

# **CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**

Estados financieros Consolidados Intermedios  
al 30 de junio de 2017

## INFORME DE REVISION DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

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

Hemos revisado los estados financieros consolidados intermedios de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas (“la Sociedad”), que comprenden el estado de situación financiera consolidado intermedio al 30 de junio de 2017, los estados consolidados intermedios de resultados integrales por los periodos de seis y tres meses terminados al 30 de junio de 2017, los estados consolidados intermedios de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el período de seis meses terminado en esa fecha, y sus correspondientes notas a los estados financieros consolidados intermedios. Los estados consolidados intermedios de resultados integrales por los periodos de seis y tres meses terminados al 30 de junio de 2016, y los correspondientes estados consolidados intermedios de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el periodo de seis meses terminado en esa fecha y sus correspondientes notas a los estados financieros consolidados intermedios, fueron revisados por otros auditores, cuyo informe de fecha 25 de agosto de 2016, declaraba que a base de su revisión, no tenían conocimiento de cualquier modificación significativa que debiera hacerse a tales estados financieros consolidados intermedios para que estén de acuerdo con *NIC 34, “Información Financiera Intermedia”* incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). El estado de situación financiera consolidado de la Sociedad al 31 de diciembre de 2016, 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 (los cuales no se presentan adjuntos a este informe de revisión), fueron auditados por otros auditores, en cuyo informe de fecha 30 de marzo de 2017, expresaron una opinión sin modificaciones sobre esos estados financieros consolidados auditados.

### Responsabilidad de la Administración por la Información Financiera Intermedia

La Administración de la Sociedad es responsable por la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados intermedios de acuerdo con *NIC 34, “Información Financiera Intermedia”* incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno suficiente para proporcionar una base razonable para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados intermedios, de acuerdo con el marco de preparación y presentación de información financiera aplicable.

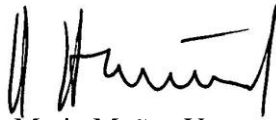
### Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad es realizar una revisión de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile aplicables a revisiones de estados financieros intermedios. Una revisión de los estados financieros intermedios consiste principalmente en aplicar procedimientos analíticos y efectuar indagaciones a las personas responsables de los asuntos contables y financieros. Es substancialmente menor en alcance que una auditoría efectuada de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile, cuyo objetivo es la expresión de una opinión sobre los estados financieros. Por lo tanto, no expresamos tal tipo de opinión.

## Conclusión

Basados en nuestra revisión, no tenemos conocimiento de cualquier modificación significativa que debiera hacerse a los estados financieros consolidados intermedios que se adjuntan, para y por los periodos de seis y tres meses terminados al 30 de junio de 2017, para que estén de acuerdo con *NIC 34*, “*Información Financiera Intermedia*” incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

  
Agosto 31, 2017  
Santiago, Chile

  
Mario Muñoz V.  
Rut: 8.312.860-7



# **CODELCO – CHILE**

**Estados Financieros Consolidados Intermedios  
al 30 de Junio de 2017**

## INDICE

### ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS (Enero – Junio de 2017)

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES .....	2
ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS INTERMEDIOS .....	7
ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS INTERMEDIOS .....	9
ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS INTERMEDIOS .....	10
ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS INTERMEDIOS – METODO DIRECTO .....	11
ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO INTERMEDIOS .....	12
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS NO AUDITADOS .....	13
I. ASPECTOS GENERALES .....	13
1. Información Corporativa .....	13
2. Bases de presentación de los estados financieros consolidados intermedios .....	14
II. PRINCIPALES POLITICAS CONTABLES .....	16
1. Políticas Significativas y Estimaciones Críticas.....	16
2. Principales políticas contables .....	19
3. Nuevos pronunciamientos contables .....	37
III. NOTAS EXPLICATIVAS .....	41
1. Efectivo y equivalentes al efectivo .....	41
2. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar .....	41
3. Saldo y transacciones con entidades relacionadas.....	43
4. Inventarios .....	48
5. Impuestos diferidos e impuesto a las ganancias .....	49
6. Activos y pasivos por impuestos corrientes y no corrientes .....	51
7. Propiedad, planta y equipos .....	52
8. Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación .....	56
9. Activos Intangibles distintos de la plusvalía .....	64
10. Afiliadas.....	66
11. Otros activos no financieros no corrientes .....	66
12. Activos financieros corrientes y no corrientes .....	67
13. Préstamos que devengan intereses .....	68
14. Valor Razonable de Activos y Pasivos Financieros .....	76
15. Jerarquía de valores de mercado para partidas a valor de mercado.....	77
16. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar .....	78
17. Otras Provisiones .....	78
18. Beneficios al personal .....	79
19. Patrimonio neto .....	82
20. Ingresos de actividades ordinarias .....	85
21. Gastos por naturaleza.....	86
22. Deterioro de Activos.....	86
23. Otros ingresos y gastos por función .....	86
24. Costos financieros .....	87
25. Segmentos Operativos .....	87
26. Diferencia de cambio.....	95
27. Estado de Flujo de Efectivo.....	95
28. Gestión de Riesgos .....	96
29. Contratos de derivados .....	100
30. Contingencias y restricciones .....	103
31. Garantías .....	109

32.	Moneda Extranjera .....	110
33.	Sanciones .....	114
34.	Medio Ambiente .....	114
35.	Hechos Posteriores .....	117

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**  
**ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS INTERMEDIOS**  
 Al 30 de junio de 2017 (No auditado) y 31 de diciembre de 2016  
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota	30-06-2017	31-12-2016
	N°		
<b>Activos</b>			
<b>Activos corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	1	888.627	576.726
Otros activos financieros corrientes	12	1.638	9.861
Otros activos no financieros, corriente		25.798	28.638
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	2	1.893.575	2.254.731
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	3	148.437	13.669
Inventarios corrientes	4	1.997.837	1.800.270
Activos por impuestos corrientes	6	3.668	6.523
<b>Activos corrientes totales</b>		<b>4.959.580</b>	<b>4.690.418</b>
<b>Activos no corrientes</b>			
Otros activos financieros no corrientes	12	89.985	70.585
Otros activos no financieros no corrientes	11	13.337	14.317
Cuentas por cobrar no corrientes	2	89.006	95.316
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	3	22.217	21.713
Inventarios, no corrientes	4	401.834	337.411
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	8	3.658.371	3.753.974
Activos intangibles distintos de la plusvalía	9	201.178	196.897
Propiedades, planta y equipo	7	24.373.362	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	28.706	23.975
<b>Total de activos no corrientes</b>		<b>29.112.749</b>	<b>28.730.712</b>
<b>Total de activos</b>		<b>34.072.329</b>	<b>33.421.130</b>

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

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**  
**ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS INTERMEDIOS**  
 Al 30 de junio de 2017 (No auditado) y 31 de diciembre de 2016  
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota	30-06-2017	31-12-2016
	N°		
<b>Patrimonio y pasivos</b>			
<b>Pasivos</b>			
<b>Pasivos corrientes</b>			
Otros pasivos financieros corrientes	13	372.180	352.610
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	16	1.157.269	1.208.126
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corriente	3	122.287	103.894
Otras provisiones, corrientes	17	223.212	290.002
Pasivos por impuestos corrientes	6	15.323	9.582
Provisiones beneficios a los empleados, corrientes	18	298.338	439.585
Otros pasivos no financieros corrientes		52.808	58.654
<b>Pasivos corrientes totales</b>		<b>2.241.417</b>	<b>2.462.453</b>
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otros pasivos financieros no corrientes	13	14.964.789	14.931.469
Otras cuentas por pagar, no corriente		54.101	62.651
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corriente	3	-	-
Otras provisiones, no corrientes	17	1.620.821	1.592.612
Pasivo por impuestos diferidos	5	3.486.280	3.167.914
Provisiones beneficios a los empleados, no corrientes	18	1.314.357	1.308.871
Otros pasivos no financieros no corrientes		4.186	4.751
<b>Total de pasivos no corrientes</b>		<b>21.444.534</b>	<b>21.068.268</b>
<b>Total pasivos</b>		<b>23.685.951</b>	<b>23.530.721</b>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido		4.099.423	3.624.423
Pérdidas acumuladas		(35.333)	(30.072)
Otras reservas	19	5.315.864	5.317.392
<b>Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora</b>		<b>9.379.954</b>	<b>8.911.743</b>
Participaciones no controladoras	19	1.006.424	978.666
<b>Patrimonio total</b>		<b>10.386.378</b>	<b>9.890.409</b>
<b>Total de patrimonio y pasivos</b>		<b>34.072.329</b>	<b>33.421.130</b>

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



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**  
**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS INTERMEDIOS**  
 Por los periodos de seis y tres meses terminados 30 de junio de 2017 y 2016 (No auditados).  
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota	01-01-2017	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
	N°	30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
<b>Ganancia (pérdida)</b>					
Ingresos de actividades ordinarias	20	5.989.650	5.406.033	2.961.455	2.686.649
Costo de ventas		(4.533.889)	(4.734.154)	(2.302.228)	(2.294.675)
<b>Ganancia bruta</b>		<b>1.455.761</b>	<b>671.879</b>	<b>659.227</b>	<b>391.974</b>
Otros ingresos, por función	23.a	72.725	78.918	45.781	69.428
Costos de distribución		(5.272)	(5.401)	(2.916)	(2.584)
Gastos de administración		(207.781)	(176.145)	(114.517)	(81.688)
Otros gastos, por función	23.b	(605.341)	(545.454)	(299.585)	(290.946)
Otras ganancias		3.010	14.363	(6.362)	7.549
<b>Ganancias de actividades operacionales</b>		<b>713.102</b>	<b>38.160</b>	<b>281.628</b>	<b>93.733</b>
Ingresos financieros		11.842	13.401	6.830	9.454
Costos financieros	24	(262.040)	(279.711)	(128.333)	(139.641)
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	8	118.658	(28.919)	105.309	(36.342)
Diferencias de cambio	26	(25.493)	(239.253)	(2.170)	(66.650)
<b>Ganancia (Pérdida), antes de impuestos</b>		<b>556.069</b>	<b>(496.322)</b>	<b>263.264</b>	<b>(139.446)</b>
(Gasto) por impuestos a las ganancias	5	(349.740)	292.509	(99.373)	60.411
<b>Ganancia (Pérdida)</b>		<b>206.329</b>	<b>(203.813)</b>	<b>163.891</b>	<b>(79.035)</b>
(Pérdida) Ganancia, atribuible a					
Ganancia (Pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora		169.863	(191.812)	130.985	(69.486)
Ganancia (Pérdida), atribuible a participaciones no controladoras	19.b	36.466	(12.001)	32.906	(9.549)
<b>Ganancia (Pérdida)</b>		<b>206.329</b>	<b>(203.813)</b>	<b>163.891</b>	<b>(79.035)</b>

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

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**  
**ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS INTERMEDIOS**  
 Por los periodos de seis y tres meses terminados el 30 de junio de 2017 y 2016 (No auditados).  
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota N°	01-01-2017 30-06-2017	01-01-2016 30-06-2016	01-04-2017 30-06-2017	01-04-2016 30-06-2016
Ganancia (Pérdida)		206.329	(203.813)	163.891	(79.035)
<b>Otro resultado integral</b>					
<b>Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos</b>					
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos		(10.457)	(10.636)	(6.532)	(8.212)
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		(22)	12	649	(109)
<b>Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos</b>		<b>(10.479)</b>	<b>(10.624)</b>	<b>(5.883)</b>	<b>(8.321)</b>
<b>Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos</b>					
<b>Diferencias de cambio por conversión</b>					
Ganancias por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos		3.622	1.266	2.867	(978)
<b>Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión</b>		<b>3.622</b>	<b>1.266</b>	<b>2.867</b>	<b>(978)</b>
<b>Coberturas del flujo de efectivo</b>					
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos		(22.080)	(30.816)	3.148	(31.384)
<b>Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo</b>		<b>(22.080)</b>	<b>(30.816)</b>	<b>3.148</b>	<b>(31.384)</b>
Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación que se reclasificará al resultado del periodo, antes de impuestos		(334)	(168)	(329)	(158)
<b>Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos</b>		<b>(18.792)</b>	<b>(29.718)</b>	<b>5.686</b>	<b>(32.520)</b>
<b>Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos</b>		<b>(29.271)</b>	<b>(40.342)</b>	<b>(197)</b>	<b>(40.841)</b>
<b>Impuesto a las ganancias relacionado con otro resultado integral</b>					
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	5	7.299	6.807	5.072	6.807
<b>Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo</b>		<b>7.299</b>	<b>6.807</b>	<b>5.072</b>	<b>6.807</b>
<b>Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo</b>					
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	5	14.016	19.994	(2.382)	20.180
<b>Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo</b>		<b>14.016</b>	<b>19.994</b>	<b>(2.382)</b>	<b>20.180</b>
<b>Otro resultado integral</b>		<b>(7.956)</b>	<b>(13.541)</b>	<b>2.493</b>	<b>(13.854)</b>
<b>Resultado integral total</b>		<b>198.373</b>	<b>(217.354)</b>	<b>166.384</b>	<b>(92.889)</b>
<b>Resultado integral atribuible a</b>					
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		161.907	(205.353)	133.478	(83.340)
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	19.b	36.466	(12.001)	32.906	(9.549)
<b>Resultado integral total</b>		<b>198.373</b>	<b>(217.354)</b>	<b>166.384</b>	<b>(92.889)</b>

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

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**  
**ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS INTERMEDIOS – METODO DIRECTO**  
 Por los periodos de seis y tres meses terminados el 30 de junio de 2017 y 2016 (No Auditados).  
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

	Nota N°	01-01-2017 30-06-2017	01-01-2016 30-06-2016
<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		6.352.238	5.591.044
Otros cobros por actividades de operación	27	1.040.836	695.998
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(3.700.801)	(3.809.159)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(911.337)	(898.298)
Otros pagos por actividades de operación	27	(1.036.651)	(1.055.277)
Dividendos recibidos		44.743	24.558
Impuestos a las ganancias reembolsados (pagados)		(8.672)	(42.842)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación</b>		<b>1.780.356</b>	<b>506.024</b>
Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		-	(81)
Compras de propiedades, planta y equipo		(1.648.758)	(1.691.331)
Intereses recibidos		3.262	9.079
Otras entradas de efectivo		(8.280)	207.940
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>		<b>(1.653.776)</b>	<b>(1.474.393)</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>			
Total importes procedentes de préstamos		319.826	217.460
Pagos de préstamos		(345.794)	(400.145)
Intereses pagados		(277.450)	(260.135)
Otras entradas de efectivo		488.424	-
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>		<b>185.006</b>	<b>(442.820)</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>311.586</b>	<b>(1.411.189)</b>
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		315	2.583
<b>Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo</b>		<b>311.901</b>	<b>(1.408.606)</b>
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo	1	576.726	1.747.718
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo	1	888.627	339.112

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

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**  
**ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO INTERMEDIOS**  
 Por los periodos de seis y tres meses terminados el 30 de junio de 2017 y 2016 (No auditados).  
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

30-06-2017	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en Nota 18	Otras reservas varias	Total otras reservas Nota 19	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras Nota 19	Patrimonio total
<b>Saldo inicial al 01/01/2017</b>	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										
Pérdida (ganancia)							169.863	169.863	36.466	206.329
Otro resultado integral		3.622	(8.064)	(3.158)	(356)	(7.956)		(7.956)	-	(7.956)
Resultado integral								161.907	36.466	198.373
Dividendos							(169.863)	(169.863)		(169.863)
Aumentos de Capital	475.000	-	-	-	-	-		475.000	-	475.000
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	6.428	6.428	(5.261)	1.167	(8.708)	(7.541)
<b>Incremento (disminución) en el patrimonio</b>	475.000	3.622	(8.064)	(3.158)	6.072	(1.528)	(5.261)	468.211	27.758	495.969
<b>Saldo final al 30/06/2017</b>	4.099.423	(6.985)	4.278	(270.329)	5.588.900	5.315.864	(35.333)	9.379.954	1.006.424	10.386.378

30-06-2016	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en Nota 18	Otras reservas varias	Total otras reservas Nota 19	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras Nota 19	Patrimonio total
<b>Saldo inicial al 01/01/2016</b>	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)							(191.812)	(191.812)	(12.001)	(203.813)
Otro resultado integral		1.266	(10.822)	(3.829)	(156)	(13.541)		(13.541)	-	(13.541)
Resultado integral								(205.353)	(12.001)	(217.354)
Dividendos							-	-		-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios		-	-	-	(216.197)	(216.197)	215.990	(207)	(296)	(503)
<b>Incremento (disminución) en el patrimonio</b>	-	1.266	(10.822)	(3.829)	(216.353)	(229.738)	24.178	(205.560)	(12.297)	(217.857)
<b>Saldo final al 30/06/2016</b>	3.124.423	(11.708)	(17.371)	(250.253)	5.581.514	5.302.182	57.801	8.484.406	1.030.558	9.514.964

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

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE**  
**NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS NO AUDITADOS**

(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 alambión, 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 intermedios, 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 intermedios**

Los estados financieros consolidados intermedios al 30 de junio de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, y los estados de resultados integrales por los periodos de seis y tres meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los periodos de seis meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016 han sido preparados de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad N°34 (NIC34) "Información Financiera Intermedia", incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB").

