco Estado	El Teniente	1.513.907	UF	12/6/2017	14/6/2018	0,07	65.944
Banco Bbva	Gabriela Mistral	2.921.605	UF	11/8/2016	18/8/2017	0,12	127.261
Banco Estado	Salvador	3.310.724	UF	2/11/2016	3/11/2017	0,07	144.211
<b>Total</b>		<b>27.324.262</b>					<b>1.190.207</b>

**IX.** Con fecha 24 de agosto de 2012, Codelco a través de su filial Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA (cuyo accionista no controlador es Mitsui), suscribió un contrato con Anglo American Sur S.A., mediante el cual esta última se compromete a vender una porción de su producción anual de cobre a la mencionada filial, quien a su vez se compromete a comprar dicha producción.

La citada porción se determina en función de la participación que la filial indirecta de Codelco, Inversiones Mineras Becrux SpA, (también de propiedad compartida con Mitsui), mantiene sobre las acciones de Anglo American Sur S.A.

A su vez, la filial Nueva Acrux se compromete a vender a Mitsui, los productos comprados bajo el acuerdo descrito en los párrafos precedentes.

El término del contrato ocurrirá cuando se produzca el fin del pacto de accionistas de Anglo American Sur S.A. u otros eventos relacionados con la finalización de la actividad minera de dicha sociedad.

## 32. Garantías

La Corporación, a consecuencia de sus actividades, ha recibido y entregado garantías.



En los cuadros siguientes se detallan las principales garantías otorgadas a instituciones financieras:

Garantías Entregadas a Instituciones Financieras y otras					
Acreedor de la Garantía	Tipo de Garantía	31/12/2017			31/12/2016 MUS\$
		Moneda	Vencimiento	MUSS	
Director Regional de Vialidad Metropolitana	Proyecto de construcción	UF	Mar-17	-	9
Director Regional de Vialidad Metropolitana	Proyecto de construcción	UF	Mar-18	10	-
Director Regional de Vialidad Metropolitana	Proyecto de construcción	UF	Aug-18	10	-
Director Regional de vialidad Region de Valparaiso	Proyecto de construcción	UF	Jan-17	-	43
Director Regional de vialidad Region de Valparaiso	Proyecto de construcción	UF	Jan-17	-	28
Director Regional de vialidad Region de Valparaiso	Proyecto de construcción	UF	Jan-17	-	47
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	USD	Jun-18	209	209
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	UF	Oct-18	25.339	-
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	UF	Oct-18	28.399	-
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	UF	Oct-19	566	-
Oriente Copper Netherlands B.V.	Prenda sobre acciones	USD	Nov-32	877.813	877.813
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	USD	Mar-17	-	8.500
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-17	-	11.390
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-17	-	84.981
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-17	-	42.053
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Jun-17	-	41.122
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Nov-18	139.589	107.561
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Aug-17	-	94.538
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Jun-17	-	38.994
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Jun-17	-	197.419
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-17	-	153.987
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-17	-	83.812
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Mar-18	13.156	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-18	106.936	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-18	57.302	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Jun-18	104.598	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Jun-18	199.215	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Jun-18	60.716	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-18	118.924	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-18	156.804	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	May-18	24.526	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Aug-08	119.414	-
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	Aug-08	852	-
<b>Total</b>				<b>2.034.381</b>	<b>1.742.507</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	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
Andina	8.228	21.905
Chuquicamata	7.614	21.621
Casa Matriz	737.160	703.173
Radomiro Tomic	-	5.352
Salvador	7.295	30.893
Ministro Hales	6	5
El Teniente	19.064	58.602
Ventanas	778	5.044
Gabriela Mistral	-	721
<b>Total</b>	<b>780.145</b>	<b>847.316</b>

### 33. Moneda Extranjera

#### A) ACTIVOS POR TIPO DE MONEDA

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.

Rubro	31/12/2017 MUS\$	31/12/2016 MUS\$
<b>Activos Líquidos</b>	<b>1.450.162</b>	<b>586.587</b>
Dólares	1.378.521	540.977
Euros	3.472	7.892
Otras monedas	4.245	4.282
\$ no reajustables	63.002	30.795
U.F.	922	2.641
<b>Efectivo y Equivalentes al Efectivo</b>	<b>1.448.835</b>	<b>576.726</b>
Dólares	1.378.247	531.946
Euros	3.472	7.640
Otras monedas	4.245	4.282
\$ no reajustables	62.779	30.422
U.F.	92	2.436



Rubro	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS
<b>Otros activos financieros corrientes</b>	<b>1.327</b>	<b>9.861</b>
Dólares	274	9.031
Euros	-	252
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	223	373
U.F.	830	205
<b>Cuentas por cobrar de corto y largo plazo</b>	<b>2.996.968</b>	<b>2.385.429</b>
Dólares	2.473.589	1.635.971
Euros	59.297	92.701
Otras monedas	1.625	1.347
\$ no reajustables	406.589	631.582
U.F.	55.868	23.828
<b>Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar</b>	<b>2.815.352</b>	<b>2.254.731</b>
Dólares	2.383.415	1.600.589
Euros	57.992	92.701
Otras monedas	1.625	1.316
\$ no reajustables	317.819	537.292
U.F.	54.501	22.833
<b>Cuentas por cobrar, no corrientes</b>	<b>91.442</b>	<b>95.316</b>
Dólares	-	-
Euros	1.305	-
Otras monedas	-	31
\$ no reajustables	88.770	94.290
U.F.	1.367	995
<b>Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes</b>	<b>64.344</b>	<b>13.669</b>
Dólares	64.344	13.669
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	-	-
U.F.	-	-
<b>Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes</b>	<b>25.830</b>	<b>21.713</b>
Dólares	25.830	21.713
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	-	-
U.F.	-	-
<b>Resto de activos</b>	<b>31.909.011</b>	<b>30.449.114</b>
Dólares	31.025.279	29.990.703
Euros	26.952	49.273
Otras monedas	367	222
\$ no reajustables	119.690	137.356
U.F.	736.723	271.560



Rubro	31/12/2017 MUSS	31/12/2016 MUSS
<b>Total Activos</b>	<b>36.356.141</b>	<b>33.421.130</b>
Dólares	34.877.389	32.167.651
Euros	89.721	149.866
Otras monedas	6.237	5.851
\$ no reajustables	589.281	799.733
U.F.	793.513	298.029

## B) PASIVOS POR TIPO DE MONEDA

En los cuadros siguientes se detallan las principales garantías otorgadas a instituciones financieras:

Pasivo corriente por moneda	31/12/2017		31/12/2016	
	Hasta 90 días MUSS	90 días a 1 año MUSS	Hasta 90 días MUSS	90 días a 1 año MUSS
<b>Pasivos corrientes</b>	<b>3.126.371</b>	<b>189.085</b>	<b>2.206.764</b>	<b>255.689</b>
Dólares	1.821.173	150.415	1.755.127	186.464
Euros	119.851	-	132.463	33.820
Otras monedas	9.668	-	9.261	-
\$ no reajustables	1.155.722	32.964	265.106	29.714
U.F.	19.957	5.704	44.807	5.691
<b>Otros pasivos financieros corrientes</b>	<b>166.557</b>	<b>157.831</b>	<b>127.616</b>	<b>224.994</b>
Dólares	124.107	150.402	111.045	184.204
Euros	32.182	-	6.729	33.820
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	1.269	1.725	1.401	1.494
U.F.	8.999	5.704	8.441	5.476
<b>Préstamos bancarios</b>	<b>26.819</b>	<b>103.908</b>	<b>4.550</b>	<b>161.744</b>
Dólares	2.223	103.908	3.892	127.924
Euros	24.400	-	-	33.820
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	359	-
U.F.	196	-	299	-
<b>Obligaciones con el público</b>	<b>134.864</b>	<b>30.920</b>	<b>112.741</b>	<b>37.822</b>
Dólares	120.277	30.920	99.765	37.822
Euros	7.782	-	6.729	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-
U.F.	6.805	-	6.247	-





Pasivo corriente por moneda	31/12/2017		31/12/2016	
	Hasta 90 días MUSS	90 días a 1 año MUSS	Hasta 90 días MUSS	90 días a 1 año MUSS
<b>Arrendamiento financiero</b>	<b>3.888</b>	<b>12.476</b>	<b>8.410</b>	<b>15.273</b>
Dólares	1.347	5.047	6.044	8.303
Euros	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	543	1.725	471	1.494
U.F.	1.998	5.704	1.895	5.476
<b>Otros</b>	<b>986</b>	<b>10.527</b>	<b>1.915</b>	<b>10.155</b>
Dólares	260	10.527	1.344	10.155
Euros	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	726	-	571	-
U.F.	-	-	-	-
<b>Otros pasivos corrientes</b>	<b>2.959.814</b>	<b>31.254</b>	<b>2.079.148</b>	<b>30.695</b>
Dólares	1.697.066	15	1.644.082	2.260
Euros	87.669	-	125.734	-
Otras monedas	9.668	-	9.261	-
\$ no reajustables	1.154.453	31.239	263.705	28.220
U.F.	10.958	-	36.366	215

Pasivo no corriente por moneda	31/12/2017				31/12/2016			
	1 a 3 años MUSS	3 a 5 años MUSS	5 a 10 años MUSS	más de 10 años MUSS	1 a 3 años MUSS	3 a 5 años MUSS	5 a 10 años MUSS	más de 10 años MUSS
<b>Pasivos no corrientes</b>	<b>6.200.324</b>	<b>2.773.522</b>	<b>5.534.293</b>	<b>7.607.208</b>	<b>5.993.933</b>	<b>2.866.846</b>	<b>5.893.456</b>	<b>6.314.033</b>
Dólares	5.755.523	2.619.881	4.461.270	6.501.948	5.613.354	2.728.331	4.916.894	5.307.827
Euros	89	-	(9.682)	-	22	-	(10.015)	-
Otras monedas	1	-	-	-	6	-	-	-
\$ no reajustables	423.022	148.258	291.395	527.887	360.111	130.378	268.192	514.850
U.F.	21.689	5.383	791.310	577.373	20.440	8.137	718.385	491.356
<b>Otros pasivos financieros no corrientes</b>	<b>1.349.908</b>	<b>2.625.264</b>	<b>5.226.237</b>	<b>5.446.595</b>	<b>2.334.118</b>	<b>2.736.469</b>	<b>5.604.973</b>	<b>4.255.909</b>
Dólares	1.334.855	2.619.881	4.444.609	5.446.595	2.315.498	2.728.332	4.896.603	4.255.909
Euros	-	-	(9.682)	-	-	-	(10.015)	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	2.996	-	-	-	5.927	-	-	-
U.F.	12.057	5.383	791.310	-	12.693	8.137	718.385	-



Pasivo no corriente por moneda	31/12/2017				31/12/2016			
	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>Préstamos bancarios</b>	<b>406.167</b>	<b>1.297.133</b>	-	<b>626.357</b>	<b>1.626.564</b>	<b>575.514</b>	<b>143.227</b>	<b>643.142</b>
Dólares	406.103	1.297.133	-	626.357	1.626.564	575.132	143.227	643.142
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	64	-	-	-	-	382	-	-
<b>Obligaciones con el público</b>	<b>847.944</b>	<b>1.313.161</b>	<b>5.102.279</b>	<b>4.820.238</b>	<b>596.805</b>	<b>2.132.171</b>	<b>5.266.514</b>	<b>3.612.767</b>
Dólares	847.944	1.313.161	3.613.723	4.820.238	596.805	2.132.171	3.940.127	3.612.767
Euros	-	-	711.734	-	-	-	622.361	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	-	-	776.822	-	-	-	704.026	-
<b>Arrendamiento financiero</b>	<b>26.970</b>	<b>14.970</b>	<b>44.407</b>	-	<b>38.411</b>	<b>28.784</b>	<b>33.613</b>	-
Dólares	11.981	9.587	29.919	-	20.392	21.029	19.254	-
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	2.996	-	-	-	5.326	-	-	-
U.F.	11.993	5.383	14.488	-	12.693	7.755	14.359	-
Otros	68.827	-	79.551	-	72.338	-	161.619	-
Dólares	68.827	-	800.967	-	71.737	-	793.995	-
Euros	-	-	(721.416)	-	-	-	(632.376)	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	601	-	-	-
U.F.	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Otros pasivos no corrientes</b>	<b>4.850.416</b>	<b>148.258</b>	<b>308.056</b>	<b>2.160.613</b>	<b>3.659.817</b>	<b>130.377</b>	<b>288.482</b>	<b>2.058.123</b>
Dólares	4.420.668	-	16.661	1.055.353	3.297.857	-	20.291	1.051.918
Euros	89	-	-	-	22	-	-	-
Otras monedas	1	-	-	-	6	-	-	-
\$ no reajustables	420.026	148.258	291.395	527.887	354.185	130.378	268.192	514.850
U.F.	9.632	-	-	577.373	7.748	-	-	491.356

## 34. Sanciones

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, Codelco - Chile, sus Directores y Administradores no han sido objeto de sanciones relevantes por parte de la Comisión para el

Mercado Financiero (CMF) u otras autoridades administrativas a fines.

## 35. Medio Ambiente

Cada operación de CODELCO está sujeta a regulaciones nacionales, regionales y locales relativas a la protección del medio ambiente y los recursos naturales, incluyendo normas relativas a agua, aire, ruido y disposición y transporte de residuos peligrosos, entre otros. Chile ha adoptado regulaciones ambientales que han obligado a las compañías que operan en el país, incluida CODELCO, a llevar a cabo programas para reducir, controlar o eliminar impactos ambientales relevantes. CODELCO ha ejecutado y continuará ejecutando una serie de proyectos ambientales para dar cumplimiento a estas regulaciones.

Consecuente con la Carta de Valores aprobada en 2010, CODELCO se rige por una serie de políticas y normativas internas que enmarcan su compromiso con el medio ambiente, entre ellas se encuentran la Política de Desarrollo Sustentable (2003) y la Política Corporativa de Seguridad, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental (2007).

Los sistemas de gestión ambiental de las divisiones y la Casa Matriz, estructuran los esfuerzos para el cumplimiento de los compromisos asumidos por las políticas ambientales de la Corporación, incorporando elementos de planificación, operación, verificación y revisión de actividades. Al 31 de diciembre de 2017, 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 Comisión para el Mercado Financiero (CMF), se presenta un detalle de los principales desembolsos relacionados con el medio ambiente, efectuados por la Corporación durante los periodos comprendidos entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2017 y 2016, respectivamente, junto con los desembolsos comprometidos a futuro.

Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2017				31-12-2016	Desembolsos com-prometidos Futuros	
		Estado del proyecto	Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino			Monto MUS\$
	Chuquicamata		345.256			101.023	785.686	
Codelco Chile	Ampliación capacidad tranque Talabre, octava etapa	En Proceso	86.757	Activo	Propiedades, planta y equipo	14.614	246.043	2020
Codelco Chile	Restauración de emergencia sistema control de polvo planta de chacado 2°/3°	En Proceso	6.114	Activo	Propiedades, planta y equipo	4.299	304	2018
Codelco Chile	Ampliación quinto cps fundición	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	14.505	0	2016
Codelco Chile	Reemplazo campana 1A y 2A	En Proceso	21.447	Activo	Propiedades, planta y equipo	7.485	24.433	2019
Codelco Chile	Normalización sistema de pesaje y muestreo	En Proceso	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.027	0	-
Codelco Chile	Construcción instalación manejo excedente	En Proceso	6.644	Activo	Propiedades, planta y equipo	7.445	822	2018
Codelco Chile	Reemplazo planta tratamiento efluentes	En Proceso	24.318	Activo	Propiedades, planta y equipo	5.367	17.283	2018
Codelco Chile	Reemplazo sistema manejo de gases	En Proceso	849	Activo	Propiedades, planta y equipo	10	9.978	2019
Codelco Chile	Transformación planta ácido 3-4 DC/DA	En Proceso	115.588	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	319.364	2019
Codelco Chile	Habilitación sistema tratamiento de gases refino	En Proceso	10.163	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	67.250	2019
Codelco Chile	Reemplazo secador n°5 fuco	En Proceso	11.373	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	53.997	2019
Codelco Chile	Manejo alimentación y transporte polvos	En Proceso	620	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	2.127	2018
Codelco Chile	Construcción Relle Res Dom-Asim Montec	En Proceso	22	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	11.014	2019
Codelco Chile	Construcción IX etapa tranque Talabre	En Proceso	78	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	17.514	2019
Codelco Chile	Construcción 8 Seg Montecristo	En Proceso	70	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	15.558	2019
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	23.514	Gasto	Gasto de administración	23.124	0	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	2.910	Gasto	Gasto de administración	1.367	0	2017
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	17.894	Gasto	Gasto de administración	21.062	0	2017
Codelco Chile	Planta de Tratamiento de efluentes	En Proceso	15.999	Gasto	Gasto de administración	248	0	2017
Codelco Chile	Monitoreo Ambiental	En Proceso	896	Gasto	Gasto de administración	470	0	2017

Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2017					31-12-2016		Desembolsos comprometidos Futuros	
		Estado del proyecto	Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada	
	Salvador		112.588			95.987	190.526			
Codelco Chile	Mejora integración captación proceso de gases	En Proceso	76.785	Activo	Propiedades, planta y equipo	54.904	172.416		2019	
Codelco Chile	Construcción planta de filtros concentradora	En Proceso	10.994	Activo	Propiedades, planta y equipo	10.746	0		2017	
Codelco Chile	Construcción obras menores	En Proceso	543	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	0		2017	
Codelco Chile	Mejora captura agua	En Proceso	807	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	222		2017	
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	2.490	Gasto	Gasto de administración	1.918			2017	
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	19.403	Gasto	Gasto de administración	26.269			2017	
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	798	Gasto	Gasto de administración	1.311			2017	
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	548	Gasto	Gasto de administración	839			2017	
Codelco Chile	Overhaul Espesadores Relaves Sal- Proy	En Proceso	220	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	17.888		2019	

Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2017					31-12-2016		Desembolsos comprometidos Futuros	
		Estado del proyecto	Monto MUSS	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUSS	Monto MUSS	Monto MUSS	Fecha Estimada	
	Andina		221.475			155.634	80.390			
Codelco Chile	Construcción intercepción agua depósito de lastre este	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	0		-	
Codelco Chile	Tratamiento aguas drenajes	En Proceso	11.236	Activo	Propiedades, planta y equipo	15.143	0		-	
Codelco Chile	Norma aguas etapa 2	En Proceso	4.095	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.918	1.376		2018	
Codelco Chile	Construcción torres evacuación y captación ovejería	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	280	0		2016	
Codelco Chile	Construcción obras emergencias	En Proceso	22.127	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	12.558		2018	
Codelco Chile	Construcción obras emergencias	Terminado	27.670	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	6.447		2018	
Codelco Chile	Construcción aducción Los Leones	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	66	0		-	
Codelco Chile	Cota 640 tranque	En Proceso	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	36.644	0		2017	
Codelco Chile	Mejora interna aguas punta E2	En Proceso	2.906	Activo	Propiedades, planta y equipo	6.200	2.654		2018	
Codelco Chile	Reemplazo llena relave ovejería	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	492	0		2016	
Codelco Chile	Mejora suministro eléctrico	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.208	0		2016	
Codelco Chile	Adquisición temprana derechos de agua y terrenos	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	381	0		2016	
Codelco Chile	Construcción obras emergencias sistema transporte	En Proceso	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	10.028	0		2018	
Codelco Chile	Sifon Rio Blanco	En Proceso	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	4.049	0		-	
Codelco Chile	Construcción plan alerta temprana	En Proceso	303	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.529	0		2017	
Codelco Chile	Implementación en pozos cumplimiento RCA (Barrera Hidraulica)	En Proceso	868	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	3.408		2018	
Codelco Chile	Captación aguas drenaje cerro negro	En Proceso	329	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	3.163		2019	
Codelco Chile	Construcción canal contorno DL este	En Proceso	843	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	23.974		2020	
Codelco Chile	Norma sistema suministro combustible	En Proceso	18	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	249		2018	
Codelco Chile	Construcción obras emergencias	En Proceso	63	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	12.376		2019	
Codelco Chile	Oo Sbr Cota 640 Msnm Trnq	En Proceso	63.195	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	14.185		2018	
Codelco Chile	Construcción obras emergencias	En Proceso	8.908	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	0		2017	
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	2.034	Gasto	Gasto de administración	2.183	0		2017	
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	3.109	Gasto	Gasto de administración	2.866	0		2017	
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	52.943	Gasto	Gasto de administración	67.239	0		2017	
Codelco Chile	Drenaje ácido	En Proceso	18.342	Gasto	Gasto de administración	3.408	0		2017	
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	943	Gasto	Gasto de administración	0	0		2017	
Codelco Chile	Gerencia de sustentabilidad y asuntos externos	En Proceso	1.543	Gasto	Gasto de administración	0	0		2017	

Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2017					31-12-2016		Desembolsos com-prometidos Futuros
		Estado del proyecto	Monto MUSS	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUSS	Monto MUSS	Fecha Estimada	
	El Teniente		254.302			221.292	595.332		
Codelco Chile	Construcción de la 7a etapa embalse Carén	En Proceso	2.436	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.707	256.684	2022	
Codelco Chile	Construcción de la 6ta etapa embalse Carén	Terminado	7.550	Activo	Propiedades, planta y equipo	28.213	0	2017	
Codelco Chile	Reem bascula y puentes	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	122	0	-	
Codelco Chile	Adquisición modulo Coya	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	309	0	-	
Codelco Chile	Construcción planta tratamiento escoria	En Proceso	42.919	Activo	Propiedades, planta y equipo	6.092	197.323	2019	
Codelco Chile	Construcción planta tratamiento escoria	En Proceso	23.214	Activo	Propiedades, planta y equipo	6.092	17.378	2018	
Codelco Chile	Red emisión fundición	En Proceso	60.058	Activo	Propiedades, planta y equipo	41.880	72.825	2019	
Codelco Chile	Reducción capacidad humos	En Proceso	2.744	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	5.574	2018	
Codelco Chile	Reducción capacidad humos	En Proceso	6.693	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	42.151	2019	
Codelco Chile	Construcción planta tratamiento escoria	En Proceso	455	Activo	Propiedades, planta y equipo	6.092	3.397	2018	
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	54.256	Gasto	Gasto de administración	61.240	0	2017	
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	4.320	Gasto	Gasto de administración	4.079	0	2017	
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	11.353	Gasto	Gasto de administración	12.886	0	2017	
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	38.304	Gasto	Gasto de administración	51.580	0	2017	
	Gabriela Mistral		8.524			11.237	5.753		
Codelco Chile	Instalación de carpeta de botadero de rípios fase VI	En Proceso	6.446	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	0	2017	
Codelco Chile	Instalación de carpeta de botadero de rípios fase VII	En Proceso	262	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	0	2017	
Codelco Chile	Instalación modular cubierta piscina	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	691	0	-	
Codelco Chile	Mejora sistema desconexión automática	Terminado	12	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	0	-	
Codelco Chile	Reemplazo tres tractores oruga	En Proceso	154	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	5.753	2018	
Codelco Chile	Instalación de botadero de ripio	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	7.682	0	-	
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	65	Gasto	Gasto de administración	1.668	0	2016	
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.546	Gasto	Gasto de administración	51	0	2016	
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	1	Gasto	Gasto de administración	1.145	0	-	
Codelco Chile	Asesoría ambiental	En Proceso	38	Gasto	Gasto de administración	0	0	2017	



Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados 31-12-2017				31-12-2016		Desembolsos com-prometidos Futuros	
		Estado del proyecto	Monto MUSS	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUSS	Monto MUSS	Monto MUSS	Fecha Estimada
	Ventanas		43.035			65.497	2.032		
Codelco Chile	Captación de gases segunda	En Proceso	723	Activo	Propiedades, planta y equipo	15.034	0	0	2017
Codelco Chile	Captación de gases sangría	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.044	0	0	2016
Codelco Chile	Tratamiento de gases de cola	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.828	0	0	2016
Codelco Chile	Eliminación humos visibles raf	En Proceso	3.634	Activo	Propiedades, planta y equipo	10.170	0	0	2017
Codelco Chile	Tratamiento de gases fugitivos	En Proceso	3.432	Activo	Propiedades, planta y equipo	10.063	0	0	2017
Codelco Chile	Tratamiento de gases secundarios	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	14	0	0	2016
Codelco Chile	Reparación intercambiador	En Proceso	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	30	0	0	2017
Codelco Chile	Captación de gases segunda CT	En Proceso	3.589	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	0	0	2017
Codelco Chile	Tratamiento gases fugitivos CT	En Proceso	2.270	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	0	0	2017
Codelco Chile	Construcción nuevo galpón de concentrado	En Proceso	518	Activo	Propiedades, planta y equipo	0	2.032	0	2018
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	21.435	Gasto	Gasto de administración	18.030	0	0	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	2.645	Gasto	Gasto de administración	1.643	0	0	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	2.435	Gasto	Gasto de administración	1.529	0	0	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	2.354	Gasto	Gasto de administración	5.112	0	0	2017
	Radomiro Tomic		2.216			3.014	0	0	
Codelco Chile	Aplicación sistema monitoreo	En Proceso	209	Activo	Propiedades, planta y equipo	127	0	0	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	845	Gasto	Gasto de administración	1.199	0	0	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	340	Gasto	Gasto de administración	764	0	0	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	822	Gasto	Gasto de administración	924	0	0	2017
	Ministro Hales		2.256			15.669	0	0	
Codelco Chile	Mejoramiento accesibilidad e integración villas	Terminado	0	Activo	Propiedades, planta y equipo	12.496	0	0	-
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.377	Gasto	Gasto de administración	1.726	0	0	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	592	Gasto	Gasto de administración	669	0	0	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	287	Gasto	Gasto de administración	778	0	0	2017
	Ecometales Limited		731			217	0	0	
Ecometales Limited	Planta lixiviación de polvos de fundición	En Proceso	731	Gasto	Gasto de administración	217	0	0	2017
Total			990.383			669.570	1.659.720		



## 36. Hechos Posteriores

Con fecha 19 de enero de 2018, Codelco Chile a través de filial Codelco Kupferhandel GmbH (CK) firmó un acuerdo de venta de acciones con Aurubis AG, respecto de la participación accionaria mantenida por CK en la sociedad Deutsche Giessdraht GmbH. La concreción de este acuerdo está sujeto a la autorización de la autoridad antimonopolio alemana.

Con fecha 28 de febrero de 2018, se informó como hecho esencial, el retiro de la Corporación de los señores Rodrigo Toro, Vicepresidente de Comercialización y don Juan Carlos Avendaño, Gerente General División Salvador. A contar del 1 de Abril de 2018, asumirá como Vicepresidente de Comercialización, don Roberto Ecclefield Escobar, actual Gerente de Ventas de Cobre, mientras que don Christian Toutin Navarro, actual Gerente de Operaciones de División Chuquicamata, asumió como Gerente General de la División Salvador a contar del 1 de marzo del presente año.

Con fecha 9 de marzo de 2018, la filial Salar de Maricunga SpA firmó con el Ministerio de Minería un contrato especial de operación de litio (CEOL). El cual a la fecha de cierre de los estados financieros se encuentra trámite de toma de razón por parte de la Contraloría General de República. El mencionado CEOL permitirá explorar, explotar y beneficiar las pertenencias mineras constituidas a partir del año 1979, las que por ley no tiene derecho a aprovechar el litio.

La Administración de la Corporación no tiene conocimiento de otros hechos significativos de carácter financiero o de cualquier otra índole que pudieran afectar los presentes estados, que hubieren ocurrido entre el 1° de enero de 2018 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados al 29 de marzo de 2018.



**Nelson Pizarro Contador**

Presidente Ejecutivo

**Alejandro Rivera Stambuk**

Vicepresidente de Administración y Finanzas

**Gonzalo Zamorano Martinez**

Gerente de Contabilidad y Control Financiero

**Javier Tapia Avila**

Director de Contabilidad



# ANÁLISIS RAZONADO A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2017



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 2017 y su comparación pertinente con el año 2016.

Este informe debe entenderse complementario a los estados financieros consolidados y sus notas explicativas, y de su lectura conjunta con estos últimos, se podrá obtener una conclusión más integral sobre los temas expuestos.