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

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

Los estados financieros consolidados intermedios 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 intermedios y señala expresamente su responsabilidad por la naturaleza consistente y confiable de la información incluida en dichos estados al 30 de junio de 2017, 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, siguiendo los requerimientos establecidos en la NIC N° 34 Información Financiera Intermedia. Los estados financieros consolidados intermedios al 30 de junio de 2017, fueron aprobados por el Directorio en la sesión celebrada el 31 de agosto de 2017.

### **Principios Contables**

Los presentes estados financieros consolidados intermedios, reflejan la posición financiera de Codelco y afiliadas al 30 de junio 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 el periodo de seis y tres meses terminados al 30 de junio 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 POLITICAS CONTABLES

### 1. Políticas Significativas y Estimaciones Críticas

La preparación de los presentes estados financieros consolidados intermedios, 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 intermedios 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 ubicaciones de tales activos que serán objeto de desmantelamiento y restauración,

ponderadas por una estructura de precios de mercado de bienes y servicios, que refleje el mejor conocimiento a la fecha para la realización de tales actividades, como asimismo las técnicas y procedimientos constructivos más eficientes a la fecha. En el proceso de valorización de estas actividades, debe quedar explícito los supuestos de tipo de cambio, para los bienes y servicios transables, y la tasa de descuento aplicada para actualizar los flujos pertinentes en el tiempo, la que refleja el valor temporal del dinero y que incluye los riesgos asociados al pasivo que se está determinando en función de la moneda en que se efectuarán los desembolsos.

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

Si el cambio en estimación resulta en una adición al costo del activo, Codelco considera si esto es un indicio de que el nuevo valor en libros del activo podría no ser completamente recuperable. Si existe tal indicio, Codelco realiza una prueba de deterioro estimando el importe recuperable, y cualquier pérdida por deterioro será reconocida de acuerdo con NIC 36. Cualquier costo de desmantelamiento y restauración que surge como resultado de la fase de producción, debe ser cargado a resultados a medida que es incurrido.

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

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

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

- f) **Provisiones por facturas no finalizadas** – La Corporación utiliza información de precios futuros del cobre, con la cual realiza ajustes a sus ingresos y saldos por

deudores comerciales, debido a las condiciones de su facturación provisoria. Estos ajustes se actualizan mensualmente y el criterio contable que rige su registro en la Corporación se menciona en Nota explicativa 2. r) “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 intermedios, 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 intermedios de la Corporación Nacional del Cobre de Chile comprenden, para los periodos respectivos que se indican:
- Estados de Situación Financiera al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016.
  - Estados de Resultados Integrales por los periodos de seis y tres meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016.
  - Estados de Cambios en el Patrimonio por los periodos de seis meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016.
  - Estados de Flujos de Efectivo por los periodos de seis meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016.
- b) Bases de preparación** - Los presentes estados financieros consolidados intermedios de la Corporación al 30 de junio 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 30 de junio 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 30 de junio 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	30-06-2017			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 Kuperhandel 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	-	91,32	91,32	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	99,00	1,00	100,00	100,00
77.773.260-9	Inversiones Copperfield SpA	Chile	USD	99,99	0,01	100,00	100,00
76.043.396-9	Innovaciones en Cobre S.A	Chile	USD	0,05	99,95	100,00	100,00
76.148.338-2	Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Ltda.	Chile	USD	99,90	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 Río 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

governar 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 intermedios 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 intermedios.

- **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 intermedios 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 intermedios desde la fecha efectiva de adquisición, mientras que los resultados de los negocios vendidos durante el período se incluyen en los estados financieros consolidados intermedios 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 (30-06-2017: US\$40,14 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 periodo 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	
	30-06-2017	31-12-2016
USD / CLP	0,00151	0,00149
USD / GBP	1,30124	1,23396
USD / BRL	0,30249	0,30744
USD / EURO	1,14155	1,05396

- 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 momento 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 cuya 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 30 de junio de 2017.

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

La Administración de la Corporación utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Estos supuestos incluyen una tasa de descuento anual, los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

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

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

Los costos que surgen de la obligación de desmantelar la instalación de una planta u otra obra para la preparación del emplazamiento, descontados a su valor actual, se provisionan y se activan al inicio de cada proyecto, en cuanto se 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 este otorga un derecho de uso del activo, aún si ese derecho no está explícitamente especificado en el mismo.

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

- r) **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.

**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, entendiendo por éstos las inversiones a plazo inferior a seis 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.

- y) **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.
- z) **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 intermedios, 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	Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018	Proporciona un nuevo modelo para el reconocimiento de ingresos, en el que se destaca el concepto de la transferencia al cliente del “control” de activo vendido en lugar del concepto de transferencia de “riesgo” aludido en NIC 18. Adicionalmente requiere más detalle en revelaciones y hace referencia con mayor profundidad a contratos con venta de elementos múltiples.
NIIF 16, Arrendamientos	Periodos 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	Periodos 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.
<b>Enmiendas a NIIF</b>	<b>Fecha de aplicación obligatoria</b>	<b>Resumen</b>
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).
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Periodos 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 periodos 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)	Periodos 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)	Periodos 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.
<b>Nuevas Interpretaciones</b>	<b>Fecha de aplicación obligatoria</b>	<b>Resumen</b>
CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada	Periodos 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	Periodos 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 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, es la siguiente:

Concepto	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$
Efectivo en caja	4.712	6.740
Saldos en bancos	86.614	44.025
Depósitos	739.327	501.278
Fondos mutuos - Money market	2.269	1.497
Pactos de retroventa	55.705	23.186
<b>Total efectivo y equivalentes al efectivo</b>	<b>888.627</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 MUS\$	Cambios que no representan flujo de efectivo				Saldo final al 30/06/2017 MUS\$
			Costo Financiero MUS\$	Diferencia de Cambio MUS\$	Ajuste Valor Razonable MUS\$	Reclasificación de saldos MUS\$	
Préstamos con entidades financieras	3.154.741	(49.817)	41.734	1.172	0	0	3.147.830
Obligaciones por bonos	11.758.820	(250.766)	262.479	65.781	0	0	11.836.314
Obligaciones por cobertura	171.061	8.319	7.916	(52.552)	21.510	(10.037)	146.216
Activos financieros por derivados de coberturas	(63.781)	2.270	2.610	(13.254)	(19.068)	10.037	(81.186)
Aporte de Capital		475.000					475.000
<b>Total pasivos por actividades de financiación</b>	<b>15.020.841</b>	<b>185.006</b>	<b>314.739</b>	<b>1.147</b>	<b>2.442</b>	<b>0</b>	<b>15.524.175</b>

#### 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 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016 se registró en la cuenta Deudores Comerciales y otras cuentas por cobrar una provisión positiva de MUS\$11.794 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	
	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$
Deudores comerciales (1)	1.178.260	1.549.882	531	524
Provisión deudores incobrables (3)	(4.501)	(2.238)	-	-
<b>Subtotal deudores comerciales, Neto</b>	<b>1.173.759</b>	<b>1.547.644</b>	<b>531</b>	<b>524</b>
Otras cuentas por cobrar (2)	727.104	713.884	88.475	94.792
Provisión deudores incobrables (3)	(7.288)	(6.797)	-	-
<b>Subtotal otras cuentas por cobrar, neto</b>	<b>719.816</b>	<b>707.087</b>	<b>88.475</b>	<b>94.792</b>
<b>Total</b>	<b>1.893.575</b>	<b>2.254.731</b>	<b>89.006</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\$ 174.686 y MUS\$ 141.885 al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 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 y de la antigüedad de las partidas.

El movimiento de la provisión de deudores incobrables en el periodo terminado al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016 ha sido el siguiente:

Concepto	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$
<b>Saldo inicial</b>	<b>9.035</b>	<b>8.501</b>
Incrementos	3.032	1.497
Bajas / aplicaciones	(278)	(963)
<b>Movimiento, subtotal</b>	<b>2.754</b>	<b>534</b>
<b>Saldo Final</b>	<b>11.789</b>	<b>9.035</b>

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

Antigüedad	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$
Menor a 90 días	13.510	13.232
Entre 90 y 1 año	278	1.505
Mayor a 1 año	14.837	14.551
<b>Total deuda vencida no provisionada</b>	<b>28.625</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 Superintendencia de Valores y Seguros como Hecho Esencial), que establece qué operaciones son habituales, entendiéndose por éstas aquellas que se realicen ordinariamente con sus partes relacionadas dentro de su giro social, que contribuyan a su interés social y sean necesarias para el normal desarrollo de las actividades de Codelco.

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

En consecuencia, Codelco, sin la autorización que se señala en la indicada NCC N° 18 y del Directorio cuando así lo requiera la Ley o los Estatutos de la Corporación, no podrá

celebrar actos o contratos en los que uno o más Directores; su Presidente Ejecutivo; los integrantes de los Comités de Gestión Divisionales; Vicepresidentes; Consejero Jurídico; Auditor General; Gerentes Generales Divisionales; asesores de la alta administración; personal que deba emitir recomendaciones y/o tenga facultades para resolver licitaciones, adjudicaciones y asignaciones de compras y/o contrataciones de bienes y servicios y el personal que ejerce cargos de jefatura (hasta el cuarto nivel jerárquico en la organización), incluidos sus cónyuges, hijos y otros parientes hasta el 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	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
					30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
					Monto MUS\$	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Monto MUS\$
Eomebles Limited agencia en Chile.	59.087.530-9	Chile	Afiliada	Servicios	462	-	462	-
Fundación Orquesta Sinfónica Infantil de los Andes.	65.018.784-9	Chile	Fundador	Servicios	247	-	247	-
Fundación de Salud El Teniente.	70.905.700-6	Chile	Afiliada	Servicios	13	-	13	-
Consultor Jannet Troncoso Carvajal E.I.R.L.	76.174.237-K	Chile	Familiar de empleado	Servicios	32	-	-	-
Anglo American Sur S.A.	77.762.940-9	Chile	Coligada	Servicios	3	-	3	-
Hatch Ingenieros y Consultores Ltda.	78.784.480-4	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	38.898	-	38.439
Clinica San Lorenzo Ltda.	88.497.100-4	Chile	Afiliada	Servicios	-	1.849	-	719
Sociedad Contractual Minera El Abra.	96.701.340-4	Chile	Coligada	Suministros	134	-	133	-
Clinica Río Blanco S.A.	99.573.600-4	Chile	Afiliada	Servicios	-	2.506	-	2.506
B.Bosch S.A.	84.716.400-K	Chile	Familiar de empleado	Suministros	46	-	13	-
Finning Chile S.A.	91.489.000-4	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	5.134	-	4.969
Fundación Sewell	65.493.830-K	Chile	Fundador	Servicios	421	5	288	-
Arcadis Chile S.A.	89.371.200-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	-	1.534	-	1.534
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	1.443	-	-	-
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 Cia. Ltda.	76.813.840-0	Chile	Familiar de empleado	Suministros	-	22	-	9
Komatsu Chile S.A.	96.843.130-7	Chile	Familiar de empleado	Suministros	882	1.566	200	1.566
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	-	4.551
Nueva Ancor Tecmin S.A.	76.411.929-0	Chile	Familiar de empleado	Suministros	83	-	82	-
Sodimac S.A.	96.792.430-K	Chile	Familiar de empleado	Suministros	2.121	-	2.087	-
Industrial y Comercial Arimatemb Ltda.	76.108.720-7	Chile	Familiar de empleado	Servicios	40	-	26	-
Kaefer Buildteck SpA	76.105.206-3	Chile	Familiar de empleado	Servicios	97	-	-	-
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	-	218	-

## 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 el los períodos de seis y tres meses terminados el 30 de junio 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	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
					30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
					Monto MUS\$	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Monto MUS\$
Blas Tomic Errázuriz	5.390.891-8	Chile	Director	Dieta Directorio	58	56	28	28
Dante Contreras Guajardo	9.976.475-9	Chile	Director	Dieta Directorio	47	45	23	23
Gerardo Jofré Miranda	5.672.444-3	Chile	Director	Dieta Directorio	38	45	14	23
Ghassan Dayoub Psele	14.695.762-5	Chile	Director	Dieta Directorio	23	-	23	-
Ghassan Dayoub Psele	14.695.762-5	Chile	Director	Remuneraciones	17	-	17	-
Isidoro Palma Penco	4.754.025-9	Chile	Director	Dieta Directorio	47	45	23	23
Juan Morales Jaramillo	5.078.923-3	Chile	Director	Dieta Directorio	47	45	23	23
Laura Albornoz Pollmann	10.338.467-2	Chile	Director	Dieta Directorio	47	45	23	23
Oscar Landerretche Moreno	8.366.611-0	Chile	Pdte. Directorio	Dieta Directorio	70	68	34	35
Paul Schiodtz Obilinovich	7.170.719-9	Chile	Director	Dieta Directorio	15	-	15	-
Raimundo Espinoza Concha	6.512.182-4	Chile	Director	Dieta Directorio	47	45	23	23
Raimundo Espinoza Concha	6.512.182-4	Chile	Director	Remuneraciones	19	18	9	9

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 período de seis meses terminado el 30 de junio de 2017, éstos ascienden a MUS\$ 6.502 (MUS\$ 5.133 por el período de seis meses terminado el 30 de junio 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 períodos de seis meses terminados el 30 de junio de 2017 y 2016, se registraron pagos asociados a indemnización por años de servicio para ejecutivos principales de Codelco, equivalentes a MUS\$ 439 y MUS\$ 436 respectivamente.