## I. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE LA OPERACIÓN

### 1. Producción.

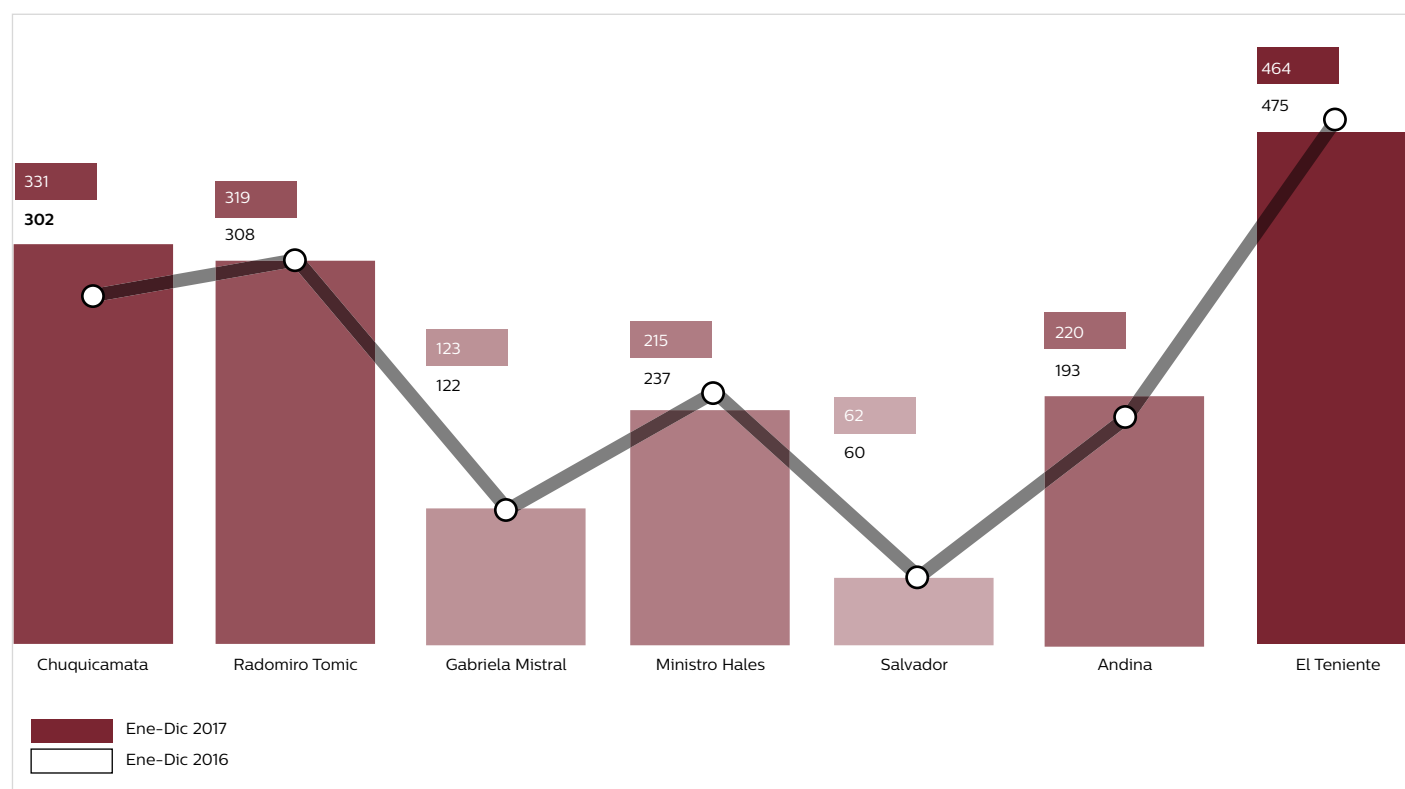


Gráfico 1: Producción Planta TMF.

Al 31 de diciembre de 2017, la producción total de cobre fino de Codelco Chile, proveniente de sus Divisiones operativas y que representa un 79% de los ingresos totales, alcanzó a TMF 1.734 miles, reflejando un aumento de 1,5% en relación a la producción generada durante el año 2016.

A nivel Divisional, esta variación positiva se presenta en

División Chuquicamata (9,6%), División Andina (14%), Salvador (3,3%), División Gabriela Mistral (1%) y División Radomiro Tomic (0,3%), cuya contribución incremental agregada (TMF 60 miles) supera las caídas de producción registradas en División El Teniente (-2%) y División Ministro Hales (-9%), las cuales significaron TMF 33 miles menos de producción.



Un factor relevante de este comportamiento productivo agregado, es atribuido a un esfuerzo de gestión importante y de manera permanente mediante gestión y/o mejoras en la productividad de los recursos empleados, donde se busca compensar factores adversos que se presentan en la explotación minera, tales como el descenso de leyes de mineral, mayor dureza de la roca, mayor profundidad de yacimientos,

entre otros; y, que se da particularmente en las divisiones con yacimientos más antiguos.

## 2. Volumen de ventas físicas

Las ventas, expresadas en toneladas métricas finas de cobre y molibdeno, propio y comprado a terceros, se detallan en el siguiente cuadro:

Despachos	31-12-2017	31-12-2016	Variación	Variación
	TMF	TMF	TMF	%
Cobre propio	1.704.662	1.748.634	(43.972)	-2,50%
Cobre propio minerales de terceros	141.790	111.831	29.959	26,80%
Ventas Cobre Propio, Minerales propios y de terceros	1.846.452	1.860.465	(14.013)	-0,80%
Cobre comprado a terceros	304.026	401.966	(97.940)	-24,40%
Total Ventas Cobre Propio y de terceros	2.150.478	2.262.431	(111.953)	-4,90%
Molibdeno propio	28.918	29.823	(905)	-3,00%

Cuadro 2: Ventas Físicas Totales de Cobre y Molibdeno.

Al 31 de diciembre de 2017, las ventas físicas totales de cobre propio (1.846,5 miles de TMF) procesado en plantas de la Corporación, principalmente de minerales propios (92,3%) y en menor proporción de minerales de terceros (7,7%), registraron una disminución de 0,8% en relación al año 2016. Al respecto, los despachos totales de cobre propio con minerales de Codelco, reflejaron una disminución de 2,5% (-44 miles de TMF); en tanto que la venta física de cobre propio con minerales de terceros presentó un incremento de un 26,8%.

Si a lo anterior, se agrega el cobre comprado a terceros, se alcanza un volumen total de ventas físicas de 2.150,5 miles de TMF, que en comparación al año anterior, representa una disminución de 4,9% (-112 miles de TMF).

Por otra parte, durante el año 2017, el volumen despachado de molibdeno presentó una disminución de 3,0% (-0,9 miles de TMF).



### 3. Resultado del Período (valores monetarios en millones de dólares, MMUS\$)

En el cuadro siguiente se muestra el comportamiento del estado de resultados por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Concepto	31-12-2017	31-12-2016	Variación
	MMUS\$	MMUS\$	(%)
Ingresos por ventas de cobre propio	11.636	8.774	33%
Ingresos por ventas de cobre de terceros	2.006	1.753	14%
Ingresos por ventas molibdeno	502	419	20%
Ingresos por venta otros productos y servicios	498	584	-15%
Resultados mercado futuro	(1)	5	-120%
Total Ingresos de actividades ordinarias	14.641	11.536	27%
Costo de cobre propio	(7.793)	(7.140)	9%
Costo de cobre de terceros	(2.000)	(1.766)	13%
Costo venta molibdeno	(189)	(185)	2%
Costo venta otros productos y servicios	(398)	(358)	11%
Total Costo de Ventas	(10.380)	(9.449)	10%
Ganancia Bruta	4.261	2.087	104%
Otros Ingresos y Otros Gastos por Función (sin Ley 13.196)	(304)	(320)	-5%
Ley N° 13.196	(1.099)	(866)	27%
Gastos de Distribución	(10)	(12)	-17%
Gastos de Administración	(428)	(415)	3%
Otras Ganancias (Pérdidas)	33	29	14%
Ganancias (Pérdidas) de actividades operacionales	2.453	503	388%
Ingresos Financieros	30	23	30%
Costos Financieros	(645)	(547)	18%
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	185	(177)	205%
Diferencia de cambio	(206)	(233)	-12%
Ganancia (Pérdida) antes de impuestos	1.817	(431)	521%
Gasto (Ingreso) Impuesto a las ganancias	(1.193)	97	1330%
Ganancia (Pérdida) Líquida Consolidada	624	(334)	287%
Ganancia (Pérdida) atribuible a participaciones no controladoras	54	(58)	193%
Ganancia (Pérdida) Líquida Codelco	569	(275)	307%
Resultado antes de impuesto a la renta y ley 13.196 atribuible a Codelco Chile (Excedentes)	2.885	500	477%
Resultado antes de impuesto a la renta y ley 13.196 Consolidado (Excedentes)	2.915	435	570%
EBIT (Resultado antes de intereses e impuestos)	2.462	116	2022%
EBITDAL (Resultado antes de intereses, impuestos, depreciaciones, amortizaciones y Ley 13.196)	5.661	2.918	94%
Margen EBITDA	39%	25%	

Cuadro 3: Resultados consolidados al 31 de diciembre de 2017 y 2016





Al 31 de diciembre de 2017, El resultado antes de impuesto a la renta y ley 13.196 (Excedente) atribuible a Codelco Chile, generó una utilidad de MMUS\$ 2.885, superior al Excedente atribuible a Codelco Chile registrado en el año 2016 (variación: +MMUS\$ 2.385).

El principal aspecto que explica este aumento en la generación de excedentes, se da por el efecto en resultado por mayores ingresos operacionales, generado por la influencia positiva del precio del cobre y subproductos (molibdeno).

Adicionalmente, se refleja la variación positiva por el resultado obtenido en inversiones en filiales y coligadas,

que superan el incremento registrado en costos financieros y otros gastos.

La Ganancia Bruta fue de MMUS\$ 4.261, siendo superior en MMUS\$ 2.174 en relación al año 2016. Esta variación positiva se explica principalmente - como fue antes mencionado - por los ingresos por venta obtenidos, cuyo efecto está dado por el mayor valor en el precio del cobre<sup>1</sup> y subproductos (principalmente molibdeno)<sup>1</sup> registrados en el año 2017.

Por otra parte, la variación de los costos de producción para los años 2017 y 2016, se aprecia en el cuadro siguiente:

Categoría de costo (US\$/lb)	ene - dic	ene - dic	Var (%)
	2017	2016	
Costos totales	227,2	214,6	5,90%
Costo neto a cátodo (C3)	218,1	204,1	6,90%
Cash cost directo (C1)	135,9	126,1	7,80%

Cuadro 4: Costos de producción al 31 de diciembre de 2017 y 2016

A nivel de cash cost (C1), el principal indicador de la industria, se refleja un aumento de 7,8%, explicado principalmente por el mayor precio de los insumos, el menor valor en el tipo de cambio; a nivel de costos totales y costo neto a cátodo se presenta un aumento de 5,9% y 6,5% respectivamente en comparación al año anterior.

#### 4. Otros gastos e ingresos por función

Al 31 de diciembre de 2017, los otros gastos e ingresos por función (que agregan también la ley 13.196), ascendieron a un gasto neto de MMUS\$ 1.403, siendo superior en un 18% (variación: +MMUS\$ 217) respecto del año 2016.

Este aumento está explicado principalmente por el incremento en el gasto devengado asociado al impuesto ley 13.196, el cual grava en un 10% el retorno de las exportaciones de cobre y subproductos propios. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, el gasto por dicho concepto fue de MMUS\$ 1.099 y MMUS\$ 866 respectivamente

(Variación: +MMUS\$ 233).

Por otra parte, los otros ingresos y gastos (efecto neto) presenta una disminución de 5% con respecto al año 2016 (disminución en gastos de MMUS\$ 16).

#### 5. Resultado - Ganancia (Pérdida) antes de impuestos y Ganancia (Pérdida) neta

Al 31 de diciembre de 2017, el resultado antes de impuestos a las ganancias e impuesto Ley 13.196 (Excedente) atribuible a Codelco Chile, alcanzó una utilidad de MMUS\$ 2.885, siendo superior al excedente generado en el año 2016 (MMUS\$ 500).

[1] Precio cobre promedio BML Ene-Dic 2017 y Ene-Dic 2016: ©US/lb 279,7 y ©US/lb 220,6 respectivamente (Variación: 27%).  
Precio molibdeno promedio Ene-Dic 2017: US\$/Kg. 18,1 y Ene-Dic 2016: US\$/Kg. 14,3 (Variación: 26,3%).



La variación positiva, al comparar ambos resultados, es explicada principalmente por el mayor resultado obtenido en los ingresos y costos operacionales y por el resultado obtenido de participaciones en inversiones.

Por otra parte, el resultado antes de impuestos (a la renta y específico a la minería) ascendió a una utilidad de MMUS\$ 1.817; en tanto, el resultado atribuible a Codelco Chile, registra una utilidad de MMUS\$ 569.

Durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017, se reconoció un resultado positivo por la participación no controladora de MMUS\$ 54.

La rentabilidad sobre los activos y el patrimonio para el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017, sin considerar la carga tributaria, la Ley 13.196, intereses, depreciaciones y amortizaciones, se eleva a un 15,57% y 54,35%, respectivamente.

## II. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

Rubros	31-12-2017	31-12-2016	Variación
	MMUS\$	MMUS\$	%
Activos Corrientes	6.211	4.690	32,4%
Activos no Corrientes	30.145	28.731	4,9%
Total Activos	36.356	33.421	8,8%
Pasivos Corrientes	3.316	2.462	34,7%
Pasivos no Corrientes	22.115	21.069	5,0%
Total Pasivos	25.431	23.531	8,1%
Patrimonio	10.925	9.890	10,5%
Total Patrimonio y Pasivos	36.356	33.421	8,8%

Cuadro 5: Balance general consolidados al 31 de diciembre de 2017 y 31 de diciembre de 2016.

Del total del activo al 31 de diciembre de 2017, las partidas pertenecientes al activo corriente corresponden a un 17%, mientras que el porcentaje restante está formado por los activos no corrientes, siendo "Propiedad, planta y equipo", el rubro con mayor participación (84%), respecto de esta última categoría de activos.

Del total del pasivo y patrimonio al 31 de diciembre de 2017, el pasivo corriente representa un 9%. El pasivo no corriente y el patrimonio, representan un 61% y un 30% respectivamente.

### 1. Activos

Al 31 de diciembre de 2017, el activo corriente ascendió a MMUS\$ 6.211, compuesto principalmente por Inventarios corrientes por MMUS\$ 1.830 (29%), Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

MMUS\$ 2.815 (45%), Efectivo y efectivo equivalente por MMUS\$ 1.449 (23%) y la diferencia la componen otras cuentas del activo corriente.

En relación a los inventarios corrientes, se registra un aumento neto de MMUS\$ 30, que resulta del mayor volumen registrado en los inventarios de productos en proceso, principalmente de minerales de cobre propio, variación parcialmente compensada por disminuciones en materiales en bodega. Se agrega la variación negativa de MMUS\$ 27 de los inventarios proveniente de las sociedades afiliadas.

A continuación se muestra cuadro de inventarios corrientes al 31 de diciembre de 2017:



Inventario	Diciembre	Diciembre	Variación
	2017	2016	D17/D16
	MMUS\$	MMUS\$	MMUS\$
Productos terminados	324	323	1
Productos en proceso	1.096	1.004	92
Bodega	370	406	(36)
Total Inventario - Codelco	1.790	1.733	57
Consolidación Empresas Filiales	40	67	(27)
Total Inventario	1.830	1.800	30

Cuadro 6: Inventarios al 31 de diciembre de 2017 y 31 de diciembre de 2016.

En el cuadro siguiente, se presentan las partidas de Propiedad, planta y equipo al 31 de diciembre de 2017:

Propiedades, Planta Y Equipo.	31-12-2017	31-12-2016	Var.
	MMUS\$	MMUS\$	D17/D16
Construcción en Curso, Bruto	7.005	6.266	12%
Terrenos, Bruto	175	151	16%
Edificios, Bruto	5.375	5.141	5%
Planta y Equipo, Bruto	15.151	14.296	6%
Instalaciones Fijas y Accesorios, Bruto	59	51	16%
Vehículos de Motor, Bruto	2.019	1.978	2%
Mejoras a Terreno, Bruto	5.296	4.915	8%
Operaciones Mineras, Bruto	6.785	5.824	17%
Desarrollo de Minas, Bruto	4.184	3.980	5%
Otros Activos, Bruto	1.347	1.368	-2%
Total Propiedad, plantas y equipo, bruto	47.396	43.970	8%
Total Depreciación Acumulada	22.120	19.993	11%
VALOR NETO	25.276	23.977	5%

Cuadro 7: Activo fijo al 31 de diciembre de 2017 y 31 de diciembre de 2016.

En términos netos, la variación total del rubro de Propiedad, Planta y Equipo, refleja un incremento de MMUS\$ 1.299, representando un aumento de 5%, (aumento de estos activos por MMUS\$ 3.426 menos depreciaciones acumuladas MMUS\$ 2.127) respecto del año anterior. 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 (reflejándose principalmente en Divisiones Chuquicamata, Andina y El Teniente).

## 2. Pasivos

El pasivo corriente al 31 de diciembre de 2017 asciende a MMUS\$ 3.316 (31 de diciembre de 2016, MMUS\$ 2.462), y está conformado por otros pasivos financieros corrientes por MMUS\$ 324 (10%), Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por MMUS\$ 1.916 (58%), Provisiones corrientes por beneficios a los empleados por MMUS\$ 517 (16%), Otras provisiones corrientes, por MMUS\$ 325 (10%), Cuentas por pagar a entidades relacionadas por MMUS\$ 124 (4%), más otras obligaciones varias.

El pasivo no corriente alcanzó al 31 de diciembre de 2017 a MMUS\$ 22.115 (31 de diciembre de 2016, MMUS\$ 21.069), compuesto principalmente por otros pasivos financieros no corrientes por MMUS\$ 14.648 (66%), pasivo por impuestos diferidos por MMUS\$ 4.314 (20%), otras provisiones a largo plazo por MMUS\$ 1.712 (8%), provisiones no corrientes por beneficios a los empleados por MMUS\$ 1.393 (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.

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 2017, el cual obedece principalmente a aumentos de préstamos, pagos y a devengos de intereses financieros, diferencia de cambio y otros.

Movimiento de Préstamos bancarios	Corriente	No Corriente
	MMUS\$	
Saldo inicial Préstamos con entidades financieras	166	2.988
Aumentos	-	316
Prórroga créditos	-	300
Refinanciamiento	-	(300)
Pagos de préstamos	(746)	(300)
Traspaso al corto plazo	700	(700)
Diferencia de cambio, devengo de intereses y otros	11	26
<b>Total movimientos</b>	<b>(35)</b>	<b>(658)</b>
Saldo final Préstamos con entidades financieras	131	2.330

Cuadro 8: Movimientos de préstamos bancarios al 31 de diciembre de 2017.

### 3. Patrimonio

El Patrimonio al 31 de diciembre de 2017, asciende a MMUS\$ 10.925 (MMUS\$ 9.890 al 31 de diciembre de 2016), el cual presenta un aumento de 10,5%, equivalente a una variación positiva de MMUS\$ 1.035.

Esta variación positiva está explicada principalmente por los aportes extraordinarios de capital recibidos en el año 2017; MMUS\$ 475 recibido con fecha 13 de abril de 2017, mediante el Decreto N° 322 que autoriza un aporte extraordinario de capital, conforme a lo dispuesto en el artículo 2° de la Ley 20.989 y MMUS\$ 520 recibidos con fecha 22 de diciembre de 2017, mediante Decreto Exento de Hacienda N°1.698, conforme a lo dispuesto en el artículo 1° de la ley 20.790. Por otra parte, el resultado atribuible a Codelco Chile durante el año 2017 es de MMUS\$ 569 y se han

provisionado dividendos por pagar MMUS\$ 296. Los dividendos pagados durante el año 2017 ascienden a MMUS\$ 273.

Por último se agrega el resultado atribuible a la participación no controladora que corresponde a MMUS\$ 54 y el efecto negativo por otros resultados integrales y otros movimientos, reconocidos en el año, efecto neto MMUS\$ 14.



### III. INDICADORES FINANCIEROS

Liquidez	31-12-2017	31-12-2016	Variación (%)
Liquidez corriente: Activo Corriente/Pasivo Corriente	1,87	1,90	-2%
Razón ácida: (Activos Corrientes-Inventarios-Gastos anticipados)/Pasivos Corrientes	1,31	1,16	13,8%
Endeudamiento	31-12-2017	31-12-2016	Variación (%)
Razón de endeudamiento: Total Pasivos/Patrimonio (veces)	2,33	2,38	-2,1%
Proporción deuda corto plazo: Pasivos Corrientes/ Total Pasivos	0,13	0,10	30,0%
Proporción deuda largo plazo: Pasivos No Corrientes/Total Pasivos	0,87	0,90	-3,3%
Cobertura y Rentabilidad	31-12-2017	31-12-2016	Variación (%)
Resultado antes de impto. e intereses / Costos financieros (veces)	3,82	0,21	-1719%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre los activos %	5,0%	-1,3%	488%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre el patrimonio %	17,5%	-4,4%	497%
Rentabilidad anualizada antes de impuestos sobre los activos operacionales %	7,1%	-1,8%	484%
Actividad	31-12-2017	31-12-2016	Variación (%)
Rotación de cuentas por cobrar (veces)	7,68	7,16	7,3%
Recuperación de cobranzas (en base 360 días)	47	50	-6,8%
Rotación de inventario (veces)	5,41	4,09	32,5%
Permanencia de Inventario (en base 360 días)	66	88	-24,5%
Activos	31-12-2017	31-12-2016	Variación (%)
Total activos (millones de US\$)	36.356	33.421	8,8%

Cuadro 9: Indicadores Financieros

Al 31 de diciembre de 2017, el índice de liquidez corriente fue de 1,87 veces; en tanto para el año 2016 fue de 1,9 veces, manteniendo para ambos ejercicios, su capacidad de pago estable. Respecto de la disminución que presenta con respecto al año anterior (-2%), este se explica principalmente por el aumento en las obligaciones con terceros con vencimientos en el corto plazo, cuyo incremento varió en mayor proporción (variación: +34,7%) que el activo corriente (variación: +32,4%).

Al 31 de diciembre de 2017, el endeudamiento total de la Corporación ascendió a MMUS\$ 25.431 (al 31 de diciembre de 2016, MMUS\$ 23.531), lo que genera un

aumento de MMUS\$ 1.900 en dicho indicador.

Esta variación positiva se registra por el incremento en otras cuentas por pagar comerciales, obligaciones con terceros y nuevas obligaciones financieras contraídas, (Bajo este punto cabe mencionar la colocación de bonos por MMUS\$ 2.750), compensado por amortizaciones de deudas financieras efectuadas (pagadas).

La disminución porcentual en la razón de endeudamiento (variación: -2,1%), se explica principalmente, por la variación positiva registrada en el patrimonio (+10,5% / MMUS\$ 1.035) efecto dado por los aportes extraordinarios de capital recibidos y el resultado obtenido en el año 2017.

## IV. ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO

Al 31 de diciembre de 2017, el flujo neto originado por las actividades de operación presenta un movimiento positivo de MMUS\$ 4.720 superior en MMUS\$ 2.817 respecto del año 2016.

En materia de ingresos, esta variación positiva se presenta por la recaudación de los ingresos por ventas obtenidos por la Corporación, efecto generado por un mayor valor en el precio del cobre y de molibdeno; y por

los dividendos recibidos en el año 2017 provenientes de asociadas; los cuales superan el aumento registrado por concepto de pagos a proveedores y contratistas e impuestos asociados a las ganancias y a las ventas.

Como parte del flujo operacional se puede destacar las siguientes partidas:

Concepto	31-12-2017	31-12-2016
	MMUS\$	MMUS\$
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	14.522	11.255
Otros cobros por actividades de operación	1.657	1.637
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(7.822)	(7.364)
Coberturas financieras y ventas	(5)	29
Dividendos recibidos	232	78
Ley N° 13.196	(1.062)	(917)
Impuestos a las ganancias pagados	(31)	(25)
Otros pagos de la operación	(2.771)	(2.790)
<b>Total Flujo Operacional</b>	<b>4.720</b>	<b>1.903</b>

Cuadro 10: Flujo de efectivo originado por actividades de operación, al 31 de diciembre de 2017 y 2016

Por otra parte, las actividades de financiamiento al 31 de diciembre de 2017, originaron un flujo negativo de MMUS\$ 421 reflejando una variación negativa de MMUS\$ 349 respecto del año anterior.

Dicha variación se compone principalmente de dos efectos: 1) variación negativa por pagos realizados en el año por concepto de préstamos e intereses bancarios y bonos, arrendamientos financieros y otros (MMUS\$ 2.737) y dividendos pagados (MMUS\$ 273); que supera

a: 2) la variación positiva por importes recibidos por concepto de préstamos y bonos (cabe señalar la emisión de bonos por MMUS\$ 2.750 realizada en julio 2017 a 10 y 30 años plazo) y los aportes extraordinarios de capital por un total de MMUS\$ 995 recibidos en el año 2017 (En el año 2016, los importes provenientes de préstamos y bonos fue de MMUS\$ 884 y el aporte extraordinario de capital recibido fue de MMUS\$ 500.

Como parte del flujo de financiamiento se presenta el siguiente cuadro:

Concepto	31-12-2017	31-12-2016
	MMUS\$	MMUS\$
Importes procedentes de aportes de capital	995	500
Pagos por otras participaciones en el patrimonio	0	1
Total importes procedentes de préstamos	3.050	884
Pagos de préstamos	(3.375)	(852)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros	(26)	(17)
Intereses pagados	(582)	(588)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(210)	0
Dividendos pagados	(273)	0
<b>Total Flujo de Financiamiento</b>	<b>(421)</b>	<b>(72)</b>

Cuadro 11: Flujo de efectivo originado por actividades de financiamiento, al 31 de diciembre de 2017 y 2016



Finalmente, las actividades de inversión al 31 de diciembre de 2017, generaron un flujo neto negativo de MMUS\$ 3.446, que en comparación al 31 de diciembre de 2016 (flujo negativo de MMUS\$ 2.996), representa un aumento neto de MMUS\$ 450.

Considerando los flujos antes mencionados y el efecto sobre la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo

y efectivo equivalente (Flujo positivo de MMUS\$ 19 y flujo negativo de MMUS\$ 6 para el 31 de diciembre de 2017 y 2016 respectivamente) y los saldos iniciales de caja (MMUS\$ 577 y MMUS\$ 1.748 al 31 de diciembre de 2017 y 2016 respectivamente), se obtuvo un saldo final del efectivo y efectivo equivalente de MMUS\$ 1.449, superior a los MMUS\$ 577 determinados al cierre del ejercicio 2016.

## V. PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE EL VALOR DE LIBROS Y EL VALOR DE MERCADO O ECONÓMICO DE LOS ACTIVOS DE LA CORPORACIÓN

Los yacimientos que posee la Corporación - conforme a políticas usuales en esta industria - están registrados en la contabilidad a valores nominales de US\$1, lo que naturalmente implica una diferencia importante de este valor contable con el real valor económico de estos yacimientos.

Como consecuencia de lo anterior, se produce el efecto que el Patrimonio contable y el activo son un

subconjunto del valor económico de la Corporación.

Se exceptúa del criterio anterior la valorización de la participación accionaria que tiene la Corporación en Anglo American Sur S.A., la cual se rige por el concepto de fair value o valor razonable, según la normativa IFRS, por tratarse de una adquisición regulada por parámetros de mercado.

## VI. INFORMACIÓN SOBRE MERCADO Y COMPETENCIA

La Corporación Nacional del Cobre de Chile, Codelco, es el mayor productor de cobre de mina del Mundo. Su principal producto comercial son los cátodos de cobre grado A, a los que se suman concentrados de cobre y cobre blíster, entre otros productos y subproductos.

Durante el año 2017, su producción totalizó 1.842 miles de tmf (incluidas sus participaciones en El Abra y Anglo American Sur), cifra que representa un 9% de la producción mundial y un 33% de la producción nacional. Junto a esto, Codelco concentra el 6% de las reservas globales de cobre, contenidas en yacimientos de clase mundial, y, con una participación de 9%, es el segundo mayor productor de molibdeno.

Codelco cuenta con siete Divisiones mineras: Radomiro

Tomic, Chuquicamata, Gabriela Mistral, Ministro Hales, Salvador, Andina y El Teniente. A estas operaciones se suma la División Ventanas, dotada de instalaciones de Fundición y 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.

Codelco también participa en diversas sociedades orientadas a la exploración e investigación y desarrollo tecnológico, tanto en Chile como en el extranjero. En cuanto a la exploración internacional, ésta se focaliza en Ecuador y Brasil.



A diciembre de 2017, Codelco contaba con activos consolidados por US\$ 36,4 miles de millones y con un patrimonio consolidado que ascendía a US\$ 10,9 miles de millones, ambas cifras a valor contable.

Desde la nacionalización del cobre, en 1971, hasta el año 2017, los yacimientos y operaciones de Codelco han generado excedentes por US\$ 110 mil millones, en moneda de 2017. Gracias a los altos precios del cobre, más del 60% de este monto fue generado en el período 2004-2017. En los últimos catorce años, los aportes de Codelco al Fisco han representado un 9% de los ingresos del Gobierno Central, sus exportaciones equivalieron al 18% de las exportaciones de Chile y sus inversiones representaron del orden del 5% del total de la inversión realizada en el país.

Durante el año 2017, el excedente atribuible a Codelco Chile registró US\$ 2.885 millones, cifra que equivale a seis veces el monto del excedente atribuible a Codelco Chile registrado en 2016. Esta importante alza se explica, fundamentalmente, por el comportamiento del precio del cobre que, con un promedio de 279,7 c/lb, creció 27% con respecto al año previo.

Entre las causas que explican el incremento del precio del cobre están el dinamismo, por sobre lo esperado, en el consumo de cobre refinado en China, el debilitamiento del dólar a nivel internacional, las expectativas de una recuperación económica global que se estaría afianzando, y los ajustes en la producción por postergaciones de proyectos y disrupciones operacionales.

En materia de costos, a nivel de cash cost C1, al 31 de diciembre de 2017, Codelco promedió 135,9 c/lb, con un incremento de 7,8% con respecto al mismo período del año anterior. Dicha alza se explica, principalmente, por el mayor precio de los insumos, el menor tipo de cambio y los menores volúmenes de producción de cobre y molibdeno.

Con respecto a la producción, ésta registró un aumento de 1%, a pesar de las bajas en las producciones de El Abra y Anglo American Sur (-10%).

Adicionalmente a la generación de excedentes, la Corporación contribuye al desarrollo del país a través de múltiples encadenamientos productivos. Codelco consume, permanentemente, bienes y servicios en sus operaciones, proyectos e inversiones, para lo cual desarrolla procesos de adquisición y contratación, y establece relaciones de colaboración con empresas proveedoras, principalmente nacionales. A modo de referencia, durante 2017, el consumo de bienes y servicios de Codelco ascendió a US\$ 7.468 millones.