No hubo pagos por otros beneficios no corrientes durante los períodos de seis meses terminados el 30 de junio 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 30 de junio de 2017 y al 31 de diciembre de 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	
					30-06-2017	31-12-2016	30-06-2017	31-12-2016
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Chile	Asociada	USD	147.503	13.286	-	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales SpA	Chile	Asociada	USD	-	-	21.993	21.489
96.701.340-4	Sociedad Contractual Minera El Abra	Chile	Asociada	USD	934	383	-	-
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Chile	Asociada	USD	-	-	224	224
<b>Totales</b>					<b>148.437</b>	<b>13.669</b>	<b>22.217</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	
					30-06-2017	31-12-2016	30-06-2017	31-12-2016
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Chile	Asociada	USD	98.084	74.101	-	-
96.701.340-4	Sociedad Contractual Minera El Abra	Chile	Asociada	USD	17.517	21.822	-	-
Extranjera	Deutsche Geissdraht GmbH	Alemania	Asociada	EURO	6.686	7.971	-	-
<b>Totales</b>					<b>122.287</b>	<b>103.894</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Las transacciones y sus efectos en resultados, entre la Corporación y sus entidades relacionadas realizadas durante los períodos de seis y tres meses terminados el 30 de junio de 2017 y 2016, se detallan a continuación:

RUT	Sociedad	Descripción de la Transacción	País	Moneda	01-01-2017 30-06-2017		01-01-2016 30-06-2016		01-04-2017 30-06-2017		01-04-2016 30-06-2016	
					Monto	Efectos en resultado (cargo)/abono	Monto	Efectos en resultado (cargo)/abono	Monto	Efectos en resultado (cargo)/abono	Monto	Efectos en resultado (cargo)/abono
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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	-	-	-	14.430	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Dividendos percibidos	Chile	USD	26.551	-	-	-	26.551	-	-	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Dividendos por cobrar	Chile	USD	147.503	-	-	-	-	-	-	-
77.762.940-9	Anglo American Sur S.A.	Compra de productos	Chile	USD	276.119	(276.119)	222.861	(222.861)	161.837	(161.837)	109.711	(109.711)
96.701.340-4	SCM El Abra	Dividendos percibidos	Chile	USD	39.200	-	9.800	-	24.500	-	-	-
96.701.340-4	SCM El Abra	Compra de productos	Chile	USD	108.734	(108.734)	126.267	(126.267)	47.119	(47.119)	58.248	(58.248)
96.701.340-4	SCM El Abra	Venta de productos	Chile	USD	5.402	5.402	7.930	7.930	1.844	1.844	4.104	4.104
96.701.340-4	SCM El Abra	Otras ventas	Chile	USD	746	746	746	746	373	373	746	746
96.701.340-4	SCM El Abra	Compra de servicios	Chile	USD	229	(229)	223	(223)	150	(150)	-	-
96.701.340-4	SCM El Abra	Comisiones percibidas	Chile	USD	46	46	67	67	20	20	31	31
96.701.340-4	SCM El Abra	Otras compras	Chile	USD	773	(773)	816	(816)	390	(390)	677	(677)
96.801.450-1	Agua de la Falda S.A.	Ventas de servicios	Chile	CLP	3	3	3	3	1	1	1	1
Extranjera	Deutsche Geissdraht GmbH	Dividendos percibidos	Alemania	EURO	1.090	-	328	-	17	-	328	-
76.063.022-5	Inca de Oro S.A.	Aporte	Chile	USD	-	-	(81)	-	-	-	(81)	-
76.028.880-2	Minera Purén SCM	Dividendos percibidos	Chile	USD	178	-	-	-	178	-	-	-
76.255.054-7	Planta Recuperadora de Metales	Préstamo	Chile	USD	13.637	-	5.950	-	5.881	-	3.400	-
					-	-	-	-	-	-	-	-

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 30, letra b), de los presentes estados financieros.

#### 4. Inventarios

Los inventarios al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, se detallan a continuación:

Concepto	Corriente		No Corriente	
	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$
Productos terminados	439.222	335.431	-	-
<b>Subtotal productos terminados, neto</b>	<b>439.222</b>	<b>335.431</b>	-	-
Productos en proceso	1.148.005	1.055.864	401.834	337.411
<b>Subtotal productos en proceso, neto</b>	<b>1.148.005</b>	<b>1.055.864</b>	<b>401.834</b>	<b>337.411</b>
Materiales en bodega y otros	507.727	499.905	-	-
Ajuste provisión de obsolescencia	(97.117)	(90.930)	-	-
<b>Subtotal materiales en bodega y otros, neto</b>	<b>410.610</b>	<b>408.975</b>	-	-
<b>Total inventarios</b>	<b>1.997.837</b>	<b>1.800.270</b>	<b>401.834</b>	<b>337.411</b>

Los inventarios reconocidos en costo de ventas durante los periodos de seis meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016, corresponden a productos terminados y ascienden a MUS\$ 4.518.597 y MUS\$ 4.714.521, respectivamente.

Durante el periodo enero a junio de 2017, 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	MUS\$
Saldo inicial al 01/01/2017	(90.930)
Provisión del período	(6.187)
<b>Saldo final provisión al 30/06/2017</b>	<b>(97.117)</b>

Durante el período terminado el 30 de junio de 2017, se reconocieron castigos de inventarios dañados por MUS\$ 1.840. No hubo castigos durante el período terminado el 30 de junio de 2016.

El monto de las rebajas de valor de los inventarios a su valor neto realizable fue de MUS\$ 16.970 al 30 de junio de 2017 (MUS\$ 71.166 al 30 de junio de 2016).



Durante el periodo seis meses terminado el 30 de junio de 2017, se reconocieron reversos de la provisión por valor neto realizable por MUS\$8.924. No se reconocieron reversos durante el período de seis meses terminado el 30 de junio de 2016.

Al 30 de junio de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, no se han registrado utilidades/pérdidas no realizada por transacciones de compra y venta de inventarios con partes relacionadas.

Al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 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	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$
Gasto Tributario Corriente	(14.632)	
Efecto por Impuesto Diferido	(338.903)	296.672
Otros	3.795	(4.163)
<b>Total Gasto por Impuesto a las Ganancias</b>	<b>(349.740)</b>	<b>292.509</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	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$
Provisiones	1.422.502	1.352.823
Leasing financiero	20.107	21.997
Anticipo de clientes	9	-
Pérdida Tributaria	1.620.597	1.808.782
Otros	2.938	-
<b>Total activos por impuestos diferidos</b>	<b>3.066.153</b>	<b>3.183.602</b>

Pasivos por impuestos diferidos	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$
Impuesto a la actividad minera	162.624	145.168
Variación Propiedad, Planta y Equipo	1.040.004	1.015.951
Valorización Indem. Años de Servicio	26.594	26.536
Depreciación acelerada	5.141.732	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	3.978	482
Impuestos diferidos rentas de filiales	40.277	20.163
<b>Total pasivos por impuestos diferidos</b>	<b>6.523.727</b>	<b>6.327.541</b>

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

Impuestos diferidos	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$
Activos no Corrientes	28.706	23.975
Pasivos no Corrientes	3.486.280	3.167.914
<b>Neto</b>	<b>3.457.574</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	30-06-2017 MUS\$	30-06-2016 MUS\$
Cobertura de flujos de efectivos	14.016	19.994
Planes de beneficios definidos	7.299	6.807
<b>Total Impuestos diferidos que afectaron otros resultados integrales</b>	<b>21.315</b>	<b>26.801</b>

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

Conceptos	30-06-2017						
	Base Imponible			Impuesto Tasa			Total MUS\$
	25,0% MUS\$	40,0% MUS\$	5% MUS\$	25,0% MUS\$	Adic. 40% MUS\$	5% MUS\$	
Resultado antes de Impuesto	523.384	523.384	523.384	(130.846)	(209.354)	(26.169)	(366.369)
Utilidad Antes de Impuesto Filiales	32.685	32.685	32.685	(8.171)	(13.074)	(1.633)	(22.878)
Utilidad Antes de Impuesto Consolidada	556.069	556.069	556.069	(139.017)	(222.428)	(27.802)	(389.247)
<b>Diferencias Permanentes</b>							
Impuesto de Primera Categoría (25%)	(92.999)			23.250			23.250
Impuesto Especifico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%)		(24.952)			9.981		9.981
Impuesto Especifico a la Actividad Minera			111.190			(5.559)	(5.559)
Efecto fiscal de pérdidas fiscales No Utilizables						-	11.835
<b>TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA</b>				<b>(115.767)</b>	<b>(212.447)</b>	<b>(33.361)</b>	<b>(349.740)</b>

Conceptos	30-06-2016						
	Base Imponible			Impuesto Tasa			Total MUS\$
	24,0% MUS\$	40,0% MUS\$	5% MUS\$	24,0% MUS\$	Adic. 40% MUS\$	5% MUS\$	
Resultado antes de Impuesto	(488.483)	(488.483)	(488.483)	117.236	195.393	24.424	337.053
Utilidad Antes de Impuesto Filiales	(7.839)	(7.839)	(7.839)	1.881	3.136	392	5.409
Utilidad Antes de Impuesto Consolidada	(496.322)	(496.322)	(496.322)	119.117	198.529	24.816	342.462
<b>Diferencias Permanentes</b>							
Impuesto de Primera Categoría (24%)	36.645			(8.795)			(8.795)
Impuesto Especifico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%)		58.617			(23.447)		(23.447)
Impuesto Especifico a la Actividad Minera			(1.244.480)			(62.224)	(62.224)
<b>TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA</b>				<b>110.322</b>	<b>175.082</b>	<b>(37.408)</b>	<b>247.996</b>
Efecto actualización periodo reversa							44.513
<b>TOTAL IMPUESTO A LA RENTA</b>							<b>292.509</b>

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

### Reforma Tributaria Chile

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

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

Para el cálculo de los impuestos diferidos, la Corporación, no obstante lo anterior, ha aplicado un Régimen de Tributación General, con tasas de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016 y 2017 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24% y 25%, respectivamente. No existiendo la opción de acogerse a los regímenes establecidos en el artículo 14, en su calidad de Empresa del Estado. En tanto, las filiales y asociadas, para el cálculo de los impuestos diferidos, han aplicado por defecto el sistema Parcialmente Integrado de Tributación. Para el Impuesto Específico a la Actividad Minera, de acuerdo a la Ley 20.469, se ha estimado una tasa de un 5%.

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

El saldo del impuesto corriente se presenta neto de pagos provisionales mensuales como Activo o Pasivo por Impuestos Corrientes, según sea el caso, determinado éstos según lo indicado en la sección II. Principales políticas contables, 2.I):

<b>Activos por impuestos corrientes</b>	<b>30-06-2017</b> MUS\$	<b>31-12-2016</b> MUS\$
Impuestos por Recuperar	-	255.528
Traspaso a Activos No Corriente	-	(255.528)
Impuestos por Recuperar	3.668	6.523
<b>Total Activos por Impuestos Corrientes</b>	<b>3.668</b>	<b>6.523</b>

<b>Pasivos por impuestos corrientes</b>	<b>30-06-2017</b> MUS\$	<b>31-12-2016</b> MUS\$
Provisión Impuesto	15.323	9.582
<b>Total Pasivos por Impuestos Corrientes</b>	<b>15.323</b>	<b>9.582</b>

	<b>30-06-2017</b> MUS\$	<b>31-12-2016</b> 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\$ 2.503.356, no se espera realizar este resultado a favor de Codelco en el periodo corriente.

## 7. Propiedad, planta y equipos

- a) Los ítems de Propiedad, planta y equipo al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, se presentan a continuación:

<b>Propiedad, planta y equipos, bruto</b>	<b>30-06-2017</b> MUS\$	<b>31-12-2016</b> MUS\$
Construcción en curso	6.245.425	6.266.471
Terrenos	155.574	151.239
Edificios	5.313.936	5.141.194
Planta y equipo	14.738.805	14.295.916
Instalaciones fijas y accesorios	52.439	50.687
Vehículos de motor	2.013.186	1.977.631
Mejoras a terreno	5.052.510	4.914.797
Operaciones mineras	6.457.592	5.823.625
Desarrollo de minas	4.053.829	3.980.114
Otros activos	1.337.212	1.368.649
<b>Total propiedad, planta y equipos, bruto</b>	<b>45.420.508</b>	<b>43.970.323</b>

<b>Propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada</b>	<b>30-06-2017</b> MUS\$	<b>31-12-2016</b> MUS\$
Construcción en curso	-	-
Terrenos	6.824	6.824
Edificios	2.801.373	2.734.011
Planta y equipo	9.164.874	8.893.258
Instalaciones fijas y accesorios	38.873	37.537
Vehículos de motor	1.227.513	1.170.564
Mejoras a terreno	2.926.416	2.824.931
Operaciones mineras	3.776.681	3.285.416
Desarrollo de minas	625.220	572.408
Otros activos	479.372	468.113
<b>Total propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada</b>	<b>21.047.146</b>	<b>19.993.062</b>

<b>Propiedad, planta y equipo, neto</b>	<b>30-06-2017</b> MUS\$	<b>31-12-2016</b> MUS\$
Construcción en curso	6.245.425	6.266.471
Terrenos	148.750	144.415
Edificios	2.512.563	2.407.183
Planta y equipo	5.573.931	5.402.658
Instalaciones fijas y accesorios	13.566	13.150
Vehículos de motor	785.673	807.067
Mejoras a terreno	2.126.094	2.089.866
Operaciones mineras	2.680.911	2.538.209
Desarrollo de minas	3.428.609	3.407.706
Otros activos	857.840	900.536
<b>Total propiedad, planta y equipo, neto</b>	<b>24.373.362</b>	<b>23.977.261</b>



b) Movimiento de Propiedad, planta y equipos

Movimientos (en miles de US\$)	Construcción en curso	Terrenos	Edificios	Planta y equipo	Instalaciones fijas y	Vehiculos 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	1.183.853	-	858	14.780	2	1.341	8.123	193.539	194	13.295	1.415.985
Depreciación, propiedades, planta y equipo	-	-	(79.579)	(298.920)	(1.361)	(58.774)	(107.826)	(388.952)	(35.909)	(29.952)	(1.001.273)
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	(664.952)	-	101.701	258.443	1.399	33.621	82.197	54.903	125.742	6.946	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios, propiedades, planta y equipo	(535.366)	4.335	84.676	206.259	395	2.560	54.566	283.212	(69.124)	(30.771)	742
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(1.200.318)</b>	<b>4.335</b>	<b>186.377</b>	<b>464.702</b>	<b>1.794</b>	<b>36.181</b>	<b>136.763</b>	<b>338.115</b>	<b>56.618</b>	<b>(23.825)</b>	<b>742</b>
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>											
Bajas/Retiros, propiedades, planta y equipo	(4.581)	-	(2.276)	(9.289)	(19)	(142)	(832)	-	-	(2.214)	(19.353)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(4.581)</b>	<b>-</b>	<b>(2.276)</b>	<b>(9.289)</b>	<b>(19)</b>	<b>(142)</b>	<b>(832)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(2.214)</b>	<b>(19.353)</b>
<b>Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo</b>	<b>(21.046)</b>	<b>4.335</b>	<b>105.380</b>	<b>171.273</b>	<b>416</b>	<b>(21.394)</b>	<b>36.228</b>	<b>142.702</b>	<b>20.903</b>	<b>(42.696)</b>	<b>396.101</b>
<b>Propiedades, planta y equipo al final de periodo. Saldo final 30/06/2017</b>	<b>6.245.425</b>	<b>148.750</b>	<b>2.512.563</b>	<b>5.573.931</b>	<b>13.566</b>	<b>785.673</b>	<b>2.126.094</b>	<b>2.680.911</b>	<b>3.428.609</b>	<b>857.840</b>	<b>24.373.362</b>

Movimientos (en miles de US\$)	Construcción en curso	Terrenos	Edificios	Planta y equipo	Instalaciones fijas y	Vehiculos 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 01/01/2016	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 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	(1.424.507)	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)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo</b>	<b>(22.560)</b>	<b>-</b>	<b>(5.523)</b>	<b>(36.392)</b>	<b>(226)</b>	<b>(3.128)</b>	<b>(5.222)</b>	<b>(14.995)</b>	<b>-</b>	<b>(8)</b>	<b>(88.054)</b>
<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 periodo. 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 30 de junio de 2017 y 2016 ascendió a MUS\$ 97.955 y MUS\$ 76.412, respectivamente. La tasa media capitalización anual fue 3,99% y 3,85% al 30 de junio 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	01-01-2017	01-01-2016
	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$
Resultado del periodo	29.164	13.801
Egresos de efectivo	21.926	21.141

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

Otros activos, neto	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$
Activos en Leasing	98.840	98.695
Pertenencias mineras operación compra acciones Anglo American Sur S.A.	402.000	402.000
Mantenciones y otras reparaciones mayores	252.275	285.144
Otros activos Plan Calama	99.301	108.327
Otros	5.424	6.370
<b>Total Otros activos, neto</b>	<b>857.840</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 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, los bienes de propiedad, planta y equipos no presentan indicios de estar deteriorados. Por consiguiente, no se han reconocido pérdidas por deterioro.