Mirando al largo plazo, los fundamentos del mercado se mantienen atractivos. El crecimiento esperado de China, India y de otras economías emergentes, que se encuentran en fases de desarrollo con mayor intensidad de uso de cobre, y el surgimiento de nuevos usos y aplicaciones del cobre, como por ejemplo el auto eléctrico, sustentan el crecimiento futuro del consumo. Por el lado de la oferta, el envejecimiento y la riqueza decreciente de los actuales yacimientos, las nuevas exigencias medioambientales y de relación con las comunidades, los mayores CAPEX y complejidades de los nuevos proyectos, la ausencia de quiebres tecnológicos relevantes, y los mayores riesgos geopolíticos de los nuevos distritos mineros configuran un panorama desafiante para los productores.

Considerando dichas perspectivas, y sus propios desafíos, Codelco ha definido siete claves estratégicas para su futuro:

- Fortaleza financiera a través de los ciclos del precio.
- Control de costos operacionales con foco en la excelencia operacional y en los aumentos de productividad en todas las unidades.
- Planes mineros robustos con una mirada distrital del negocio.
- Programa de inversiones optimizado para reducir el riesgo y maximizar la captura del valor de la base de recursos.
- Fuerte compromiso con la investigación y desarrollo, con foco en resolver los desafíos de productividad.



- Atracción, desarrollo y retención del talento.
- Programa de largo plazo para convertir a Codelco en un benchmark en producción sustentable de cobre.

A continuación, se revisan los avances e hitos más destacados de la gestión reciente de la empresa.

En materia de Seguridad y Salud Ocupacional, en el período comprendido entre enero y diciembre de 2017, la Corporación sufrió dos accidentes fatales. Junto con lamentar profundamente estos trágicos acontecimientos, Codelco reiteró su compromiso por cautelar y detectar a tiempo las causas básicas de potenciales accidentes, corrigiendo los diseños y realizando las intervenciones necesarias, en un esfuerzo constante por privilegiar la seguridad antes que todo, en el marco de la instalación de una cultura preventiva y de autocuidado.

En el área de Medio Ambiente, Codelco ha perseverado en su trabajo orientado a la reducción de vulnerabilidades ambientales, así como también continúa contribuyendo al desarrollo de las comunidades y territorios en que se emplazan sus operaciones. Durante 2017, la inversión en iniciativas de sustentabilidad alcanzó a US\$ 782 millones. Entre los desafíos que enfrenta la corporación en este ámbito está el cumplimiento de los nuevos estándares de captura para las emisiones de fundición establecidos por el Decreto N°28. Codelco invertirá alrededor de US\$ 2.000 millones para cumplir con la nueva regulación en 2018. Durante 2017, Codelco no registró incidentes ambientales graves ni muy graves.

En materia de control de costos e incremento de la productividad, se ha posicionado una Agenda Estratégica que contempla desafiantes metas:

- Incrementar la productividad en 18% al cierre de 2018 y en 20% al 2020.
- Disminuir el cash cost directo C1.
- Generar ahorros por US\$ 2.000 millones al 2020.

La Agenda Estratégica 2020 de Productividad y Costos considera 8 ejes en torno a los cuales se han definido numerosas iniciativas en todas las Divisiones y la Casa Matriz.

En el área de la gestión de las personas y del desarrollo del talento, destaca el incremento de la participación femenina dentro la dotación, con un 9,5% a diciembre de 2017, cifra superior al promedio de la industria nacional (8,4% a diciembre de 2017). En el mes de marzo de 2017, Codelco lanzó su Política de Diversidad de Género, teniendo, entre otras metas, alcanzar un 11% de participación femenina en la dotación total al año 2025. En agosto de 2017, División Ministro Hales obtuvo la certificación en la Norma Chilena 3262 sobre Equidad de Género y Conciliación de la Vida Personal, Familiar y Laboral, sumándose a Casa Matriz, División Ventanas y División Gabriela Mistral que ya se habían certificado en años anteriores. Por otra parte, en diciembre de 2017, el Servicio Nacional de la Mujer y la Equidad de Género distinguieron a Ministro Hales, a Ventanas y a Casa Matriz con el Sello Iguala - Conciliación, reconociendo sus esfuerzos en el desarrollo de buenas prácticas laborales con enfoque de género. Gabriela Mistral ya había recibido este Sello en 2016.

También se debe destacar que, por tercer año consecutivo, Codelco lideró el ranking del Monitor Empresarial de Reputación Corporativa, Merco, que reconoce a las empresas más atractivas para trabajar en Chile, considerando las dimensiones: calidad laboral, marca del empleador y retención del talento.

En materia de innovación y tecnología, Codelco ha definido tres líneas de acción:

- Transformación Digital: centrada en la automatización, operación remota y análisis de datos para conseguir mejoras de productividad y seguridad.
- Innovación Incremental: orientada a mantener a las Divisiones en el estado del arte tecnológico, incorporando mejoras continuamente.
- Innovación Disruptiva: dedicada a resolver



problemáticas estratégicas del mediano y largo plazo. En torno a esas líneas existe un centenar de proyectos en curso.

En el ámbito del gobierno corporativo, Codelco ha implementado una serie de medidas de perfeccionamiento y fortalecimiento, avanzando, al mismo tiempo, también en una mayor transparencia y probidad en la gestión de la empresa. En junio de 2017, Codelco fue reconocida como la empresa estatal número uno en transparencia y rendición de cuentas por el Instituto de Gobernanza de los Recursos Naturales, organismo internacional con sede en Londres, independiente y sin fines de lucro. En agosto de 2017, Codelco recibió por primera vez el “Ethical boardroom corporate governance award”, premio otorgado a las compañías que lideran la tarea de elevar los estándares de gobierno corporativo y transparencia en distintas zonas del mundo. En noviembre, gracias a la importancia que otorga a la entrega oportuna y clara de información a la sociedad, Codelco figuró en el noveno lugar del Ranking Merco Empresas, liderando, además, por séptimo año el ranking del sector minero.

Buscando rentabilizar su base minera, Codelco, hoy en día, está desarrollando un programa de inversiones optimizado, donde destacan los Proyectos Estructurales. A la fecha, se encuentran en ejecución Chuquicamata Subterránea, Traspaso Andina y Nuevo Nivel Mina El Teniente. A los proyectos anteriores se agregan Desarrollo Futuro Andina, en revisión para dar paso a su estudio de factibilidad, Rajo Inca, donde ya se autorizó su estudio de factibilidad, y la Planta Desalinizadora del Distrito Norte, donde se aprobó la creación de la filial Aguas del Desierto SpA y el proceso de licitación sigue en marcha.

La materialización de este conjunto de proyectos requiere de grandes inversiones. El año 2017, la compañía invirtió US\$ 3.146 millones, incluyendo proyectos, gastos diferidos y aportes a sociedades.

El financiamiento de las inversiones que aseguran el liderazgo de Codelco en la industria ha sido posible gracias al respaldo del Estado de Chile y a su calidad crediticia. En abril y julio se refinanciaron dos créditos

bilaterales por US\$ 300 millones cada uno, extendiendo su fecha de vencimiento desde 2018 hasta 2022. En julio, se realizó una emisión de bonos por US\$ 2.750 millones, a 10 y 30 años plazo, convirtiéndose en la mayor emisión corporativa chilena de la historia. Simultáneamente a la emisión, se refinanciaron bonos con vencimiento entre 2019 y 2025 por un total de US\$ 2.367 millones. Esta operación permitió disminuir la carga financiera en periodos de alta necesidad de fondos inversionales, hacer consistente el perfil de vencimientos de deuda con la entrada en vigencia de los proyectos estructurales y aprovechar atractivas tasas de mercado. Finalmente, en los meses de septiembre y diciembre se pre-pagaron dos créditos bancarios bilaterales con vencimientos previstos para 2018, contribuyendo también a descomprimir el perfil de vencimientos de deuda de corto plazo. El total pre-pagado fue US\$ 600 millones.

En enero de 2017, fue promulgada la Ley 20.989 que autoriza traspasar recursos provenientes de la aplicación de la Ley Reservada del Cobre al Tesoro Público, permitiendo una capitalización extraordinaria de Codelco por hasta US\$ 950 millones adicionales, en el periodo 2016 - 2017, sujeto a que los traspasos anuales por concepto de ley reservada fueran superiores a los excedentes generados en igual periodo. En abril se recibieron US\$ 475 millones de capitalización por este concepto.

En el marco de la ley multianual de capitalización de Codelco (Ley N°20.790), en diciembre se recibieron US\$ 520 millones como inyección de capital, completando un total de US\$ 1.620 millones aportados por este concepto desde 2014.

Las capitalizaciones recibidas aportan al objetivo de financiar de forma sustentable la cartera de inversiones.

Finalmente, y buscando avanzar hacia un nuevo paradigma que ponga en el centro de su negocio los aspectos socioambientales, generando valor compartido para las comunidades, la ciudadanía, el medio ambiente y la empresa, Codelco lanzó, a fines de diciembre de 2016, su Plan Maestro de Sustentabilidad, que articula los esfuerzos e iniciativas en materia de seguridad y salud ocupacional, medioambiente,



comunidades y territorios, resultados de negocios, gobierno corporativo, desarrollo de las personas e innovación. El propósito central de este plan es desarrollar e imponer en el mercado un sello Codelco, pasando a ser productores de cobre descomoditizado, con conciencia medio-ambiental y comunitaria, respeto a los derechos humanos y uso responsable de los recursos, gracias a la aplicación de procesos sustentables y trazables, con tecnología de punta y el respaldo de una organización eficiente, inclusiva, dialogante e innovadora. Para conseguir este ambicioso logro, se han establecido metas a 2020, 2030 y 2040 que guiarán la gestión de la compañía, en el marco de un modelo de negocios basado en la sustentabilidad.

En este contexto destaca la iniciativa cobre responsable, sustentable y trazable (CobReST), que promueve el

compromiso medioambiental y social a lo largo de la cadena de valor del cobre, desarrollando estándares de sustentabilidad para asegurar el desempeño de la industria del cobre y valoración por parte del usuario final y de los múltiples stakeholders.

## VII. ANÁLISIS DE RIESGO DE MERCADO

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco-Chile), ha creado instancias dentro de su organización, que buscan la generación de estrategias que permitan minimizar los riesgos de mercado a que puede estar expuesta.

Para un mayor análisis de este tema, ver las notas N° 29 y 30 de los Estados Financieros.

A photograph of a large industrial facility, likely a copper refinery, with a complex network of pipes, structural beams, and rows of lights. The scene is dimly lit, with a warm, reddish glow from the lights.

# ESTADO DE RESULTADOS DIVISIONAL

Corporación Nacional del Cobre



Deloitte  
 Auditores y Consultores Limitada  
 Rosario Norte 407  
 Rut: 80.276.200-3  
 Las Condes, Santiago  
 Chile  
 Fono: (56) 227 297 000  
 Fax: (56) 223 749 177  
 deloittechile@deloitte.com  
 www.deloitte.cl

## INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE SOBRE INFORMACION SUPLEMENTARIA

A los señores Presidente y Directores de  
 Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas, al 31 de diciembre de 2017 y por el año terminado en esa fecha y hemos emitido nuestro informe sobre los mismos con fecha 29 de marzo de 2018, que incluyen una opinión sin salvedades sobre esos estados financieros consolidados.

Nuestra auditoría fue efectuada con el propósito de formarnos una opinión sobre los estados financieros consolidados tomados como un todo. Los estados de resultados divisionales, se presentan con el propósito de efectuar un análisis adicional y no es una parte requerida de los estados financieros consolidados. Tal información suplementaria es responsabilidad de la Administración y fue derivada de, y se relaciona directamente con, los registros contables y otros registros subyacentes utilizados para preparar los estados financieros consolidados. La mencionada información suplementaria ha estado sujeta a procedimientos de auditoría aplicados en la auditoría a los estados financieros consolidados y a ciertos procedimientos adicionales, incluyendo la comparación y conciliación de tal información suplementaria directamente con los registros contables y otros registros subyacentes utilizados para preparar los estados financieros consolidados o directamente con los estados financieros mismos y los otros procedimientos adicionales, de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile. En nuestra opinión, la mencionada información suplementaria se presenta razonablemente en todos los aspectos significativos en relación con los estados financieros consolidados tomados como un todo.

Marzo 29, 2018  
 Santiago, Chile

Mario Muñoz V.

Deloitte® se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www.deloitte.com/cl](http://www.deloitte.com/cl) acerca de la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.



## Estado de Resultados Divisional

### Chuquicamata

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	
Ingresos por venta de cobre propio	2.815.376
Venta de cobre comprados a terceros	437.830
Ingresos por venta de subproductos y otros	405.909
Ingresos por transferencias	117.638
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>3.776.753</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>	
Costo de venta de cobre propio	(2.056.127)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(436.912)
Costo de venta de subproductos y otros	(157.595)
Ingresos por transferencias	(283.468)
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(2.934.102)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>842.651</b>
Otros Ingresos por función	26.380
Costos de distribución	(3.032)
Gastos de administración	(101.122)
Otros gastos por función	(400.723)
Otros ganancias (pérdidas)	8.240
Ingresos financieros	8.152
Costos financieros	(130.994)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	32.783
Diferencias de cambio	(48.970)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>233.365</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(162.330)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>71.035</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	61.920
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	9.115
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>71.035</b>





## Estado de Resultados Divisional

### Radomiro Tomic

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	
Ingresos por venta de cobre propio	2.004.889
Venta de cobre comprados a terceros	269.065
Ingresos por venta de subproductos y otros	40.865
Ingresos por transferencias	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>2.314.819</b>
COSTO DE VENTAS	
Costo de venta de cobre propio	(1.286.138)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(267.789)
Costo de venta de subproductos y otros	(29.017)
Ingresos por transferencias	80.943
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(1.502.001)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>812.818</b>
Otros Ingresos por función	29.364
Costos de distribución	(1.056)
Gastos de administración	(53.446)
Otros gastos por función	(229.229)
Otros ganancias (pérdidas)	5.050
Ingresos financieros	3.784
Costos financieros	(62.049)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	19.770
Diferencias de cambio	(53.850)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>471.156</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(310.543)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>160.613</b>
GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	155.028
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	5.585
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>160.613</b>



## Estado de Resultados Divisional

### Salvador

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	
Ingresos por venta de cobre propio	500.680
Venta de cobre comprados a terceros	84.495
Ingresos por venta de subproductos y otros	60.324
Ingresos por transferencias	82.308
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>727.807</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>	
Costo de venta de cobre propio	(439.186)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(84.196)
Costo de venta de subproductos y otros	(32.675)
Ingresos por transferencias	(58.990)
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(615.047)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>112.760</b>
Otros Ingresos por función	21.913
Costos de distribución	(884)
Gastos de administración	(28.816)
Otros gastos por función	(110.088)
Otros ganancias (pérdidas)	1.588
Ingresos financieros	1.968
Costos financieros	(19.799)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	6.643
Diferencias de cambio	(15.841)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(30.556)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	23.670
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(6.886)</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(8.643)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	1.757
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(6.886)</b>



## Estado de Resultados Divisional

### Andina

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	
Ingresos por venta de cobre propio	1.323.025
Venta de cobre comprados a terceros	183.788
Ingresos por venta de subproductos y otros	73.553
Ingresos por transferencias	801
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>1.581.167</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>	
Costo de venta de cobre propio	(934.881)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(182.916)
Costo de venta de subproductos y otros	(24.987)
Ingresos por transferencias	16.388
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(1.126.396)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>454.771</b>
Otros Ingresos por función	19.714
Costos de distribución	(893)
Gastos de administración	(43.827)
Otros gastos por función	(226.801)
Otros ganancias (pérdidas)	3.450
Ingresos financieros	2.560
Costos financieros	(111.196)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	12.919
Diferencias de cambio	(14.383)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>96.314</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(76.687)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>19.627</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	15.806
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	3.821
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>19.627</b>



## Estado de Resultados Divisional

### El Teniente

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	
Ingresos por venta de cobre propio	2.844.325
Venta de cobre comprados a terceros	396.608
Ingresos por venta de subproductos y otros	170.965
Ingresos por transferencias	194
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>3.412.092</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>	
Costo de venta de cobre propio	(1.555.978)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(394.726)
Costo de venta de subproductos y otros	(124.914)
Ingresos por transferencias	11.131
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(2.064.487)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>1.347.605</b>
Otros Ingresos por función	38.628
Costos de distribución	(1.842)
Gastos de administración	(105.453)
Otros gastos por función	(345.750)
Otros ganancias (pérdidas)	7.444
Ingresos financieros	7.708
Costos financieros	(228.659)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	29.553
Diferencias de cambio	(57.233)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>692.001</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(457.119)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>234.882</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	226.647
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	8.235
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>234.882</b>



## Estado de Resultados Divisional

### Ventanas

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	
Ingresos por venta de cobre propio	11.395
Venta de cobre comprados a terceros	77.258
Ingresos por venta de subproductos y otros	194.777
Ingresos por transferencias	102.564
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>385.994</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>	
Costo de venta de cobre propio	(8.484)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(77.615)
Costo de venta de subproductos y otros	(206.547)
Ingresos por transferencias	(125.547)
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(418.193)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>(32.199)</b>
Otros Ingresos por función	2.264
Costos de distribución	(705)
Gastos de administración	(16.996)
Otros gastos por función	(30.106)
Otros ganancias (pérdidas)	842
Ingresos financieros	1.280
Costos financieros	(11.586)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	3.296
Diferencias de cambio	(6.957)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>(90.867)</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	59.694
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(31.173)</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	(32.103)
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	930
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>(31.173)</b>



## Estado de Resultados Divisional

### Gabriela Mistral

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	
Ingresos por venta de cobre propio	796.554
Venta de cobre comprados a terceros	104.777
Ingresos por venta de subproductos y otros	82
Ingresos por transferencias	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>901.413</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>	
Costo de venta de cobre propio	(545.189)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(104.280)
Costo de venta de subproductos y otros	(82)
Ingresos por transferencias	-
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(649.551)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>251.862</b>
Otros Ingresos por función	6.385
Costos de distribución	(338)
Gastos de administración	(38.172)
Otros gastos por función	(86.808)
Otros ganancias (pérdidas)	1.967
Ingresos financieros	1.855
Costos financieros	(17.096)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	7.698
Diferencias de cambio	(5.582)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>121.771</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(77.648)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>44.123</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	41.948
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	2.175
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>44.123</b>



## Estado de Resultados Divisional

### Ministro Hales

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	
Ingresos por venta de cobre propio	1.340.520
Venta de cobre comprados a terceros	452.166
Ingresos por venta de subproductos y otros	52.329
Ingresos por transferencias	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>1.845.015</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>	
Costo de venta de cobre propio	(966.892)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(451.210)
Costo de venta de subproductos y otros	(12.067)
Ingresos por transferencias	56.038
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(1.374.131)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>470.884</b>
Otros Ingresos por función	9.684
Costos de distribución	(1.653)
Gastos de administración	(40.308)
Otros gastos por función	(127.968)
Otros ganancias (pérdidas)	4.024
Ingresos financieros	2.529
Costos financieros	(63.231)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	15.757
Diferencias de cambio	(3.242)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>266.476</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(185.641)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>80.835</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>	
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	76.383
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	4.452
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>80.835</b>



# Estado Consolidado de Resultados Divisionales

Por el año terminado el 31 de diciembre de 2017

Expresados en miles de dólares - MUS\$

ESTADO DE RESULTADOS	CHUQUICAMATA	R. TOMIC	SALVADOR	ANDINA	EL TENIENTE	VENTANAS	G. MISTRAL	M. HALES	C. MATRIZ	CONSOLIDADO	AJUSTES	Total
<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>												
Ingresos por venta de cobre propio	2.815.376	2.004.889	500.680	1.323.025	2.844.325	11.395	796.554	1.340.520	-	11.636.764	-	11.636.764
Ingresos por venta de cobre comprados a terceros	437.830	269.065	84.495	183.788	396.608	77.258	104.777	452.166	-	2.005.987	-	2.005.987
Ingresos por venta de subproductos y otros	405.909	40.865	60.324	73.553	170.965	194.777	82	52.329	-	998.804	-	998.804
Ingresos por transferencias	117.638	-	82.308	801	194	102.564	-	-	-	303.505	(303.505)	-
<b>TOTAL INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>	<b>3.776.753</b>	<b>2.314.819</b>	<b>727.807</b>	<b>1.581.167</b>	<b>3.412.092</b>	<b>385.994</b>	<b>901.413</b>	<b>1.845.015</b>	<b>-</b>	<b>14.945.060</b>	<b>(303.505)</b>	<b>14.641.555</b>
<b>COSTO DE VENTAS</b>												
Costo de venta de cobre propio	(2.056.127)	(1.286.138)	(439.186)	(934.881)	(1.555.978)	(8.484)	(545.189)	(966.892)	-	(7.792.875)	-	(7.792.875)
Costo de ventas de cobre comprados a terceros	(436.912)	(267.789)	(84.196)	(182.916)	(394.726)	(77.615)	(104.280)	(451.210)	-	(1.999.644)	-	(1.999.644)
Costo de venta de subproductos y otros	(157.595)	(29.017)	(32.675)	(24.987)	(124.914)	(206.547)	(82)	(12.067)	-	(587.884)	-	(587.884)
Ingresos por transferencias	(283.468)	80.943	(58.990)	16.388	11.131	(125.547)	-	56.038	-	(303.505)	303.505	-
<b>TOTAL COSTOS DE VENTAS</b>	<b>(2.934.102)</b>	<b>(1.502.001)</b>	<b>(615.047)</b>	<b>(1.126.396)</b>	<b>(2.064.487)</b>	<b>(418.193)</b>	<b>(649.551)</b>	<b>(1.374.131)</b>	<b>-</b>	<b>(10.683.908)</b>	<b>303.505</b>	<b>(10.380.403)</b>
<b>RESULTADO BRUTO</b>	<b>842.651</b>	<b>812.818</b>	<b>112.760</b>	<b>454.771</b>	<b>1.347.605</b>	<b>(32.199)</b>	<b>251.862</b>	<b>470.884</b>	<b>-</b>	<b>4.261.152</b>	<b>-</b>	<b>4.261.152</b>
Otros Ingresos por función	26.380	29.364	21.913	19.714	38.628	2.264	6.385	9.684	-	154.332	-	154.332
Costos de distribución	(3.032)	(1.056)	(884)	(893)	(1.842)	(705)	(338)	(1.653)	-	(10.403)	-	(10.403)
Gastos de administración	(101.122)	(53.446)	(28.816)	(43.827)	(105.453)	(16.996)	(38.172)	(40.308)	-	(428.140)	-	(428.140)
Otros gastos por función	(400.723)	(229.229)	(110.088)	(226.801)	(345.750)	(30.106)	(86.808)	(127.968)	-	(1.557.473)	-	(1.557.473)
Otros ganancias (pérdidas)	8.240	5.050	1.588	3.450	7.444	842	1.967	4.024	-	32.605	-	32.605
Ingresos financieros	8.152	3.784	1.968	2.560	7.708	1.280	1.855	2.529	-	29.836	-	29.836
Costos financieros	(130.994)	(62.049)	(19.799)	(111.196)	(228.659)	(11.586)	(17.096)	(63.231)	-	(644.610)	-	(644.610)
<b>Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios</b>												
conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	32.783	19.770	6.643	12.919	29.553	3.296	7.698	15.757	57.009	185.428	-	185.428
Diferencias de cambio	(48.970)	(53.850)	(15.841)	(14.383)	(57.233)	(6.957)	(5.582)	(3.242)	-	(206.058)	-	(206.058)
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>233.365</b>	<b>471.156</b>	<b>(30.556)</b>	<b>96.314</b>	<b>692.001</b>	<b>(90.867)</b>	<b>121.771</b>	<b>266.476</b>	<b>57.009</b>	<b>1.816.669</b>	<b>-</b>	<b>1.816.669</b>
Gastos por impuestos a las ganancias	(162.330)	(310.543)	23.670	(76.687)	(457.119)	59.694	(77.648)	(185.641)	(6.463)	(1.193.067)	-	(1.193.067)
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>71.035</b>	<b>160.613</b>	<b>(6.886)</b>	<b>19.627</b>	<b>234.882</b>	<b>(31.173)</b>	<b>44.123</b>	<b>80.835</b>	<b>50.546</b>	<b>623.602</b>	<b>-</b>	<b>623.602</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A</b>												
Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora	61.920	155.028	(8.643)	15.806	226.647	(32.103)	41.948	76.383	32.189	569.175	-	569.175
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladora	9.115	5.585	1.757	3.821	8.235	930	2.175	4.452	18.357	54.427	-	54.427
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>71.035</b>	<b>160.613</b>	<b>(6.886)</b>	<b>19.627</b>	<b>234.882</b>	<b>(31.173)</b>	<b>44.123</b>	<b>80.835</b>	<b>50.546</b>	<b>623.602</b>	<b>-</b>	<b>623.602</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	269.112
Radomiro Tomic	196.289
Salvador	51.423
Andina	124.627
El Teniente	255.957
Ventanas	15.459
Gabriela Mistral	76.530
Ministro Hales	109.159
Total Ley N°13.196	1.098.556



## ESTADO DE ASIGNACIÓN

Correspondientes al periodo comprendido entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2017  
Expresado en miles de dólares estadounidenses - MUS\$



Deloitte  
Audidores y Consultores Limitada  
Rosario Norte 407  
Rut: 80.276.200-3  
Las Condes, Santiago  
Chile  
Fono: (56) 227 297 000  
Fax: (56) 223 749 177  
deloittechile@deloitte.com  
www.deloitte.cl

## INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE SOBRE INFORMACION SUPLEMENTARIA

A los señores Presidente y Directores de  
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas, al 31 de diciembre de 2017 y por el año terminado en esa fecha y hemos emitido nuestro informe sobre los mismos con fecha 29 de marzo de 2018, que incluyen una opinión sin salvedades sobre esos estados financieros consolidados.

Nuestra auditoría fue efectuada con el propósito de formarnos una opinión sobre los estados financieros consolidados tomados como un todo. El estado de asignación de ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y de afiliadas a las Divisiones, se presenta con el propósito de efectuar un análisis adicional y no es una parte requerida de los estados financieros consolidados. Tal información suplementaria es responsabilidad de la Administración y fue derivada de, y se relaciona directamente con, los registros contables y otros registros subyacentes utilizados para preparar los estados financieros consolidados. La mencionada información suplementaria ha estado sujeta a procedimientos de auditoría aplicados en la auditoría a los estados financieros consolidados y a ciertos procedimientos adicionales, incluyendo la comparación y conciliación de tal información suplementaria directamente con los registros contables y otros registros subyacentes utilizados para preparar los estados financieros consolidados o directamente con los estados financieros mismos y los otros procedimientos adicionales, de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile. En nuestra opinión, la mencionada información suplementaria se presenta razonablemente en todos los aspectos significativos en relación con los estados financieros consolidados tomados como un todo.

Marzo 29, 2018  
Santiago, Chile

Mario Muñoz V.

Deloitte® se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www.deloitte.com/cl/acercade](http://www.deloitte.com/cl/acercade) la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.

# Estado de Asignación de Ingresos y Gastos Controlados en Casa Matriz y Afiliadas a las Divisiones

Correspondientes al periodo comprendido entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2017  
 Exprimado en miles de dólares estadounidenses - MUS\$

TOTAL	CHUQUICAMATA	R. TOMIC	SALVADOR	ANDINA	EL TENIENTE	VENTANAS	G. MISTRAL	M. HALES	C. MATRIZ
MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Operaciones de ventas Casa Matriz y Filiales	431.401	264.410	83.134	180.609	389.747	44.091	102.964	210.748	-
Costo de ventas Casa Matriz y Filiales	(430.317)	(263.746)	(82.925)	(180.154)	(388.768)	(43.980)	(102.706)	(210.217)	-
Otros Ingresos por función	9.131	7.228	3.869	4.853	10.271	903	2.211	4.039	-
Costos de distribución	(1.418)	(870)	(274)	(594)	(1.281)	(145)	(338)	(693)	-
Gastos de administración	(54.419)	(27.130)	(12.053)	(19.475)	(41.973)	(6.795)	(12.225)	(19.889)	-
Otros Gastos por función	(34.625)	(14.570)	(9.487)	(24.983)	(39.535)	(3.471)	(4.695)	(12.263)	-
Otros Ganancias (pérdidas)	8.240	5.050	1.588	3.450	7.444	842	1.967	4.024	-
Ingresos Financieros	7.069	3.235	1.587	2.421	5.190	967	1.462	2.224	-
Costos Financieros	(14.779)	(8.779)	(2.905)	(6.050)	(13.048)	(1.574)	(3.470)	(6.907)	-
<b>Participación en las ganancias (pérdidas) de</b>									
Asoc.y Neg.conj. Contab. utilizando método de la participación	32.254	19.770	6.216	13.504	29.140	3.296	7.698	15.757	57.009
Diferencias de cambio	15.167	6.785	3.437	5.117	10.964	2.110	3.104	4.596	-
Impuestos a la renta	27.379	9.883	5.346	15.278	28.624	2.586	3.522	8.685	(6.463)
Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas	(4.917)	1.266	(2.467)	(6.024)	(3.225)	(1.170)	(506)	104	50.546
Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas atribuible a participaciones no controladora	9.115	5.585	1.757	3.821	8.235	930	2.175	4.452	18.357
Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas atribuible a los propietarios de la controladora	(14.032)	(4.319)	(4.224)	(9.845)	(11.460)	(2.100)	(2.681)	(4.348)	32.189
Total ingresos (gastos) controlados en Casa Matriz y afiliadas	(4.917)	1.266	(2.467)	(6.024)	(3.225)	(1.170)	(506)	104	50.546

## CRITERIOS PARA LA ASIGNACION DE INGRESOS Y GASTOS CONTROLADOS EN CASA MATRIZ Y AFILIADAS A LAS DIVISIONES

Los ingresos y gastos controlados en Casa Matriz y afiliadas se asignan a las Divisiones de acuerdo a los criterios que se señalan para cada rubro de las cuentas de resultados:

1. Ventas y costos de operaciones comerciales de Casa Matriz y afiliadas

La distribución a las Divisiones se realiza principalmente en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

### 2. Otros ingresos, por función

- Los otros ingresos, por función, asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- El reconocimiento de utilidades realizadas y los otros ingresos por función de afiliadas, se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.
- El remanente de los otros ingresos se distribuye en proporción a la sumatoria de los saldos del rubro “otros ingresos” y el rubro “ingresos financieros” de las respectivas Divisiones.