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

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

Concepto	Valor Patrimonial		Resultado Devengado		Resultado Devengado	
	30-06-2017	31-12-2016	01-01-2017	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
	MUS\$	MUS\$	30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
Asociadas contabilizadas según el Valor Patrimonial	3.658.371	3.753.974	118.658	(28.919)	105.309	(28.858)
Negocios Conjuntos	-	-	-	-	-	(7.484)
<b>Total</b>	<b>3.658.371</b>	<b>3.753.974</b>	<b>118.658</b>	<b>(28.919)</b>	<b>105.309</b>	<b>(36.342)</b>

### a) Asociadas

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

Al 30 de junio de 2017, Codelco posee un 43,28% de participación en Agua de la Falda S.A., siendo el 56,72% restante de propiedad de Minera Meridian Limitada.

El objeto de esta sociedad es explotar yacimientos de oro y otros minerales, en la tercera región del país.

#### ***Sociedad Contractual Minera El Abra***

La Sociedad Contractual Minera El Abra fue creada en 1994, participando Codelco, al 30 de junio 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 30 de junio 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 30 de junio 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 30 de junio 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 30 de junio 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 30 de junio de 2017, Aurubis y Codelco, esta última a través de su afiliada Codelco Kupferhandel GmbH, tienen una participación del 60% y 40% del capital accionario respectivamente.

El objeto social es producir alambroón, en la planta ubicada en la ciudad de Emmerich, Alemania.

#### ***Anglo American Sur S.A.***

Al 30 de junio 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 Acrux 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%.

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		Resultado Devengado	
			30-06-2017	31-12-2016	30-06-2017	31-12-2016	01-01-2017	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
			%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Deutsche Geissdraht GmbH	Extranjera	EURO	40,0%	40,0%	3.274	3.594	488	499	238	236
Agua de la Falda S.A.	96.801.450-1	USD	43,3%	43,3%	4.780	5.064	(283)	(131)	(133)	(82)
Sociedad Contractual Minera El Abra	96.701.340-4	USD	49,0%	49,0%	595.586	628.977	5.808	9.956	3.223	1.486
Minera Purén SCM	76.028.880-2	USD	35,0%	35,0%	9.886	10.091	(28)	(21)	(11)	(7)
Sociedad GNL Mejillones S.A.	76.775.710-7	USD	37,0%	37,0%	72.918	70.485	2.460	862	1.419	204
Inca de Oro S.A.	73.063.022-5	USD	33,2%	33,2%	12.919	12.937	(23)	-	-	-
Anglo American Sur S.A.	77.762.940-9	USD	29,5%	29,5%	2.948.417	3.011.836	110.636	(39.883)	100.690	(30.621)
Planta Recuperadora de Metales SpA	76.255.054-7	USD	34,0%	34,0%	10.591	10.990	(400)	(201)	(117)	(74)
<b>TOTAL</b>					<b>3.658.371</b>	<b>3.753.974</b>	<b>118.658</b>	<b>(28.919)</b>	<b>105.309</b>	<b>(28.858)</b>

A continuación se presentan en los siguientes cuadros los activos y pasivos al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados por los ejercicios terminados al 30 de junio de 2017 y 2016.

Activos y Pasivos	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$
Activos Corrientes	1.715.515	1.711.809
Activos No Corrientes	5.957.665	5.835.998
Pasivos Corrientes	1.001.704	527.116
Pasivos No Corrientes	1.632.866	1.538.710

Resultados	01-01-2017 30-06-2017 MUS\$	01-01-2016 30-06-2016 MUS\$	01-04-2017 30-06-2017 MUS\$	01-04-2016 30-06-2016 MUS\$
Ingresos Ordinarios	1.181.424	1.092.661	616.970	506.238
Gastos Ordinarios	(954.335)	(1.185.938)	(436.766)	(464.205)
Ganancia (Pérdida) del periodo	227.089	(93.277)	180.204	42.033

Movimiento Inversión en Asociadas	01-01-2017 30-06-2017 MUS\$	01-01-2016 30-06-2016 MUS\$
Saldo Inicial	<b>3.753.974</b>	<b>3.977.786</b>
Aportes	-	81
Dividendos	(214.522)	(10.128)
Resultado del periodo	65.913	(28.919)
Diferencia de cambio	282	(490)
Reversa Deterioro Anglo American Sur S.A.	52.745	-
Otros resultados integrales	(27)	-
Otros	6	14.643
Saldo Final	<b>3.658.371</b>	<b>3.952.973</b>

De las asociadas significativas se presentan cuadros con el detalle de los activos y pasivos al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados durante los periodos terminados al 30 de junio de 2017 y 2016.

**Anglo American Sur S.A.**

<b>Activos y Pasivos</b>	<b>30-06-2017</b> <b>MUS\$</b>	<b>31-12-2016</b> <b>MUS\$</b>
Activos Corrientes	1.234.089	1.187.986
Activos No Corrientes	4.261.193	4.121.970
Pasivos Corrientes	871.340	378.584
Pasivos No Corrientes	1.107.372	1.035.354

<b>Resultados</b>	<b>01-01-2017</b>	<b>01-01-2016</b>	<b>01-04-2017</b>	<b>01-04-2016</b>
	<b>30-06-2017</b> <b>MUS\$</b>	<b>30-06-2016</b> <b>MUS\$</b>	<b>30-06-2017</b> <b>MUS\$</b>	<b>30-06-2016</b> <b>MUS\$</b>
Ingresos Ordinarios	896.414	807.975	482.240	377.120
Gastos Ordinarios y Otros	(685.847)	(922.594)	(311.766)	(470.853)
Ganancia (Pérdida) del Período	210.567	(114.619)	170.474	(93.733)

**Sociedad Contractual Minera El Abra**

<b>Activos y Pasivos</b>	<b>30-06-2017</b> <b>MUS\$</b>	<b>31-12-2016</b> <b>MUS\$</b>
Activos Corrientes	403.612	451.765
Activos No Corrientes	1.140.548	1.151.562
Pasivos Corrientes	59.065	48.497
Pasivos No Corrientes	269.505	271.203

<b>Resultados</b>	<b>01-01-2017</b>	<b>01-01-2016</b>	<b>01-04-2017</b>	<b>01-04-2016</b>
	<b>30-06-2017</b> <b>MUS\$</b>	<b>30-06-2016</b> <b>MUS\$</b>	<b>30-06-2017</b> <b>MUS\$</b>	<b>30-06-2016</b> <b>MUS\$</b>
Ingresos Ordinarios	221.959	257.483	93.004	115.040
Gastos Ordinarios y Otros	(210.105)	(237.164)	(86.426)	(112.006)
Ganancia (Pérdida) del Período	11.854	20.319	6.578	3.034

**b) Negocios conjuntos**

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) (descrito en Nota 30, letra b), de los presentes estados financieros).

Resultados	01-01-2017	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
	30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Ingresos ordinarios y otros ingresos	-	-	-	(33.599)
Gastos ordinarios	-	-	-	18.631
Ganancia (Pérdida)	-	-	-	(14.968)

Movimiento Inversión en Negocios Conjuntos	01-01-2017	01-01-2016
	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial	-	114.031
Disminución de participación	-	(99.601)
Dividendos	-	(14.430)
Saldo final	-	-

### c) Información adicional sobre utilidades no realizadas

La Corporación ha reconocido utilidades no realizadas por concepto de compra y venta de productos, pertenencias mineras, activos fijos y derechos sociales. Dentro de las transacciones más importantes se encuentra la transacción efectuada en el año 1994, por el aporte inicial de pertenencias mineras a la Sociedad Contractual Minera El Abra.

Codelco, realiza con Sociedad Contractual Minera el Abra operaciones de compra y venta de cobre. Al 30 de junio de 2017 y al 31 de diciembre de 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 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 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 30 de junio de 2017, por MUS\$3.920 (al 31 de diciembre de 2016: MUS\$3.920).

### d) Participación en sociedades adquiridas a valor justo versus su valor libro

La adquisición por parte de Codelco, de la participación en la sociedad Anglo American Sur S.A., realizada el 24 de agosto de 2012, se registró en base al método de la adquisición, lo que implicó el reconocimiento inicial de una inversión por un monto de MUS\$ 6.490.000, correspondiente al porcentaje de la participación adquirida (29,5%) sobre el valor justo de los activos netos de dicha sociedad.

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.

**e) Información adicional sobre deterioros de valor de inversiones contabilizadas por el método de participación**

Al 31 de diciembre de 2015 la Corporación identificó la existencia de indicios de deterioro en las unidades operativas de Anglo American Sur S.A. De acuerdo a lo anterior y con el objeto de efectuar los ajustes adecuados en el reconocimiento de su participación en el resultado del periodo de la asociada, la Corporación realizó un cálculo del importe recuperable considerando el valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión.

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

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

Dichas metodologías son consistentes con la utilizada en la fecha de adquisición, la cual se detalla en la letra d) anterior.

Como resultado del referido cálculo del importe recuperable, se reconoció un deterioro de MUS\$ 2.439.495 sobre los activos identificables de la asociada, el cual se 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 MUS\$ 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 30 de junio de 2017, Codelco ha efectuado 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\$ 52.745, 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.

## f) 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 30 de junio de 2017, fue de una utilidad de MUS\$ 62.117, 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\$ (4.227) 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

## 9. Activos Intangibles distintos de la plusvalía

Al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, los activos intangibles se presentan de acuerdo al siguiente detalle:

### a) Composición

<b>Composición Activos Intangibles</b>	<b>30-06-2017 MUS\$</b>	<b>31-12-2016 MUS\$</b>
Activos Intangibles de vida útil definida, neto	18.208	14.314
Activos Intangibles de vida útil indefinida	182.970	182.583
<b>Total</b>	<b>201.178</b>	<b>196.897</b>

### b) Saldos

Activos Intangibles	30-06-2017		
	<b>Bruto MUS\$</b>	<b>Amortización Acumulada MUS\$</b>	<b>Neto MUS\$</b>
Marcas, Patentes y Licencias	28	-	28
Derechos de Agua	7.958	-	7.958
Programas informáticos	5.357	(3.565)	1.792
Desarrollo tecnológico e innovación	175.012	-	175.012
Otros Activos Intangibles	17.219	(831)	16.388
<b>Total</b>	<b>205.574</b>	<b>(4.396)</b>	<b>201.178</b>

Activos Intangibles	31-12-2016		
	<b>Bruto MUS\$</b>	<b>Amortización Acumulada MUS\$</b>	<b>Neto MUS\$</b>
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	-	-	70	388	177	635
Amortización, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(235)	-	(176)	(411)
<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	-	-	(17)	-	4.396	4.379
Incrementos (disminuciones) por otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	(1)	69	-	(52)	16
<b>Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	(1)	52	-	4.344	4.395
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
Bajas/Retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	(338)	(338)
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	-	-	-	(338)	(338)
<b>Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	(1)	(113)	388	4.007	4.281
<b>Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Final 30/06/2017</b>	<b>28</b>	<b>7.958</b>	<b>1.792</b>	<b>175.012</b>	<b>16.388</b>	<b>201.178</b>

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>	-	-	758	-	(706)	52
<b>Disposiciones y retiros de servicio, activos intangibles distintos de la plusvalía</b>						
<b>Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía</b>	-	-	612	10.200	3	10.815
<b>Activos intangibles distintos de la plusvalía. Saldo Final 30/06/2016</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 30 de junio de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, la Corporación posee activos intangibles significativos por MMUS\$ 175.012 y MMUS\$ 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 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016 no existen activos intangibles totalmente amortizados en uso.

- Los gastos por investigación y desarrollo tecnológico e innovación incurridos durante los períodos de seis meses terminados el 30 de junio de 2017 y 2016, ascendieron a MUS\$387 y MUS\$6.066, respectivamente. Por otra parte los desembolsos por investigación reconocidos en gastos fueron de MUS\$17.678 y MUS\$6.513 por los períodos de seis meses terminados al 30 de junio 2017 y 2016, respectivamente.

## 10. Afiliadas

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

<b>Activos y Pasivos</b>	<b>30-06-2017</b>	<b>31-12-2016</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Activos Corrientes	644.652	483.773
Activos No Corrientes	3.738.834	3.805.109
Pasivos Corrientes	354.865	377.574
Pasivos No Corrientes	1.342.010	1.298.938

<b>Resultados</b>	<b>01-01-2017</b>	<b>01-01-2016</b>	<b>01-04-2017</b>	<b>01-04-2016</b>
	<b>30-06-2017</b>	<b>30-06-2016</b>	<b>30-06-2017</b>	<b>30-06-2016</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Ingresos Ordinarios	1.040.073	788.914	597.964	388.604
Gastos Ordinarios	(966.873)	(850.622)	(513.337)	(442.276)
Utilidad (Pérdida)	73.200	(61.708)	84.627	(53.672)

## 11. Otros activos no financieros no corrientes

El detalle del rubro otros activos no financieros no corrientes al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, es el siguiente:

<b>Otros activos no financieros no corrientes</b>	<b>30-06-2017</b>	<b>31-12-2016</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Activo por Ley Reservada (1)	7.183	8.099
Otros	6.154	6.218
<b>Total</b>	<b>13.337</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.

## 12. Activos financieros corrientes y no corrientes

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

Clasificación en estado de situación financiera	30-06-2017				
	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	2.269	886.358	-	-	888.627
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente	11.794	1.881.781	-	-	1.893.575
Cuentas por cobrar, no corriente	-	89.006	-	-	89.006
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	-	148.437	-	-	148.437
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	-	22.217	-	-	22.217
Otros activos financieros, corriente	-	1.484	154	-	1.638
Otros activos financieros, no corriente	-	8.799	-	81.186	89.985
<b>TOTAL</b>	<b>14.063</b>	<b>3.038.082</b>	<b>154</b>	<b>81.186</b>	<b>3.133.485</b>

Clasificación en estado de situación financiera	31-12-2016				
	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	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 30 de junio 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°29.

Al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, no hubo reclasificaciones entre las distintas categorías de instrumentos financieros.

### 13. Préstamos que devengan intereses

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

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

Conceptos	30-06-2017					
	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	165.467	-	165.467	2.982.363	-	2.982.363
Obligaciones por bonos	157.330	-	157.330	11.678.984	-	11.678.984
Arrendamiento financiero	26.657	-	26.657	97.036	-	97.036
Obligaciones por cobertura	-	21.605	21.605	-	135.122	135.122
Otros pasivos financieros	1.121	-	1.121	71.284	-	71.284
<b>Total</b>	<b>350.575</b>	<b>21.605</b>	<b>372.180</b>	<b>14.829.667</b>	<b>135.122</b>	<b>14.964.789</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 prestablecido de aproximadamente US\$ 998 millones. Estos fondos se destinaron íntegramente a pre pagar parte de la deuda de GacruX bajo el Contrato de Crédito.

Posteriormente, con fecha 26 de noviembre de 2012, Mitsui materializó la mencionada compra de la participación adicional del 15,25% en Acrux, de modo que Codelco reduce su deuda con Mitsui.

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

El 26 de mayo de 2017, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V., destinado a refinanciar cuota semestral, las condiciones establecen una tasa anual de Libor + 2,5% y una duración de 5 años, siendo pagadero en una cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales. Al 30 de junio de 2017, los créditos presentan un saldo de MUS\$736.457.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

Al 30 de junio de 2017 y al 31 de diciembre de 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 30 de junio de 2017, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

30-06-2017													
RUT	País	Préstamos con entidades financieras	Institución	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUS\$	Saldo no corriente MUS\$
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	17-07-2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,78%	1,88%	993	299.654
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	19-07-2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,78%	1,90%	1.085	299.721
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	16-09-2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,87%	2,12%	233	299.167
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd	24-05-2019	Variable	US\$	96.000.000	Cuotas semestrales de capital a pa	Semestral	1,97%	2,32%	24.097	23.804
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	05-06-2019	Variable	US\$	95.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,84%	2,04%	107	94.613
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	16-06-2019	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,78%	1,84%	1.198	299.422
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	30-09-2021	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,91%	1,97%	968	249.469
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	03-11-2021	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,79%	1,95%	866	298.334
Extranjero	Islas Caimán	Crédito Bilateral	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd	13-04-2022	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,81%	2,00%	1.176	297.777
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Japan Bank International Cooperation	24-05-2022	Variable	US\$	224.000.000	Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto.	Semestral	1,87%	2,05%	32.307	127.369
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%	43.748	652.090
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%	-	24.484
Extranjero	Holanda	Crédito Bilateral	Oriente Copper Netherlands B.V	26-05-2022	Fija	US\$	16.395.765	Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales	Semestral	3,92%	3,98%	-	16.135
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	HSBC Trinkaus &		Variable	Euro				1,24%	1,24%	31.709	-
Extranjero	Alemania	Línea de Crédito	Deutsche Bank		Variable	Euro				1,22%	1,22%	25.841	-
		Otras instituciones										1.139	324
<b>TOTAL</b>												<b>165.467</b>	<b>2.982.363</b>

Obligaciones por bonos	País de Registro	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUS\$	Saldo no corriente MUS\$
144-A REG.S	Luxemburgo	15-01-2019	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	7,50%	7,79%	20.760	597.542
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2020	Fija	US\$	1.000.000.000	Vencimiento	Semestral	3,75%	3,98%	5.808	992.755
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2021	Fija	US\$	1.150.000.000	Vencimiento	Semestral	3,88%	4,07%	7.145	1.141.314
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-2022	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,00%	3,17%	17.196	1.240.094
144-A REG.S	Luxemburgo	13-08-2023	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,75%	12.773	740.317
BCODE-B	Chile	01-04-2025	Fija	U.F.	6.900.000	Vencimiento	Semestral	4,00%	3,24%	2.724	290.115
144-A REG.S	Luxemburgo	16-09-2025	Fija	US\$	2.000.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,78%	25.924	1.962.980
BCODE-C	Chile	24-08-2026	Fija	U.F.	10.000.000	Vencimiento	Semestral	2,50%	2,48%	3.472	424.720
144-A REG.S	Luxemburgo	21-09-2035	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,78%	7.796	491.391
144-A REG.S	Luxemburgo	24-10-2036	Fija	US\$	500.000.000	Vencimiento	Semestral	6,15%	6,22%	5.881	496.271
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-2042	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,25%	4,41%	14.617	732.459
144-A REG.S	Luxemburgo	18-10-2043	Fija	US\$	950.000.000	Vencimiento	Semestral	5,63%	5,76%	10.777	932.812
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2044	Fija	US\$	980.000.000	Vencimiento	Semestral	4,88%	5,01%	7.400	960.695
144-A REG.S	Luxemburgo	09-07-2024	Fija	EUR	600.000.000	Vencimiento	Anual	2,25%	2,48%	15.058	675.518
<b>TOTAL</b>										<b>157.330</b>	<b>11.678.984</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 MUS\$	Saldo no corriente MUS\$
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	30-09-2021	Variable	US\$	250.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,63%	1,70%	884	249.373
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	03-11-2021	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,50%	1,66%	730	298.130
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	16-09-2018	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.	19-07-2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,51%	1,62%	979	299.657
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	17-07-2018	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,51%	1,60%	854	299.529
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Mizuho Corporate Bank Ltd	05-06-2019	Variable	US\$	95.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,57%	1,81%	95	94.496
Extranjero	EE.UU	Crédito Bilateral	Export Dev Canada	16-06-2019	Variable	US\$	300.000.000	Vencimiento	Trimestral	1,50%	1,58%	1.010	299.287
Extranjero	Japón	Crédito Bilateral	Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd	24-05-2019	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	24-05-2022	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	País de Registro	Vencimiento	Tasa	Moneda	Monto contratado	Tipo de amortización	Pago interés	Tasa nominal	Tasa efectiva	Saldo corriente MUS\$	Saldo no corriente MUS\$	
144-A REG.S	Luxemburgo	15-01-2019	Fija	US\$	600.000.000	Vencimiento	Semestral	7,50%	7,79%	20.788	596.805	
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2020	Fija	US\$	1.000.000.000	Vencimiento	Semestral	3,75%	3,98%	5.905	991.758	
144-A REG.S	Luxemburgo	04-11-2021	Fija	US\$	1.150.000.000	Vencimiento	Semestral	3,88%	4,07%	7.386	1.140.413	
144-A REG.S	Luxemburgo	17-07-2022	Fija	US\$	1.250.000.000	Vencimiento	Semestral	3,00%	3,17%	17.221	1.239.279	
144-A REG.S	Luxemburgo	13-08-2023	Fija	US\$	750.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,75%	12.840	739.645	
144-A REG.S	Luxemburgo	09-07-2024	Fija	Euro	600.000.000	Vencimiento	Anual	2,25%	2,48%	6.729	622.361	
BCODE-B	Chile	01-04-2025	Fija	U.F.	6.900.000	Vencimiento	Semestral	4,00%	3,24%	2.773	286.431	
144-A REG.S	Luxemburgo	16-09-2025	Fija	US\$	2.000.000.000	Vencimiento	Semestral	4,50%	4,78%	26.353	1.961.203	
BCODE-C	Chile	24-08-2026	Fija	U.F.	10.000.000	Vencimiento	Semestral	2,50%	2,48%	3.474	417.595	
144-A REG.S	Luxemburgo	21-09-2035	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	17-07-2042	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	04-11-2044	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:

30-06-2017					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
Export Dev Canada	US\$	1,88%	1,78%	Trimestral	-	4.075	4.075	302.564	-	-	302.564
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	1,90%	1,78%	Trimestral	-	4.087	4.087	302.705	-	-	302.705
Mizuho Corporate Bank Ltd.	US\$	2,12%	1,87%	Trimestral	1.430	4.244	5.674	301.446	-	-	301.446
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	2,32%	1,97%	Semestral	-	24.840	24.840	-	-	-	24.360
Mizuho Corporate Bank Ltd	US\$	2,04%	1,84%	Trimestral	446	1.325	1.771	96.747	-	-	96.747
Export Dev Canada	US\$	1,84%	1,78%	Trimestral	2.710	2.693	5.403	306.421	-	-	306.421
Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd.	US\$	1,97%	1,91%	Trimestral	1.206	3.631	4.837	9.688	257.024	-	266.712
Export Dev Canada	US\$	1,95%	1,79%	Trimestral	1.374	4.078	5.452	10.918	308.200	-	319.118
Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd	US\$	2,00%	1,81%	Trimestral	-	-	-	-	309.582	-	309.582
Japan Bank International Cooperation	US\$	2,05%	1,87%	Semestral	-	34.882	34.882	67.949	65.519	-	133.468
BONO 144-A REG. 2019	US\$	7,79%	7,50%	Semestral	22.500	22.500	45.000	645.000	-	-	645.000
BONO 144-A REG. 2020	US\$	3,98%	3,75%	Semestral	-	37.500	37.500	75.000	1.018.750	-	1.093.750
BONO 144-A REG. 2021	US\$	4,07%	3,88%	Semestral	-	44.563	44.563	89.125	1.216.844	-	1.305.969
BONO 144-A REG. 2022	US\$	3,17%	3,00%	Semestral	18.750	18.750	37.500	75.000	75.000	1.268.750	1.418.750
BONO 144-A REG. 2023	US\$	4,75%	4,50%	Semestral	16.875	16.875	33.750	67.500	67.500	800.625	935.625
BONO 144-A REG. 2025	US\$	4,78%	4,50%	Semestral	45.000	45.000	90.000	180.000	180.000	2.315.000	2.675.000
BONO 144-A REG. 2035	US\$	5,78%	5,63%	Semestral	14.063	14.063	28.126	56.250	56.250	879.688	992.188
BONO 144-A REG. 2036	US\$	6,22%	6,15%	Semestral	-	30.750	30.750	61.500	61.500	945.875	1.068.875
BONO 144-A REG. 2042	US\$	4,41%	4,25%	Semestral	15.938	15.938	31.876	63.750	63.750	1.403.438	1.530.938
BONO 144-A REG. 2043	US\$	5,76%	5,63%	Semestral	-	53.438	53.438	106.875	106.875	2.098.906	2.312.656
BONO 144-A REG. 2044	US\$	5,01%	4,88%	Semestral	-	47.775	47.775	95.550	95.550	2.054.938	2.246.038
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	5,37%	3,25%	Semestral	37.881	37.707	75.588	146.852	141.137	672.960	960.949
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	4,02%	3,79%	Semestral	-	920	920	1.842	25.330	-	27.172
Oriente Copper Netherlands B.V.	US\$	3,92%	3,98%	Semestral	-	653	653	1.304	17.698	-	19.002
<b>Total MUS\$</b>					<b>178.173</b>	<b>470.287</b>	<b>648.460</b>	<b>3.088.346</b>	<b>4.066.509</b>	<b>12.440.180</b>	<b>19.595.035</b>
BONO BCODE-B 2025	U.F.	3,24%	4,00%	Semestral	138.000	138.000	276.000	552.000	552.000	7.728.000	8.832.000
BONO BCODE-C 2026	U.F.	2,48%	2,50%	Semestral	124.228	124.228	248.457	496.913	496.913	11.118.055	12.111.882
<b>Total U.F.</b>					<b>262.228</b>	<b>262.228</b>	<b>524.457</b>	<b>1.048.913</b>	<b>1.048.913</b>	<b>18.846.055</b>	<b>20.943.882</b>
<b>Subtotal MUS\$</b>					<b>10.526</b>	<b>10.526</b>	<b>21.052</b>	<b>42.104</b>	<b>42.104</b>	<b>756.495</b>	<b>840.703</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
<b>Total EUR</b>					<b>13.500.000</b>	<b>-</b>	<b>13.500.000</b>	<b>27.000.000</b>	<b>27.000.000</b>	<b>640.500.000</b>	<b>694.500.000</b>
<b>Subtotal MUS\$</b>					<b>15.411</b>	<b>-</b>	<b>15.411</b>	<b>30.822</b>	<b>30.822</b>	<b>731.163</b>	<b>792.806</b>
<b>Total MUS\$</b>					<b>204.110</b>	<b>480.813</b>	<b>684.923</b>	<b>3.161.272</b>	<b>4.139.435</b>	<b>13.927.838</b>	<b>21.228.544</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>

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
<b>Total U.F.</b>					<b>262.228</b>	<b>262.228</b>	<b>524.457</b>	<b>1.048.913</b>	<b>1.048.913</b>	<b>19.108.284</b>	<b>21.206.111</b>
<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%	Annual	-	13.500.000	13.500.000	27.000.000	27.000.000	640.500.000	694.500.000
<b>Total EUR</b>					<b>-</b>	<b>13.500.000</b>	<b>13.500.000</b>	<b>27.000.000</b>	<b>27.000.000</b>	<b>640.500.000</b>	<b>694.500.000</b>
<b>Subtotal MUS\$</b>					<b>-</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	30-06-2017			31-12-2016		
	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Neto MUS\$	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Neto MUS\$
hasta 90 días	8.395	(2.419)	5.976	10.907	(2.497)	8.410
más de 90 días hasta 1 año	28.031	(7.350)	20.681	22.535	(7.262)	15.273
más de 1 año hasta 2 años	27.775	(7.593)	20.182	32.335	(10.047)	22.288
más de 2 años hasta 3 años	22.776	(6.539)	16.237	24.697	(8.574)	16.123
más de 3 años hasta 4 años	13.480	(4.617)	8.863	32.388	(9.458)	22.930
más de 4 años hasta 5 años	9.880	(3.196)	6.684	7.710	(1.856)	5.854
más de 5 años	58.654	(13.584)	45.070	42.706	(9.093)	33.613
Total	168.991	(45.298)	123.693	173.278	(48.787)	124.491

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	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$
Menos de un año	504.534	591.697
Entre uno y cinco años	438.037	440.030
Más de cinco años	44.149	32.823
TOTAL	986.720	1.064.550

Cuotas de arrendamiento reconocidas en Estado de Resultados	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$
Pagos mínimos por arrendamientos operativos	118.270	49.950

#### 14. 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 30 de junio 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 30 de junio de 2017	Tratamiento contable para valorización	Valor Libro MUS\$	Valor Justo MUS\$
<i>Pasivos Financieros:</i>			
Obligaciones por bonos	Costo amortizado	11.836.314	12.771.413

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

Cada uno de los valores de mercado calculados para la cartera de instrumentos financieros de la Corporación, se sustenta en una metodología de cálculo y entradas de información. Se ha realizado un análisis de cada una de estas metodologías para determinar a cuál de los siguientes niveles, pueden ser asignados:

- Nivel 1 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante cuotas de mercados (sin ajustes) en mercado activos a los cuales la Corporación tiene acceso a la fecha de medición y considerando los Activos y Pasivos idénticos.
- Nivel 2 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante datos de cotizaciones de mercado, no incluidos en Nivel 1, que sean observables para los Activos y Pasivos valorizados, ya sea directamente (precios) o indirectamente (derivado de los precios).
- Nivel 3 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante técnicas de valorización, que incluyan datos sobre los Activos y Pasivos valorizados, que no se sustenten en datos de mercados observables.