### 3. Costos de distribución

- Los gastos asociados e identificados con cada División se asignan en forma directa.
- Los costos de distribución de afiliadas se asignan en proporción a los ingresos ordinarios 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.

### 5. Otras Ganancias

- Las otras ganancias asociadas e identificadas con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Las otras ganancias de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

## 7. Ingresos financieros

- Los ingresos financieros asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los ingresos financieros de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.
- El remanente de Ingresos financieros se distribuye en relación a los egresos de caja operacionales de cada División.

## 8. Costos financieros

- Los costos financieros asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los costos financieros asociados al financiamiento gestionado de forma centralizada en Casa Matriz, se distribuye en base a las inversiones realizadas por cada División.
- Los costos financieros de afiliadas y de la Casa Matriz se distribuyen en proporción a los gastos de administración de cada División.

## 9. Participación en las ganancias (pérdidas) de Asociadas y negocios conjuntos, que se contabilizan utilizando el método de la participación

- La participación en las ganancias o pérdidas de asociadas y negocios conjuntos identificados con cada División en particular se asigna en forma directa.
- La participación en las ganancias o pérdidas de asociadas y negocios conjuntos de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

## 10. Diferencias de cambio

- Las diferencias de cambio identificables con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Las diferencias de cambio de afiliadas se distribuyen en proporción a ingresos ordinarios de cada División.
- El remanente de diferencias de cambio se distribuye en relación a los egresos de caja operacionales de cada División.

## 11. Aporte al Fisco de Chile Ley N°13.196

- El monto del aporte se asigna y contabiliza en relación a los valores facturados y contabilizados por exportaciones de cobre y subproductos de cada División, afectos al tributo (Ver Nota 2 del Estado Consolidado de Resultados Divisionales).

## 12. Ingresos (gastos) por impuestos a las ganancias

- El impuesto a la renta de primera categoría, del D.L. 2.398 y el impuesto específico a la actividad minera, se asignan en función a los resultados antes de impuestos a la renta de cada División, considerando para estos efectos los criterios de asignación de ingresos y gastos de Casa Matriz y afiliadas antes señalados.
- Otros gastos por impuestos, se asignan en proporción al impuesto a la renta de primera categoría, el impuesto específico a la actividad minera y del D.L. 2.398, asignados a cada División.





# ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA RESUMIDO

Al 31 de diciembre de 2017  
Expresados en miles de dólares - MUS\$













# HECHOS RELEVANTES

Al 31 de diciembre de 2017



La Corporación informó a la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), durante el período enero - diciembre 2017 y durante el año 2016, los siguientes hechos relevantes:

## 1. Cambios en el Directorio, de Ejecutivos y de Estructura Organizacional

- Con fecha 29 de marzo de 2016, se informó como hecho esencial, que don Cristián Quinzio Santelices, Consejero Jurídico de Codelco, dejó de prestar servicios a la Corporación a partir del 01 de abril de 2016.
- Don Diego Ruidíaz Gómez, Consejero Jurídico de División el Teniente, asumió interinamente las funciones de Consejero Jurídico, a contar del 01 de abril de 2016.
- Con fecha 01 de abril de 2016, se informó como hecho esencial, que, con el objeto de responder de mejor forma a los desafíos operacionales de la Corporación y aprovechar las sinergias operativas y territoriales existentes, se resolvió reestructurar la organización de las Vicepresidencias Norte y Centro - Sur de la Corporación, las cuales quedaron conformadas de la siguiente forma:
  - Vicepresidencia de Operaciones Norte: Divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral y Salvador; a cargo de don Alvaro Aliaga Jobet.
  - Vicepresidencia de Operaciones Centro - Sur: Divisiones Andina, Ventanas y El Teniente; a cargo de don Octavio Araneda Osés.
- Estos cambios organizacionales y designaciones, están vigentes desde el 1° de mayo de 2016
- Con fecha 11 de mayo de 2016, se informó como hecho esencial, que por Decreto Supremo N° 82, de fecha 14 de abril de 2016 del Ministerio de Minería, se designó como integrante del Directorio de Codelco Chile, por un período de 4 años, a contar del 12 de mayo de 2016, al señor Raimundo Espinoza Concha.
- Con fecha 03 de junio de 2016, se informó como hecho esencial, que don Ricardo Palma Contesse, Gerente General de División Andina de Codelco, dejó de prestar servicios a la Corporación a partir del 15 de junio de 2016.
- Don Alejandro Cuadra Pesce, actual Gerente de Operaciones de dicha División, asumió interinamente las funciones de Gerente General de División Andina, a contar del 15 de junio de 2016.
- Con fecha 01 de julio de 2016, se informó como hecho esencial, que don Alejandro Cuadra Pesce fue nombrado como Gerente General Titular de División Andina.
- Con fecha 03 de agosto de 2016, se informó como hecho esencial, que don Nicolai Bakovic Hudig fue designado como Consejero Jurídico de Codelco a partir del 01 de octubre de 2016.
- A contar de esa misma fecha dejó de ejercer como Consejero Jurídico Interino don Diego Ruidíaz Gómez, quien continúa desempeñándose como Abogado Jefe de División El Teniente.
- Con fecha 07 de marzo de 2017, se informó como hecho esencial que don Mauricio Larrain Medina, Gerente General de División El Teniente de Codelco, ha presentado su renuncia a la Corporación, a contar del 01 de abril de 2017.
- Con fecha 13 de marzo de 2017, se informó como hecho esencial que don André Sougarret Larroquete ha sido nombrado como Gerente General de División El Teniente, a contar del 01 de abril de 2017.





- Con fecha 28 de abril de 2017, se informó como hecho esencial, que don Mauricio Barraza Gallardo ha sido nombrado como Gerente General de División Chuquicamata, a contar del 01 de junio de 2017. Asimismo, a contar de la misma fecha, ha sido designado como Gerente General Interino de División Radomiro Tomic, don Lindor Quiroga Bugueño.
- Con fecha 10 de mayo de 2017, se informó como hecho esencial, que según lo informado por el Consejo de Alta Administración Pública, S. E. la Presidenta de la República ha designado, a contar del 11 de mayo del presente, como integrantes del Directorio de Codelco, a los señores Blas Tomic Errázuriz y Paul Schiodtz Obilinovich.
- Con fecha 23 de mayo de 2017, se informó como hecho esencial, que don Carlos Caballero Deramond, Gerente General de División Ministro Hales, dejará de prestar funciones en la Corporación el día 31 de mayo de 2017.
- Con fecha 26 de mayo de 2017, se informó como hecho esencial, que don Jaime Rivera Machado, ha sido nombrado como Gerente General de División Ministro Hales, a contar del 01 de junio de 2017.
- Con fecha 30 de junio de 2017, se informó como hecho esencial, que don Lindor Quiroga Bugueño, ha sido nombrado como Gerente General Titular de Radomiro Tomic, a contar del 01 de julio de 2017.

## 2. Junta de Accionistas

- Con fecha 07 de abril de 2016, se informó que el Directorio de Codelco decidió convocar para el 25 de abril de 2016, a las 17:30 horas en las oficinas de la Compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, Santiago, a reunión para tratar materias propias de Junta Ordinaria de Accionistas.

Dicha instancia se pronunció acerca de los siguientes temas:

1. Examen de la situación de Codelco, Informes de

Audidores Externos, Memoria, Balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2015.

2. Proceder a la designación de Auditores Externos y Clasificadoras de Riesgo de Codelco para el año 2016.

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 2015

6. Seguimiento Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018 según lo establecido en la Ley 20.790, incluyendo las Fuerzas de Financiamiento y Capitalización requerida.

7. Cualquier otra materia o tema de interés social que sea propia de la junta de accionistas y adoptar los acuerdos correspondientes.

Los estados financieros de la sociedad al 31 de diciembre de 2015 así como la Memoria 2015 fueron publicados en el sitio web de Codelco [www.codelco.com](http://www.codelco.com).

- Con fecha 25 de abril de 2016, se informó como hecho esencial, que en Junta Ordinaria de Accionistas de Codelco, celebrada el mismo día, con la asistencia de los señores Ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, se tomaron los siguientes acuerdos:

1. Se aprobó la Memoria, Balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2015, 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 2016.





3. Se designó a Feller Rate, Fitch Rating, Moody's y Standard & Poor's como las clasificadoras de riesgo de Codelco para el ejercicio 2016.

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 las actividades del Comité de Directores, así como de los gastos incurridos por el Directorio y el Comité de Directores durante el ejercicio 2015.

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 10 de abril de 2017, se informó que el Directorio de Codelco decidió convocar para el 25 de abril de 2017, a las 17:30 horas en las oficinas de la Compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, Santiago, a reunión para tratar materias propias de Junta Ordinaria de Accionistas.

Dicha instancia se pronunció acerca de los siguientes temas:

1. Examen de la situación de Codelco, Informes de Auditores Externos, Memoria, Balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado al 31 de diciembre de 2016.

2. Proceder a la designación de Auditores Externos y Clasificadoras de Riesgo de Codelco para el año 2017.

3. Determinación de un periódico del domicilio social para efectuar las publicaciones legales.

4. Información sobre operaciones con partes relacionadas.

5. Informe gastos incurridos por el Directorio y Comité de Directores durante el ejercicio 2016

6. Seguimiento Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018 según lo establecido en la Ley 20.790, incluyendo las Fuerzas de Financiamiento y Capitalización requerida.

7. Cualquier otra materia o tema de interés social que sea propia de la junta de accionistas y adoptar los acuerdos correspondientes.

Los estados financieros de la sociedad al 31 de diciembre de 2016 así como la Memoria 2016 han sido publicados en el sitio web de Codelco [www.codelco.com](http://www.codelco.com) y <https://www.codelco.com/memoria2016/>

- Con fecha 25 de abril de 2017, se informó como hecho esencial, que en Junta Ordinaria de Accionistas de Codelco, celebrada el mismo día, con la asistencia de los señores Ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, se tomaron los siguientes acuerdos:

1. Se aprobó la Memoria, Balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2016, el informe de los auditores externos referido a dicho ejercicio.

2. Se designó a la Empresa Deloitte como Auditora Externa de Codelco durante el año 2017.

3. Se designó a Feller Rate, Fitch Rating, Moody's y Standard & Poor's como las clasificadoras de riesgo de Codelco para el ejercicio 2017.

4. Se designó al Diario La Tercera como el diario para las publicaciones que corresponda realizar por medios impresos a Codelco, conforme a lo dispuesto en la ley de sociedades anónimas e instrucciones de la SVS.



5. Se rindió cuenta de las operaciones que la Corporación ha efectuado con entidades o personas relacionadas, conforme a lo previsto en el artículo 44 de la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas.

6. Se informó sobre las actividades del Comité de Directores, así como de los gastos incurridos por el Directorio y el Comité de Directores durante el ejercicio 2016.

7. Se informó y analizó el Informe Anual de Avance del Plan de Negocios y Desarrollo 2014- 2018, establecido en la Ley N° 20.790.

- Con fecha 05 de junio de 2017, de acuerdo a lo establecido en el artículo 55 de la Ley N°18.046 sobre sociedades anónimas, se informó como hecho esencial, que el Directorio de Codelco, en sesión extraordinaria celebrada en el mismo día, ha decidido facultar al Presidente del Directorio para convocar a una Junta Extraordinaria de Accionistas por así exigirlo las necesidades de la Corporación.

La fecha y lugar de la citación, así como el detalle de las materias a tratar, por las particularidades del marco normativo de Codelco, serán incorporadas en la citación correspondiente, la cual será oportunamente informada a la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS).

- Con fecha 14 de junio de 2017, de acuerdo a lo establecido en el artículo 63 de la Ley N°18.046 sobre sociedades anónimas, se informó en carácter de hecho esencial, que el Directorio de Codelco, ha decidido convocar para el día lunes 19 de junio, a las 18:30 hrs., en las oficinas de la compañía ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, Santiago, a reunión de la Junta Extraordinaria de Accionistas para tratar el tema referido a la controversia suscitada con la Contraloría General de la República sobre el marco normativo aplicable a Codelco, encontrándose confirmada la asistencia de los Ministros de Minería y Hacienda como delegados de S.E. la Presidenta de la República, según lo

prescrito por el artículo 11A y 11B del D.L. 1350.

- Con fecha 19 de junio de 2017, de acuerdo a lo establecido en el artículo 63 de la Ley N°18.046 sobre sociedades anónimas, se informó en carácter de hecho esencial, que dado el requisito establecido por el artículo 11B del D.L. 1.350, que exige que el ejercicio de las facultades de los accionistas delegado en los Ministros de Hacienda y Minería deba hacerse conjuntamente, y el encontrarse la Ministra de Minería en la Región de Aysén, participando con los trabajos derivados de accidente ocurrido en el yacimiento Delia II que son de público conocimiento, no resulta posible la celebración de la Junta Extraordinaria de Accionista citada para el día de hoy y que fuera informada la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) mediante Oficios PE-118/17 de fecha 05 de junio de 2017 y PE-121/17 de fecha 14 de junio de 2017.

Dado lo anterior, se ha acordado, en coordinación con los Ministros representantes del Accionista, modificar la convocatoria en el sentido de que la fecha de celebración de dicha Junta Extraordinaria será el día Miércoles 21 de junio de 2017 a las 16:00 horas, en las oficinas de la Corporación ubicadas en Huérfanos 1270, piso 11, Santiago, manteniéndose como único tema a tratar la controversia suscitada con la Contraloría General de la República sobre el marco normativo aplicable a la Corporación

- Con fecha 22 de junio de 2017, se informó como hecho esencial, que en Junta Extraordinaria de Accionistas de Codelco, celebrada el día 21 de junio de 2017, con la asistencia de los señores Ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, se acordó:

Tomar conocimiento de lo presentado por la Empresa, respecto a los antecedentes relativos a la gestión del período Enero - Mayo 2017, los impactos económicos y operacionales que está generando la controversia con la Contraloría General de la República (CGR), las medias que ha tomado la Administración para mitigar estos efectos, y la



evaluación de distintos caminos a seguir para solucionar las diferencias con el ente contralor.