En base a las metodologías, inputs, y definiciones anteriores se han determinado los siguientes niveles de mercado para la cartera de instrumentos financieros que la Corporación mantiene al 30 de junio de 2017:

Activos y Pasivos Financieros a Valor Justo Clasificados por Jerarquía con efecto en resultados	30-06-2017			
	Nivel 1 MUS\$	Nivel 2 MUS\$	Nivel 3 MUS\$	Total MUS\$
<b>Activos Financieros:</b>				
Facturas no finalizadas de venta de productos	-	11.794	-	11.794
Cross Currency Swap	-	81.186	-	81.186
Cuota Fondos Mutuos	2.269	-	-	2.269
Futuros de metales	154	-	-	154
<b>Pasivos Financieros:</b>				
Futuros de metales	5.455	5.056	-	10.511
Cross Currency Swap	16.150	130.066	-	146.216

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

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

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

Concepto	Pasivo Corriente	
	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$
Acreedores comerciales	776.707	983.320
Dividendos por pagar	169.863	-
Cuentas por pagar a trabajadores	16.132	31.624
Retenciones	85.819	76.615
Retenciones impuestos	16.073	41.364
Otras cuentas por pagar	92.675	75.203
<b>Total</b>	<b>1.157.269</b>	<b>1.208.126</b>

## 17. Otras Provisiones

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

Otras provisiones	Corriente		No Corriente	
	30-06-2017	31-12-2016	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
De comercialización (1)	2.553	14.174	-	-
De operación (2)	101.762	102.270	-	-
Ley 13.196	97.127	99.014	-	-
Varias	21.302	74.076	18.073	17.176
Contrato Oneroso (3)	468	468	1.365	1.600
Cierre, desmantelamiento y restauración (4)	-	-	1.566.972	1.544.823
Contingencias legales	-	-	34.411	29.013
<b>Total</b>	<b>223.212</b>	<b>290.002</b>	<b>1.620.821</b>	<b>1.592.612</b>

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

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

(3) Corresponde a provisión contrato oneroso con Copper Partners Investment Company Ltd. Ver referencia nota 30 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 2,01% real anual para la porción de pesos chilenos y 1,38% para la porción dólar, y refleja las evaluaciones correspondientes al valor temporal del dinero según el comportamiento del mercado actual. Esta tasa de descuento incluye los riesgos asociados al pasivo que se está determinando, excepto aquellos que se encuentran incluidos en los flujos. El período de descuento varía entre 11 y 82 años.

La Corporación determina y registra este pasivo de acuerdo a los criterios contables mencionados en la nota 2, letra o) sobre Principales Políticas Contables.

El movimiento del saldo de Otras provisiones fue el siguiente:

Movimientos	01-01-2017 30-06-2017			
	Provisiones varias, no corriente MUS\$	Provisión cierre faenas MUS\$	Contingencias MUS\$	Total MUS\$
Saldo inicial	18.776	1.544.823	29.013	1.592.612
Gasto financiero	-	12.281	-	12.281
Pago de obligaciones	-	-	(6.838)	(6.838)
Diferencias de cambio	71	9.785	(3.928)	5.928
Traspaso al corriente contrato	(235)	-	-	(235)
Otras variaciones	826	83	16.164	17.073
Saldo Final	19.438	1.566.972	34.411	1.620.821

## 18. Beneficios al personal

### a) Provisiones por beneficios post empleo y otros beneficios de largo plazo

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

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

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

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

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

Durante el periodo de seis meses terminados el 30 de junio 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	30-06-2017	
	IPAS	Plan salud
Tasa de descuento nominal anual	4,24%	4,66%
Tasa de rotación, retiro voluntario anual hombres	3,90%	3,90%
Tasa de rotación, retiro voluntario anual para mujeres	4,30%	4,30%
Incremento salarial, promedio nominal anual	3,41%	3,41%
Tasa de inflación futura de largo plazo	3,00%	3,00%
Tasa inflación de salud esperada	5,05%	5,05%
Tablas de mortalidad utilizadas para las proyecciones	CB14-RV14	CB14-RV14
Duración promedio de flujos de pagos futuros, en años	7,10	17,58
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 emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros, y se emplean éstas debido a que son una representación apropiada del mercado chileno y por la ausencia de series estadísticas homologables para elaborar estudios propios. La duración financiera de los pasivos corresponde al plazo de vencimiento promedio de los flujos de pago, de los respectivos beneficios definidos.

b) 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	
	30-06-2017	31-12-2016	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Bonos s/contratos y/o convenios colectivos	89.168	205.931	-	-
Indemnización años de servicio	29.029	29.521	752.148	748.185
Gratificación	16.479	20.237	-	-
Vacaciones	142.650	157.634	-	-
Programas de salud (1)	407	408	545.036	537.829
Planes de desvinculación (2)	6.387	8.233	8.612	14.415
Otros	14.218	17.621	8.561	8.442
<b>Total</b>	<b>298.338</b>	<b>439.585</b>	<b>1.314.357</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 30-06-2017		01-01-2016 31-12-2016	
	IPAS MUS\$	Plan salud MUS\$	IPAS MUS\$	Plan salud MUS\$
Saldo inicial	777.706	538.237	738.013	457.989
Costo del servicio	31.601	(14)	68.499	32.735
Gasto financiero	4.666	4.333	11.882	9.389
Contribuciones pagadas	(48.555)	(13.069)	(92.335)	(44.704)
Pérdida (Ganancia) actuarial	3.398	7.045	12.339	54.586
<i>Subtotal</i>	<i>768.816</i>	<i>536.532</i>	<i>738.398</i>	<i>512.905</i>
(Ganancia) Pérdida diferencia de cambio	12.361	8.911	39.308	25.332
Saldo Final	781.177	545.443	777.706	538.237

Se ha efectuado la revaluación técnica del pasivo para los beneficios por indemnización por años de servicios, con un efecto neto de MUS\$ 3.398, al 30 de junio de 2017, con cargo a otros resultados integrales, el cual corresponde una pérdida por experiencia. Similarmente a este último caso, para la obligación generada por planes de beneficios de salud, se ha determinado una pérdida actuarial por experiencia de MUS\$ 7.045.

El saldo al 30 de junio de 2017 comprende una porción de MUS\$ 29.029 y MUS\$ 407 en el corto plazo, correspondientes a Indemnización por años de servicio y Planes de Salud respectivamente. Al 30 de junio de 2018 se ha proyectado un saldo de MUS\$ 854.101 para la provisión de indemnizaciones y MUS\$ 527.367 para los beneficios de salud. Los flujos de pagos de retribuciones durante los próximos doce meses, alcanzan un promedio mensual esperado de MUS\$ 2.419 para indemnizaciones y MUS\$ 34 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	3,236%	4,236%	5,236%	5,52%	-4,85%
Efecto Financiero del incremento nominal de rentas	2,912%	3,412%	3,912%	-2,24%	2,38%
Efecto demográfico de rotaciones laborales	3,440%	3,940%	4,440%	1,31%	-1,33%
Efecto demográfico en tabla de mortalidad	-25,00%	CB14-RV14, Chile	25,00%	-0,06%	0,06%
Beneficios de salud y otros	Bajo	Medio	Alto	Reducción	Aumento
Efecto Financiero, por las tasas de intereses	3,658%	4,658%	5,658%	7,82%	-6,87%
Efecto Financiero por inflación de salud	4,550%	5,050%	5,550%	-6,05%	6,77%
Efecto demográfico, edad de retiro programado	58 / 57	60 / 59	62 / 61	3,68%	-3,68%
Efecto demográfico en tabla de mortalidad	-25,00%	CB14-RV14, Chile	25,00%	1,55%	-1,22%

## b) Provisiones de beneficios por terminación

La Corporación conforme a sus programas de optimización operativa conducentes a reducir costos e incrementar productividades laborales, facilitados por la incorporación de nuevas tecnologías modernas y/o mejores prácticas de gestión, ha establecido programas de desvinculación de personal, mediante los correspondientes 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 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, se presenta un saldo corriente por estas obligaciones de MUS\$6.387 y MUS\$8.233 respectivamente, mientras que el saldo no corriente corresponde a MUS\$8.612 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 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 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	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
	30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Beneficios Corto Plazo	768.552	779.811	382.782	389.319
Beneficios Post Empleo	(14)	3.154	(259)	749
Beneficios Por terminación	16.476	8.279	5.689	5.430
Beneficios Por Años de Servicio	31.601	34.476	17.117	15.109
<b>Total</b>	<b>816.615</b>	<b>825.720</b>	<b>405.329</b>	<b>410.607</b>

## 19. Patrimonio neto

El patrimonio total de la Corporación, al 30 de junio de 2017 asciende a MUS\$ 10.386.378 (al 31 de diciembre de 2016 MUS\$ 9.890.409 y 30 de junio de 2016 MUS\$ 9.514.964).

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 reversar 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, fue recibido con fecha 13 de abril de 2017.

Al 30 de junio de 2017, se han provisionado dividendos por pagar que asciende a MUS\$ 169.863.

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\$ 788 y MUS\$ 609 para los periodos seis meses terminados el 30 de junio 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	30-06-2017	31-12-2016
	MUS\$	MUS\$
Reservas por diferencias de cambio por conversión	(6.985)	(10.607)
Reservas de coberturas de flujo de caja	4.278	12.342
Fondo de capitalización y reservas	4.962.393	4.955.966
Reserva de resultados actuariales en planes de beneficios definidos	(270.329)	(267.171)
Otras reservas varias	626.507	626.862
<b>Total otras reservas</b>	<b>5.315.864</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)			
	30-06-2017	31-12-2016	30-06-2017	31-12-2016	01-01-2017 30-06-2017	01-01-2016 30-06-2016	01-04-2017 30-06-2017	01-04-2016 30-06-2016
	%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Biosigma S.A.	-	33,30%	-	-	-	(313)	-	(135)
Inversiones GacruX SpA	32,20%	32,20%	1.006.422	978.664	36.458	(11.690)	32.908	(9.416)
Ecosea Farming S.A.	8,68%	14,97%	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	2	2	8	2	(2)	2
<b>Total</b>			<b>1.006.424</b>	<b>978.666</b>	<b>36.466</b>	<b>(12.001)</b>	<b>32.906</b>	<b>(9.549)</b>

Por el período de seis meses terminado el 30 de junio 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 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:

<b>Activos y Pasivos</b>	<b>30-06-2017 MUS\$</b>	<b>31-12-2016 MUS\$</b>
Activos Corrientes	281.580	113.993
Activos No Corrientes	2.952.418	3.014.897
Pasivos Corrientes	146.757	152.607
Pasivos No Corrientes	702.056	670.771

<b>Resultados</b>	<b>01-01-2017</b>	<b>01-01-2016</b>	<b>01-04-2017</b>	<b>01-04-2016</b>
	<b>30-06-2017</b>	<b>30-06-2016</b>	<b>30-06-2017</b>	<b>30-06-2016</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Ingresos ordinarios	390.941	188.092	261.566	81.331
Otros ingresos (gastos)	(306.750)	(249.299)	(168.281)	(126.713)
Ganancia (pérdida) del periodo	84.191	(61.207)	93.285	(45.382)

<b>Flujos de Efectivo</b>	<b>01-01-2017</b>	<b>01-01-2016</b>
	<b>30-06-2017</b>	<b>30-06-2016</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	63.659	(793)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	(939)	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la financiación	(44.301)	(40.836)

## 20. Ingresos de actividades ordinarias

Los ingresos de actividades ordinarias por los periodos de seis y tres meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016, fueron los siguientes:

<b>Concepto</b>	<b>01-01-2017</b>	<b>01-01-2016</b>	<b>01-04-2017</b>	<b>01-04-2016</b>
	<b>30-06-2017</b>	<b>30-06-2016</b>	<b>30-06-2017</b>	<b>30-06-2016</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Ingresos por ventas de cobre propio	4.594.036	4.040.828	2.211.838	1.986.904
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	927.108	887.931	493.865	446.936
Ingresos por ventas Molibdeno	235.264	185.511	135.695	100.821
Ingresos por venta Otros Productos	234.319	291.089	119.851	149.866
(Pérdida) Ganancia Mercado Futuro	(1.077)	674	206	2.122
<b>Total</b>	<b>5.989.650</b>	<b>5.406.033</b>	<b>2.961.455</b>	<b>2.686.649</b>

## 21. Gastos por naturaleza

Los gastos por naturaleza por el período de seis meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016, fueron los siguientes:

Concepto	01-01-2017 30-06-2017 MUS\$	01-01-2016 30-06-2016 MUS\$	01-04-2017 30-06-2017 MUS\$	01-04-2016 30-06-2016 MUS\$
Beneficios de corto plazo a los empleados	768.552	779.811	382.782	389.319
Depreciaciones	546.165	584.666	281.957	285.679
Amortizaciones	458.049	443.632	239.143	214.584
<b>Total</b>	<b>1.772.766</b>	<b>1.808.109</b>	<b>903.882</b>	<b>889.582</b>

## 22. Deterioro de Activos

Al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 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.

## 23. Otros ingresos y gastos por función

Los otros ingresos y gastos por función por el período de seis y tres meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016, se detallan a continuación:

### a) Otros ingresos

Concepto	01-01-2017 30-06-2017 MUS\$	01-01-2016 30-06-2016 MUS\$	01-04-2017 30-06-2017 MUS\$	01-04-2016 30-06-2016 MUS\$
Multas a proveedores	5.641	4.135	2.772	1.712
Administración delegada	2.117	2.003	1.024	1.002
Ventas misceláneas (neto)	14.101	5.133	7.571	4.570
Indemnizaciones seguros por siniestros	16.752	24.515	16.752	24.515
Utilidad realizada en asociadas	-	14.283	-	14.283
Otros ingresos varios	34.114	28.849	17.662	23.346
<b>Totales</b>	<b>72.725</b>	<b>78.918</b>	<b>45.781</b>	<b>69.428</b>

### b) Otros Gastos

Concepto	01-01-2017 30-06-2017 MUS\$	01-01-2016 30-06-2016 MUS\$	01-04-2017 30-06-2017 MUS\$	01-04-2016 30-06-2016 MUS\$
Ley N° 13.196	(466.633)	(399.494)	(224.850)	(193.800)
Gastos de estudios	(48.826)	(22.746)	(39.603)	(16.665)
Bono término de negociación colectiva	(1.304)	(10.166)	(1.290)	(208)
Plan de egresos	(16.476)	(8.279)	(5.689)	(5.430)
Castigo proyectos de inversión	(547)	(16.501)	(547)	(153)
Pérdida por baja de activo fijo	(5.965)	(57)	(5.965)	-
Planes de salud	14	(3.154)	259	(749)
Castigo de inventarios	(1.840)	-	(1.606)	-
Pérdida por contrato oneroso	-	(21.503)	-	(21.503)
Gratificación extraordinaria	(3.312)	-	(633)	-
Otros gastos	(60.452)	(63.554)	(19.661)	(52.438)
<b>Totales</b>	<b>(605.341)</b>	<b>(545.454)</b>	<b>(299.585)</b>	<b>(290.946)</b>

## 24. Costos financieros

Los costos financieros durante los períodos de seis y tres meses terminados al 30 de junio de 2017 y 2016, se detallan en el cuadro siguiente:

Concepto	01-01-2017	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
	30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Intereses por bonos	(174.049)	(187.490)	(85.263)	(90.489)
Intereses préstamos bancarios	(36.823)	(34.032)	(18.432)	(19.180)
Actualización de provisión indemnización años de servicio	(5.830)	(4.786)	(2.840)	(2.409)
Actualización de otras provisiones no corrientes	(24.109)	(33.968)	(10.591)	(17.200)
Otros	(21.229)	(19.435)	(11.207)	(10.363)
<b>Total</b>	<b>(262.040)</b>	<b>(279.711)</b>	<b>(128.333)</b>	<b>(139.641)</b>

## 25. 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 electrorrefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

### Radomiro Tomic

Tipos de yacimientos: minas a rajo abierto.

Operación: desde 1997.

Ubicación: Calama II región

Productos: cátodos electrorrefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

### Ministro Hales

Tipo de yacimiento: mina a rajo abierto

Operación: desde 2014.

Ubicación: Calama, II región.  
Productos: Calcina de cobre y concentrado de cobre.

### **Gabriela Mistral**

Tipo de yacimiento: mina a rajo abierto  
Operación: desde 2008  
Ubicación: Calama, II región  
Productos: cátodos electro obtenidos.

### **Salvador**

Tipo de yacimiento: mina subterránea y a rajo abierto.  
Operación: desde 1926.  
Ubicación: Salvador, III región.  
Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

### **Andina**

Tipo de yacimientos: minas subterránea y a rajo abierto.  
Operación: desde 1970.  
Ubicación: Los Andes, V región.  
Producto: concentrado de cobre.

### **El Teniente**

Tipo de yacimiento: mina subterránea.  
Operación: desde 1905.  
Ubicación: Rancagua, VI región.  
Productos: refinado a fuego y ánodos de cobre.

## **a) Distribución Casa Matriz**

Los ingresos y gastos controlados por Casa Matriz se asignan a las Divisiones de acuerdo a los criterios que se señalan a continuación.

Los principales rubros se asignan según los siguientes criterios:

### *Ventas y costos de venta de operaciones comerciales de Casa Matriz*

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

### *Otros ingresos, por función*

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

### *Costos de distribución*

- Los gastos asociados e identificados con cada División se asignan en forma directa.



- Los costos de distribución de afiliadas se asignan en proporción a los ingresos ordinarios cada División.

#### *Gastos de administración*

- Los gastos de administración registrados en centros de costos identificados con cada División se asignan en forma directa.
- Los gastos de administración registrados en centros de costos asociados a la función de ventas y los gastos de administración de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.
- Los gastos de administración registrados en centros de costos asociados a la función abastecimiento se asignan en relación a los saldos contables de materiales en bodega de cada División.
- Los restantes gastos registrados en centros de costos se asignan en relación a los egresos de caja operacionales de las respectivas Divisiones.

#### *Otros Gastos, por Función*

- Los otros gastos asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los gastos de estudios preinversionales y los otros gastos por función de afiliadas, se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios por cada División.

#### *Otras Ganancias*

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

#### *Ingresos financieros*

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

#### *Costos financieros*

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

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

- La participación en las ganancias o pérdidas de asociadas y negocios conjuntos identificados con cada División en particular se asigna en forma directa.

*Diferencias de cambio*

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

*Aporte al Fisco de Chile Ley N°13.196*

- El monto del aporte se asigna y contabiliza en relación a los valores facturados y contabilizados por exportaciones de cobre y subproductos de cada División, afectos al tributo.

*Ingresos (gastos) por impuestos a las ganancias*

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

*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 8) no se distribuye a los segmentos operativos asignándose a Casa Matriz.

**b) Transacciones entre segmentos**

Las transacciones entre segmentos están constituidas principalmente por servicios de procesamiento de productos (o maquilas), los cuales son reconocidos como ingresos ordinarios para el segmento que efectúa la maquila y como costo de venta para el segmento que recibe el servicio. Dicho reconocimiento se realiza en el periodo en que estos servicios son prestados, así como también su eliminación de ambos efectos en los estados financieros corporativos.

**c) Flujo de efectivo por segmentos**

Los segmentos operativos definidos por la Corporación, mantienen una administración del efectivo que se remite principalmente a actividades operativas periódicas que requieren ser cubiertas con fondos fijos constituidos en cada uno de dichos segmentos y cuyos montos no son significativos en el contexto de los saldos Corporativos del rubro Efectivo y equivalentes al efectivo.

Por su parte, la obtención de financiamiento, las inversiones relevantes y el pago de obligaciones significativas se encuentra radicada principalmente en la Casa Matriz.

**d) Deterioro de valor**

Al 30 de junio 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 30 de junio de 2017 la Corporación reversó parte del deterioro de la inversión en Anglo American Sur reconocido en ejercicios anteriores (Nota explicativa N° 8).



de 01/01/2017 a 30/06/2017											
Segmentos	Chuquicamata	R. Tomic	Salvador	Andina	El Teniente	Ventanas	G. Mistral	M. Hales	Total Segmentos	Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz	Total Consolidado
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Ingresos por ventas de cobre	870.033	876.913	201.579	575.681	1.087.726	5.614	341.226	645.930	4.604.702	(10.666)	4.594.036
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	(1.165)	-	(104)	-	-	22.702	-	100.779	122.212	804.896	927.108
Ingresos por ventas molibdeno	141.446	21.305	9.390	20.503	42.492	-	-	-	235.136	128	235.264
Ingresos por venta otros productos	44.207	-	22.004	3.323	35.885	96.819	-	32.081	234.319	-	234.319
Ingresos mercado futuro	227	93	118	(11)	417	(2.024)	104	(1)	(1.077)	-	(1.077)
Ingresos entre segmentos	66.498	-	53.121	402	194	48.217	-	-	168.432	(168.432)	-
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>1.121.246</b>	<b>898.311</b>	<b>286.108</b>	<b>599.898</b>	<b>1.166.714</b>	<b>171.328</b>	<b>341.330</b>	<b>778.789</b>	<b>5.363.724</b>	<b>625.926</b>	<b>5.989.650</b>
Costo de venta de cobre propio	(709.610)	(608.279)	(207.310)	(416.963)	(647.107)	(5.586)	(252.603)	(498.153)	(3.345.611)	7.305	(3.338.306)
Costo de cobre comprado a terceros	-	-	-	-	-	(23.561)	-	(100.811)	(124.372)	(800.397)	(924.769)
Costo venta molibdeno	(43.084)	(16.287)	(5.740)	(8.216)	(18.067)	-	-	-	(91.394)	(123)	(91.517)
Costo venta otros productos	(26.471)	-	(13.325)	(116)	(33.908)	(100.098)	-	(5.379)	(179.297)	-	(179.297)
Costos entre segmentos	(167.243)	40.148	(28.222)	5.800	5.209	(57.611)	-	33.487	(168.432)	168.432	-
<b>Costo de ventas</b>	<b>(946.408)</b>	<b>(584.418)</b>	<b>(254.597)</b>	<b>(419.495)</b>	<b>(693.873)</b>	<b>(186.856)</b>	<b>(252.603)</b>	<b>(570.856)</b>	<b>(3.909.106)</b>	<b>(624.783)</b>	<b>(4.533.889)</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>174.838</b>	<b>313.893</b>	<b>31.511</b>	<b>180.403</b>	<b>472.841</b>	<b>(15.528)</b>	<b>88.727</b>	<b>207.933</b>	<b>1.454.618</b>	<b>1.143</b>	<b>1.455.761</b>
Otros ingresos, por función	4.317	1.563	12.391	6.580	9.217	790	2.635	968	38.461	34.264	72.725
Costos de distribución	(810)	(40)	(267)	(123)	(207)	(299)	-	(407)	(2.153)	(3.119)	(5.272)
Gasto de administración	(22.951)	(10.399)	(7.509)	(12.515)	(34.246)	(3.920)	(12.670)	(10.928)	(115.138)	(92.643)	(207.781)
Otros gastos, por función	(50.200)	(7.191)	(13.377)	(8.575)	(10.785)	(1.594)	(3.884)	(4.650)	(100.256)	(38.452)	(138.708)
Ley 13.196	(101.074)	(87.012)	(22.268)	(55.738)	(99.530)	(7.692)	(33.002)	(60.317)	(466.633)	-	(466.633)
Otras ganancias (pérdidas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.010	3.010
Ingresos financieros	567	302	267	197	736	78	415	174	2.736	9.106	11.842
Costos financieros	(47.078)	(21.994)	(7.030)	(40.596)	(83.624)	(3.542)	(5.921)	(26.619)	(236.404)	(25.636)	(262.040)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se	263	-	123	(294)	430	-	-	-	522	118.136	118.658
Diferencias de cambio, neto	(1.264)	(8.806)	(1.569)	(2.302)	(12.932)	(1.539)	(1.619)	(461)	(30.492)	4.999	(25.493)
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>(43.392)</b>	<b>180.316</b>	<b>(7.728)</b>	<b>67.037</b>	<b>241.900</b>	<b>(33.246)</b>	<b>34.681</b>	<b>105.693</b>	<b>545.261</b>	<b>10.808</b>	<b>556.069</b>
Gasto por impuestos a las ganancias	19.938	(120.270)	4.178	(47.773)	(161.857)	20.709	(23.234)	(79.169)	(387.477)	37.737	(349.740)
<b>(Pérdida) Ganancia</b>	<b>(23.454)</b>	<b>60.046</b>	<b>(3.550)</b>	<b>19.264</b>	<b>80.043</b>	<b>(12.537)</b>	<b>11.447</b>	<b>26.524</b>	<b>157.784</b>	<b>48.545</b>	<b>206.329</b>



de 01/01/2016 a 30/06/2016											
Segmentos	Chuquicamata	R. Tomic	Salvador	Andina	El Teniente	Ventanas	G. Mistral	M. Hales	Total Segmentos	Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz	Total Consolidado
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Ingresos por ventas de cobre	806.815	729.769	204.462	351.652	1.112.230	68.897	265.642	502.216	4.041.683	(855)	4.040.828
Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros	(11.756)	-	(124)	-	-	22.727	-	178.971	189.818	698.113	887.931
Ingresos por ventas molibdeno	103.622	5.971	5.212	32.685	38.282	-	-	-	185.772	(261)	185.511
Ingresos por venta otros productos	39.127	-	28.692	3.491	44.479	122.678	-	52.622	291.089	-	291.089
Ingresos mercado futuro	1.204	1.118	371	110	1.413	(3.966)	274	150	674	-	674
Ingresos entre segmentos	99.529	-	51.046	347	141	47.382	-	-	198.445	(198.445)	-
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>	<b>1.038.541</b>	<b>736.858</b>	<b>289.659</b>	<b>388.285</b>	<b>1.196.545</b>	<b>257.718</b>	<b>265.916</b>	<b>733.959</b>	<b>4.907.481</b>	<b>498.552</b>	<b>5.406.033</b>
Costo de venta de cobre propio	(697.987)	(586.565)	(229.183)	(431.788)	(743.765)	(67.425)	(241.313)	(542.067)	(3.540.093)	(5.640)	(3.545.733)
Costo de cobre comprado a terceros	437	-	-	-	-	(24.448)	-	(186.619)	(210.630)	(701.031)	(911.661)
Costo venta molibdeno	(42.513)	(10.080)	(4.620)	(12.598)	(17.876)	-	-	-	(87.687)	(1.317)	(89.004)
Costo venta otros productos	(18.364)	-	(15.139)	(26)	(34.416)	(117.776)	-	(2.035)	(187.756)	-	(187.756)
Costos entre segmentos	(170.567)	25.298	(31.937)	3.294	7.537	(50.088)	-	18.018	(198.445)	198.445	-
<b>Costo de ventas</b>	<b>(928.994)</b>	<b>(571.347)</b>	<b>(280.879)</b>	<b>(441.118)</b>	<b>(788.520)</b>	<b>(259.737)</b>	<b>(241.313)</b>	<b>(712.703)</b>	<b>(4.224.611)</b>	<b>(509.543)</b>	<b>(4.734.154)</b>
<b>Ganancia bruta</b>	<b>109.547</b>	<b>165.511</b>	<b>8.780</b>	<b>(52.833)</b>	<b>408.025</b>	<b>(2.019)</b>	<b>24.603</b>	<b>21.256</b>	<b>682.870</b>	<b>(10.991)</b>	<b>671.879</b>
Otros ingresos, por función	8.257	(261)	6.501	1.909	6.085	436	6.423	490	29.840	49.078	78.918
Costos de distribución	(1.425)	(20)	(238)	(169)	(144)	(147)	-	(612)	(2.755)	(2.646)	(5.401)
Gasto de administración	(20.438)	(10.159)	(5.222)	(10.068)	(25.392)	(2.956)	(13.858)	(11.096)	(99.189)	(76.956)	(176.145)
Otros gastos, por función	(25.712)	(19.711)	(8.797)	(20.904)	(19.257)	(3.017)	107	(5.221)	(102.512)	(43.448)	(145.960)
Ley 13.196	(81.774)	(71.282)	(21.993)	(31.770)	(96.017)	(16.249)	(25.870)	(54.539)	(399.494)	-	(399.494)
Otras ganancias (pérdidas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.363	14.363
Ingresos financieros	671	271	213	144	694	96	19	218	2.326	11.075	13.401
Costos financieros	(59.578)	(17.460)	(12.609)	(45.827)	(82.946)	(3.271)	(5.605)	(26.768)	(254.064)	(25.647)	(279.711)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se	268	-	110	(83)	(1.105)	-	-	-	(810)	(28.109)	(28.919)
Diferencias de cambio, neto	(76.459)	(29.944)	(20.274)	(15.505)	(53.785)	(3.399)	(8.065)	(24.472)	(231.903)	(7.350)	(239.253)
<b>Ganancia (pérdida), antes de impuestos</b>	<b>(146.643)</b>	<b>16.945</b>	<b>(53.529)</b>	<b>(175.106)</b>	<b>136.158</b>	<b>(30.526)</b>	<b>(22.246)</b>	<b>(100.744)</b>	<b>(375.691)</b>	<b>(120.631)</b>	<b>(496.322)</b>
Gasto por impuestos a las ganancias	85.209	(16.505)	32.099	108.738	(97.466)	17.518	12.211	58.880	200.684	91.825	292.509
<b>Ganancia (pérdida)</b>	<b>(61.434)</b>	<b>440</b>	<b>(21.430)</b>	<b>(66.368)</b>	<b>38.692</b>	<b>(13.008)</b>	<b>(10.035)</b>	<b>(41.864)</b>	<b>(175.007)</b>	<b>(28.806)</b>	<b>(203.813)</b>