Tras analizar los antecedentes, la Junta Extraordinaria de Accionistas:

1. Valoró la positiva gestión de la Empresa en los primeros cinco meses del año, en los que se ha logrado una reducción adicional de los costos, el cumplimiento de las metas de producción y la amplia superación de los compromisos de obtención de excedentes en beneficio del país.
2. Tomó conocimiento del efecto económico que ha implicado en la operación y en el avance de la cartera de inversiones de la Corporación las diferencias con la Contraloría General de la República, contenido en el oficio enviado a la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) de fecha 14 de junio pasado.
3. Destacó los esfuerzos y resultados logrados por el Directorio y la Administración de Codelco para reforzar sus normas de integridad mediante un conjunto de reformas a sus funcionamiento que incorporan las mejores prácticas de clase mundial, con sistemas de control más exigentes y estándares de transparencia más elevados.
4. Expresó su reconocimiento al Directorio y Administración de Codelco por el compromiso que ha mantenido en el cumplimiento de los principios de eficiencia, eficacia y probidad en la Empresa. Estos principios son aplicables a todas las empresas públicas y prioritarios para el cumplimiento de estos principios, puesto que es en él donde está radicada la evaluación del mérito económico, financiero y operacional de las decisiones de inversión y de gestión operacional de la Compañía.
5. Tomó conocimiento de la estrategia jurídica que ha diseñado la Empresa en el ámbito de sus competencias. Reconociendo la judicialización como una vía posible, instó al Directorio a continuar

colaborando con la búsqueda de una solución administrativa mediante un diálogo constructivo y propositivo, contribuyendo con sus mejores oficios.

### 3. Financiamiento

- Con esta fecha 25 de agosto de 2016, se comunicó como hecho esencial, que en esa misma fecha, Codelco realizó la colocación en el mercado local (Bolsa de Comercio de Santiago) de los Bonos Serie C (BCODE-C), que corresponden a la primera emisión de bonos con cargo a la línea inscrita en el Registro de Valores de la SVS bajo el número N°608.

El monto total colocado fue de UF 10.000.000, compuesta de 20.000 títulos de deuda que se emitieron con un valor nominal de UF 500 cada uno, a una tasa de colocación del 2,09% anual. Los Bonos Serie C tienen vencimiento el 24 de agosto de 2026 y tasa de interés (carátula) del 2,5% anual, compuesto, vencido, calculado sobre la base de semestres iguales de 180 días, equivalente a 1,2423% semestral.

Los fondos provenientes de la colocación de dichos bonos se destinarán en un 50% a financiar inversiones y en un 50% a refinanciar pasivos de Codelco.

- Con fecha 25 de julio de 2017, se comunicó como hecho esencial, que Codelco accedió a los mercados financieros internacionales, a través de la emisión de bonos en Nueva York por USD 1.500 millones a 2027 y USD 1.250 millones a 2047, con tasas de 3,839% y 4,674% y con cupones de 3,625% y 4,5% anual, respectivamente.

La emisión fue liderada en esta oportunidad por HSBC Securities Inc, JP Morgan Securities LLC, Merryll Lynch, Pierce, Fenner & Smith and MUFG Securities Americas Inc.

Estos recursos se integran al programa de financiamiento del plan de inversiones de la Corporación.



La emisión de bonos de la Corporación no contempla un aumento de la deuda neta, estas operaciones permitirán a la compañía optimizar su perfil de vencimiento de deuda y para ello con fecha 25 de julio de 2017, Codelco lanzó en Nueva York una oferta de compra de sus bonos emitidos en dólares con vencimiento entre los años 2019 y 2025. Como resultado de estas transacciones, respecto de los US\$ 2.750 millones, en términos nominales, un 86% de los fondos provenientes de la nueva emisión (US\$ 2.355 sobre US\$ 2.750, millones de US) se usaron para refinanciar deuda antigua, la tasa de carátula promedio de los fondos refinanciados disminuirá desde 4,36% a 4,02%.

El efecto reconocido en resultados asociado a este refinanciamiento fue de un cargo por US\$ 42 millones después de impuestos.

- Con fecha 03 de agosto de 2017, se informó como hecho esencial, detalle de la emisión efectuada el 01 de agosto de 2017, de acuerdo a lo establecido en la Circular N° 1.072, respecto de la operación de financiamiento iniciada el 25 de julio de 2017.

#### 4. Contingencias, huelgas, paralización de actividades

- 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 incidente ambiental, enfocando las labores 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.

- Con fecha 29 de febrero de 2016, se informó como hecho esencial, que el SERNAGEOMIN, permitió el restablecimiento de operaciones de envío de

concentrado en División Andina, comunicado el pasado 26 de febrero.

- Con fecha 16 de abril de 2016, se informó como hecho esencial que División El Teniente debió suspender su producción a partir de esa fecha, en sus procesos de minas y plantas, debido a daños en la infraestructura de acceso de personal y de suministros, así como por la interrupción del sistema de transporte de mineral a plantas producto del frente de mal tiempo que afectó a la región de O'Higgins.
- Con fecha 22 de abril de 2016, se informó como hecho esencial que a partir del 21 de abril de 2016 la División El Teniente reanudó gradualmente la producción de proceso de minas y plantas, luego de una suspensión que se extendió por cinco días a causa de los daños provocados por el severo frente de mal tiempo que afectó a la zona central del país el fin de semana pasado. La menor producción por esta paralización, fue recuperada a nivel Corporativo, en el resto del año, con diversas medidas de mitigación; por lo cual dicha situación no provocó un impacto material ni significativo en los resultados de Codelco
- Con fecha 05 de septiembre de 2016, se informó como hecho esencial que en el marco de un proceso de negociación colectiva, el Sindicato N°2 de División Salvador que representa principalmente a personal de Fundición y Refinería de dicha División, iniciaron una huelga legal, al haber rechazado la última oferta de la empresa, impidiendo además, el trabajo de los asociados al sindicato N°6. Finalmente se hace presente que los efectos de esta huelga, en producción y resultados, a la fecha del reporte, no han sido cuantificados, puesto que dependen de la evaluación del alcance y extensión del evento señalado.
- Con fecha 12 de septiembre de 2016, se informó como hecho esencial, que los trabajadores del Sindicato N°2 de Potrerillos, de División Salvador, acordaron el viernes 09 de septiembre de 2016, poner fin a la huelga legal que había comenzado el



lunes 05 de septiembre, tras aceptar la propuesta de la empresa entregada en el marco de la negociación colectiva

A partir de este hecho, División Salvador comenzó la puesta en marcha de las operaciones de fundición, refinación, minas y plantas, coordinando el ingreso de los trabajadores de Codelco y levantándose la suspensión temporal aplicada a las empresas contratistas para asegurar su paulatina reincorporación.

Finalmente se hace presente que se hicieron los esfuerzos para recuperar la menor producción ocasionada por esta paralización, con diversas medidas de mitigación que se adoptaron en División Salvador, por lo que dicha situación no provocó un impacto material ni significativo en los resultados de Codelco.

## 5. Otros

■ Con fecha 07 de abril de 2016, la Corporación concretó su salida de la propiedad en la sociedad Copper Partners Investment Company Limited (CUPIC), sobre la cual, hasta antes de dicha fecha, mantenía un 50% de la propiedad a través de la filial Codelco International y que compartía en la misma proporción con la sociedad Album Enterprises Limited (filial de Minmetals).

Para materializar el mencionado término de la participación societaria, Codelco suscribió una serie de acuerdos que formalizaron principalmente los siguientes aspectos:

- Modificación del contrato de venta de cobre de Codelco a CUPIC suscrito el año 2006 (descrito en Nota 30, letra b), numeral ii) de los presentes estados financieros), la cual estipula la reducción de la mitad del tonelaje pendiente de despachar a esa sociedad y por el cual Codelco paga a CUPIC la suma de MUS\$99.330.

- Reducción de capital en CUPIC equivalente al 50% de las acciones de Codelco International en

dicha sociedad y por el cual CUPIC devuelve a Codelco la suma de MUS\$99.330.

- Renuncia de Codelco a los eventuales dividendos asociados a las utilidades generadas por CUPIC entre el 1° de enero de 2016 y la fecha de la firma del acuerdo.

- Adicionalmente, el cese de la recepción de dividendos como consecuencia de la no participación de Codelco en la propiedad de CUPIC a partir de 2016, generó que el mencionado contrato de venta de cobre suscrito con CUPIC disminuya el beneficio neto estimado para Codelco hasta el término del mismo (año 2021). Lo anterior implicó que el contrato califique como Contrato Oneroso según lo estipulado en las normas contables vigentes, impactando negativamente en los resultados financieros antes de impuestos de Codelco en MUS\$22.184 (efecto negativo neto de impuestos MUS\$ 6.599), al 07 de abril de 2016.

■ Con fecha 01 de diciembre de 2016, el Directorio de Codelco tomó conocimiento que el Gobierno de Chile, a través del Ministerio de Hacienda, en su condición de representante del Estado, propietario de la empresa, y de acuerdo a las atribuciones legales que le son propias, resolvió realizar un aporte extraordinario de capital por un monto de US\$500 millones, conforme a lo dispuesto en el artículo 1° de la ley 20.790. Esta capitalización se financiará con la venta de activos financieros del Tesoro Público, en moneda nacional o extranjera.

■ Con fecha 27 de enero de 2017, se promulgó Ley N° 20.989 Ley de capitalización, que contempla el aporte de un monto adicional que establece un máximo de US\$ 475 millones anuales para 2016 y 2017, orientado a disminuir el endeudamiento de la Corporación, como una mitigación equivalente a la diferencia entre los traspasos que se hacen por la Ley Reservada y los excedentes que tiene la Corporación.

■ Con fecha 13 de abril de 2017, se recibió un aporte extraordinario de capital mediante el Decreto N° 322



del Ministerio de Hacienda, conforme a lo dispuesto en el artículo 2° de la Ley N° 20.989, por un monto de MUS\$ 475 millones.

- Con fecha 27 de abril de 2017, Anglo American Sur S.A. informó en sus estados financieros, en la nota de hechos posteriores, que el Sernageomin aprobó la actualización del permiso de plan minero para El Soldado, luego de la revisión solicitada por Anglo American. En función de esta resolución, la Compañía adoptó de inmediato las medidas necesarias para reiniciar la operación de la mina, cumpliendo con todos los requerimientos del Sernageomin y los procedimientos de seguridad según los estándares de la Compañía.
- Con fecha 02 de agosto de 2017, se informó como hecho esencial, que se interpuso en los Tribunales Ordinarios de Justicia de Santiago, una demanda de Nulidad de Derecho Público en contra del Informe de Auditoría N° 900 de 2016, dictado por la Contraloría General de la República con fecha 10 de mayo de 2017.

Esta medida se enmarca dentro de las acciones que el Directorio de la Corporación ha decidido realizar con el fin de obtener una resolución al diferendo jurídico que a la fecha mantiene Codelco con la Contraloría General de la República, relativo a su marco normativo aplicable.

La presentación informada ha sido realizada por la Administración en el absoluto convencimiento de que su marco normativo es el que se ha ejecutado a la fecha y que, hasta antes del informe de Auditoría objetado, había sido indiscutidamente reconocido por el Órgano Contralor desde la entrega en vigencia de la ley de Gobierno Corporativo de la Corporación Nacional del Cobre de Chile (ley 20.392).

Finalmente cabe reiterar el compromiso de la Administración de Codelco por seguir realizando todas las acciones, administrativas y judiciales, al interior y exterior de la Corporación, para resolver este diferendo; haciendo presente que su actuar se continuará enmarcando en la normativa legal que le

rige, con pleno respeto y resguardo de los principios de eficiencia, eficacia y probidad que rigen a esta Administración.

No existen otros hechos que califiquen de relevantes, en lo acontecido con anterioridad al 31 de diciembre de 2017.





# INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE DIRECTORIO Y COMITÉ DE DIRECTORES

Al 31 de diciembre de 2017  
Expresados en miles de dólares - MUS\$





## 1. Asesorías Contratadas por el Directorio.

Durante el año 2017 los gastos por asesorías al Directorio fueron los siguientes:

Empresa	Objeto	Monto
		(US\$ Miles)
Ferrada Nehme Ltda.	Asesoría dife- rendo Contralo- ría General de la República	68
Balbontín, Lina- zasoro y Cía. Ltda.	Asesoría dife- rendo Contralo- ría General de la República	18

## 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 2017, integran este Comité, los siguientes directores:

- Sr. Blas Tomic Errázuriz, Cédula de Identidad N° 5.390.891-8, Presidente.
- Sr. Isidoro Palma Penco, Cédula de Identidad N° 4.754.025-9, Vicepresidente.
- Sr. Juan Morales Jaramillo, Cédula de Identidad N° 5.078.923-3.
- Sr. Paul Schiodtz Obilinovich, Cédula de Identidad N° 7.170.719-9

## 3. Remuneraciones Comité de Directores.

Las remuneraciones para los años terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2015, se encuentran disponibles en sitio web de la SVS, como parte de la memoria anual 2017, 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 Comisión para el Mercado Financiero (CMF), antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), como parte de la memoria anual 2017, 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.



# REMUNERACIONES DIRECTORIO Y ADMINISTRACIÓN

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016  
Expresados en miles de dólares - MUS\$



Durante los ejercicios 2017 y 2016, 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	2017	2016
	MUS\$	MUS\$
Raimundo Espinoza Concha	95	91
Gerardo Jofré Miranda	38	91
Blas Tomic Errázuriz	118	114
Laura Albornoz Paulman	95	91
Oscar Landerretche Moreno	142	137
Dante Contreras Guajardo	95	91
Isidoro Palma Penco	95	91
Juan Morales Jaramillo	95	91
Paul Schiodtz Obilinovich	64	-
Ghassan Dayoub Psele	71	-

c) 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 2017, pagos por dicho concepto equivalentes a MUS\$ 471.

## 2. Remuneraciones

Nombre	2017	2016
	MUS\$	MUS\$
Raimundo Espinoza Concha	53	44
Ghassan Dayoub Psele	72	-

Las remuneraciones de los principales ejecutivos de la Corporación el año 2017 ascienden a MUS\$10.899. El valor incluye un bono de desempeño por MUS\$2.156.

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:

a) El mercado de referencia para las remuneraciones de Ejecutivos se medirá por una encuesta estándar.

b) 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.



## DECLARACIÓN JURADA DE RESPONSABILIDAD

### Memoria Anual 2017

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 en la Norma de Carácter General N° 30 de la Comisión para el Mercado Financiero (ex Superintendencia de Valores y Seguros), declaramos y damos fe, bajo juramento, en este acto y bajo nuestra responsabilidad, respecto de la plena y absoluta veracidad y autenticidad de toda la información proporcionada por Codelco en la Memoria Anual 2017.

**Oscar Landerretche Moreno**  
Presidente del directorio  
8.366.611-0

**Dante Contreras Guajardo**  
Director  
9.976.475-9

**Laura Albornoz Pollmann**  
Directora  
10.338.467-2

**Blas Tomic Errázuriz**  
Director  
5.390.891-8

**Juan Enrique Morales Jaramillo**  
Director  
5.078.923-3

**Isidoro Palma Penco**  
Director  
4.754.025-9

**Paul Schiodtz Obilinovich**  
Director  
7.170.719-9

**Ghassan Dayoub Pseli**  
Director  
14.695.762-5

**Raimundo Espinoza Concha**  
Director  
6.512.182-4