Los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo, incluido el centro corporativo (Casa Matriz) de la Corporación al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, se detallan en los siguientes cuadros:

30-06-2017										
Rubro Balance	Chuquicamata	Radomiro Tomic	Salvador	Andina	El Teniente	Ventanas	G. Mistral	M. Hales	Afiliadas, asociadas y Casa matriz	Total Consolidado
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Activo corriente	1.077.054	619.363	190.333	234.829	667.664	114.461	246.014	344.360	1.465.502	4.959.580
Activo no corriente	5.775.697	2.117.134	717.432	4.097.866	5.921.643	355.103	1.217.919	3.536.687	5.373.268	29.112.749
Pasivo corriente	359.283	94.548	81.425	160.425	300.391	49.651	71.220	87.717	1.036.757	2.241.417
Pasivo no corriente	910.424	235.485	289.519	302.179	929.662	68.999	127.910	69.826	18.510.530	21.444.534

31-12-2016										
Rubro Balance	Chuquicamata	Radomiro Tomic	Salvador	Andina	El Teniente	Ventanas	G. Mistral	M. Hales	Afiliadas, asociadas y Casa matriz	Total Consolidado
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Activo corriente	953.971	605.154	229.135	292.710	746.672	135.969	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	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
	30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Total Ingresos percibidos de clientes nacionales	330.933	415.133	165.099	268.631
Total Ingresos percibidos de clientes extranjeros	5.658.717	4.990.900	2.796.356	2.418.018
<b>Total</b>	<b>5.989.650</b>	<b>5.406.033</b>	<b>2.961.455</b>	<b>2.686.649</b>

Ingresos por áreas geográficas	01-01-2017	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
	30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
China	1.283.545	1.525.590	589.994	728.164
Resto de Asia	917.174	868.218	448.758	442.824
Europa	1.880.195	1.533.068	958.795	1.313.309
América	1.182.420	989.541	414.988	684.692
Otros	726.316	489.616	548.920	(482.340)
<b>Total</b>	<b>5.989.650</b>	<b>5.406.033</b>	<b>2.961.455</b>	<b>2.686.649</b>

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

Principales clientes	País	01-01-2017
		30-06-2017 MUS\$
Glencore International Ag.	Suiza	311.786
Southwire Company	Estados Unidos	311.341
Trafigura Pte Ltd.	Singapur	276.125
Nexans France	Francia	272.223
Red Kite Master Fund Ltd.	Estados Unidos	209.214
Wanxiang Resources (Singapore)	Singapur	142.571
Maike Metals International Ltd	China	139.828
Mrod Corp.	Estados Unidos	136.154
Metal Challenge Company Limite	Isl. Vírgenes Gb	121.789
Mitsui & Co., Ltd.	Japón	117.289
<b>Total</b>		<b>2.038.321</b>

## 26. Diferencia de cambio

Las diferencias de cambio por los períodos de seis y tres meses terminados el 30 de junio de 2017 y 2016, son las siguientes:

Utilidad (Pérdida) por diferencias de cambio reconocidas en resultados	01-01-2017	01-01-2016	01-04-2017	01-04-2016
	30-06-2017	30-06-2016	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Utilidad por diferencias de cambio	20.791	59.286	4.823	9.889
Pérdida por diferencias de cambio	(46.284)	(298.539)	(6.993)	(76.539)
<b>Total diferencias de cambio</b>	<b>(25.493)</b>	<b>(239.253)</b>	<b>(2.170)</b>	<b>(66.650)</b>

## 27. Estado de Flujo de Efectivo

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

Otros Cobros por actividades de operación	01-01-2017	01-01-2016
	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$
Recuperación de IVA	639.307	673.984
Otros	401.529	22.014
<b>Total</b>	<b>1.040.836</b>	<b>695.998</b>

Otros pagos por actividades de operación	01-01-2017	01-01-2016
	30-06-2017	30-06-2016
	MUS\$	MUS\$
Aporte al fisco de Chile Ley Nro. 13.196	(466.291)	(517.234)
Coberturas financieras y ventas	644	999
IVA y otros similares pagados	(571.004)	(539.042)
<b>Total</b>	<b>(1.036.651)</b>	<b>(1.055.277)</b>

## 28. Gestión de Riesgos

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

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

### a. Riesgos Financieros

- Riesgo de tipo de cambio:

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

Las actividades de Codelco que generan esta exposición, corresponden a financiamientos en UF, cuentas por pagar, 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 30 de junio 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\$ 33 millones de ganancia o pérdida, respectivamente. Este resultado se obtiene identificando las principales partidas afectas a diferencia de cambio, tanto de activos como de pasivos financieros, a fin de medir el impacto en resultados que tendría una variación de +/- 10 pesos chilenos con respecto al tipo de cambio real, utilizado a la fecha de presentación de los estados financieros.

Al 30 de junio de 2017 el saldo por depósitos a plazo en moneda nacional asciende a MUS\$53.152 (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 30 de junio 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\$ 12 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 30 de junio de 2017, corresponde a un total de MUS\$ 12.556.636 y MUS\$2.427.508 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 periodos 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 30 de junio de 2017, si el precio futuro del cobre variara en + / - 5% (con el resto de las variables constantes), el resultado variaría en + / - US\$ 135 millones antes de impuestos como consecuencia del ajuste al mark to market de los ingresos por ventas a precios provisorios vigentes al 30 de junio de 2017 (MTMF 489). 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 30 de junio 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 MUS\$ 150, 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 30/06/2017	Menor a un Año MUS\$	Entre un año y cinco años MUS\$	Más de cinco años MUS\$
Préstamos a instituciones financieras	165.467	2.330.273	652.090
Bonos	157.330	2.731.611	8.947.373
Arrendamientos financieros	26.657	51.966	45.070
Derivados	21.605	-	135.122
Otros pasivos financieros	1.121	71.284	-
<b>Total</b>	<b>372.180</b>	<b>5.185.134</b>	<b>9.779.655</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 30 de junio 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 30 de junio 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- junio 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.

## 29. 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\$ 11.987.

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

30 de junio 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	01-04-2025	US\$	276.971	208.519	74.796	340.474	(265.678)
Bono EUR Vcto. 2024	Santander (Chile)	Swap	09-07-2024	US\$	342.465	409.650	(65.329)	401.403	(466.732)
Bono EUR Vcto. 2024	Deutsche Bank (Inglaterra)	Swap	09-07-2024	US\$	342.465	409.680	(64.733)	405.170	(469.903)
Bono UF Vcto. 2026	Santander (Chile)	Swap	24-08-2026	US\$	401.407	406.212	6.390	465.280	(458.890)
<b>Total</b>					<b>1.363.308</b>	<b>1.434.061</b>	<b>(48.876)</b>	<b>1.612.327</b>	<b>(1.661.203)</b>

Al 30 de junio 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 30 de junio de 2017, estas operaciones generaron un menor resultado neto realizado de MUS\$ 1.717.

b.1. Operaciones de flexibilización comercial de contratos de cobre.

Su objetivo es ajustar el precio de los embarques a la política que sobre la materia tiene la Corporación, definida en función de la Bolsa de Metales de Londres. Al 30 de junio de 2017, la Corporación mantiene operaciones de derivados de cobre, asociadas a 379.925 toneladas métricas de cobre fino. Estas operaciones de cobertura forman parte de la política comercial de la Corporación.

Los contratos vigentes al 30 de junio de 2017, presentan una exposición negativa de MUS\$ 10.508, cuyo resultado definitivo sólo podrá conocerse al vencimiento de esas operaciones, después de la compensación entre las operaciones de cobertura y los ingresos por venta de los productos protegidos.

Las operaciones terminadas entre el 1° de enero y el 30 de junio de 2017 generaron un efecto neto positivo en resultados de MUS\$ 752, correspondientes a valores por contratos de ventas por un monto de MUS\$ 946 y a valores por contratos de compras por un monto MUS\$ 195.

b.2. Operaciones Comerciales de contratos vigentes de oro y plata.

Al 30 de junio de 2017, la Corporación mantiene contratos operaciones de derivados de oro por MOZT 13,9 y de plata por MOZT 244,8

Los contratos vigentes al 30 de junio de 2017 presentan una exposición positiva de MUS\$ 151, cuyo resultado definitivo sólo podrá conocerse al vencimiento de esas operaciones, después de la compensación entre las operaciones de cobertura y los ingresos por venta de los productos protegidos.

Las operaciones terminadas entre el 1° de enero y el 30 de junio de 2017, generaron un efecto negativo en resultados de MUS\$ 2.469, correspondientes a valores por contratos de ventas por un monto de MUS\$ 2.024 y a valores por contratos de compras por un monto MUS\$ 445. Estas operaciones de cobertura vencen hasta septiembre de 2017.

b.3. Operaciones para protección de flujos de caja respaldadas con producción futura.

La Corporación no mantiene transacciones vigentes al 30 de junio 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:

30 de Junio de 2017	Fecha de Vencimiento							
	Miles de US\$	2017	2018	2019	2020	2021	Siguientes	Total
Flex Com Cobre (Activo)	-	114	-	-	-	-	-	114
Flex Com Cobre (Pasivo)	(3.526)	(5.910)	(1.186)	-	-	-	-	(10.622)
Flex Com Oro/Plata	151	-	-	-	-	-	-	151
Fijación de precios	-	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de metales	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>(3.375)</b>	<b>(5.796)</b>	<b>(1.186)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(10.357)</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>-</b>	<b>7.011</b>

30 de Junio de 2017	Fecha de Vencimiento							
	Miles de TM/Onzas	2017	2018	2019	2020	2021	Siguientes	Total
Derivados de Cobre [TM]	120,800	223,425	35,700	-	-	-	-	379,925
Derivados de Oro/Plata [MOZ]	258,725	-	-	-	-	-	-	258,725
Fijac. de precios cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-	-
Opciones de Cobre [TM]	-	-	-	-	-	-	-	-

31 de diciembre de 2016	Fecha de Vencimiento							
	Miles de TM/Onzas	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]	-	-	-	-	-	-	-	-

### 30. Contingencias y restricciones

#### a) Juicios y contingencias

Existen diversos juicios y acciones legales en que Codelco es demandante y otros en que es la parte demandada, los cuales son derivados de sus operaciones y de la industria en que opera. En general estos juicios se originan por acciones civiles, tributarias, laborales y mineras, todos motivados por las actividades propias de la Corporación.

En opinión de la Administración y de sus asesores legales, aquellos juicios en que la empresa es demandada; y que podrían tener resultados negativos, no representan contingencias de pérdidas por 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.
- 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 323 causas con cuantía estimada. Se estima que 250 de ellas, las cuales representan un 77,4% del universo, por un monto de MUS\$ 34.411, podrían tener un resultado negativo para la Corporación. También existen 24 juicios, que representan un 7% por un monto de MUS\$462, sobre los cuales no existe certeza que su fallo sea contrario a Codelco. Para los 49 juicios restantes, por un monto de MUS\$ 674 los asesores legales de la Corporación estiman que es remoto un resultado desfavorable. Además, existen 41 juicios con cuantía indeterminada, de los cuales 31 de ellos se estima que su fallo podría ser contrario a Codelco.

En relación con el contrato de venta a largo plazo que la Corporación celebró con su filial Copper Partners Investment Company Limited ("Cupic"), el Servicio de Impuestos Internos notificó a la Corporación (i) respecto del ejercicio 2006 y 2007, las Liquidaciones N° 1 y N° 2 y la Resolución Ex. SDF N° 1, todas del 30 de julio de 2010, (ii) respecto del ejercicio 2008 y 2009, las Liquidaciones N° 45, 46 y 47, todas del 29 de junio de 2012, (iii) respecto de los ejercicios 2010 y 2011, las Liquidaciones N° 7 y N° 8, ambas del 27 de septiembre de 2014, y (iv) respecto del ejercicio 2012, las Liquidaciones N° 92 y 93, ambas del 30 de

junio de 2015. Adicionalmente, respecto de las Liquidaciones N° 45, 46 y 47 indicadas precedentemente, el Servicio de Impuestos Internos emitió sendos giros de impuestos N°s 478211, 478143 y 478179, notificados con fecha 12 de junio de 2015.

Las liquidaciones anteriores fueron impugnadas por la Corporación a través de distintas vías administrativas y jurisdiccionales. Como parte de dichos procedimientos, la Corporación y el Servicio de Impuestos Internos allanaron posiciones y se acordó efectuar ciertos ajustes a las bases tributables. El 31 de agosto del 2015 el Servicio de Impuesto Internos notificó a la Corporación de las Resoluciones Exentas: N°53247/2015; N°25058/2015; SDF N°3496/2015, las que se emitieron tomando en consideración ciertos aspectos legales, antecedentes e información proporcionada por la Corporación al Servicio de Impuestos Internos durante el proceso de fiscalización. Las Resoluciones dan cuenta del ajuste a las bases imponible 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°1702000038 del 08 de septiembre y Resolución Ex. DGC 17600 N°118/2015, del año en curso, el Servicio de Impuestos Internos deja sin efecto los giros N°s 478211, 478143 y 478179.

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

b) Otros compromisos.

i. Con fecha 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 considera 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 30 de junio 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.

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 30 de junio de 2017 y el año 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 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 30 de junio de 2017 la Corporación ha constituido garantías por un monto anual de UF 26.114.150, 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	Ventana	333.069	UF	16-03-2017	18-03-2018	0,09	13.370
Banco Estado	Radomiro Tomic	2.691.723	UF	10-05-2017	10-05-2018	0,07	108.048
Banco Estado	Ministro Hales	1.453.078	UF	10-05-2017	13-05-2018	0,07	58.328
Banco Bci	Chuquicamala	2.957.857	UF	23-05-2017	26-05-2018	0,15	118.731
Banco Itau	Chuquicamala	3.900.000	UF	17-05-2017	26-05-2018	0,13	156.549
Banco Itau	Chuquicamala	610.000	UF	23-05-2017	26-05-2018	0,13	24.486
Banco Chile	El Teniente	2.632.299	UF	05-06-2017	01-06-2018	0,15	105.662
Banco Santander	El Teniente	5.000.000	UF	01-06-2017	01-06-2018	0,15	200.704
Banco Estado	Gabriela Mistral	1.513.907	UF	12-06-2017	14-06-2018	0,07	60.769
Banco Chile	Salvador	2.355.477	UF	11-08-2016	17-08-2017	0,27	94.551
Banco Estado	Andina	2.666.740	UF	02-11-2016	03-11-2017	0,09	107.045
<b>Total</b>		<b>26.114.150</b>					<b>1.048.241</b>

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

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

A su vez, 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.

### 31. Garantías

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

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

Garantías Entregadas a Instituciones Financieras y otras					
Acreedor de la Garantía	Tipo de Garantía	30-06-2017			31-12-2016
		Moneda	Vencimiento	MUS\$	MUS\$
Director Regional de Vialidad Metropolitana	Proyecto de construcción	UF	mar-17	-	9
Director Regional de vialidad Region de Valparaiso	Proyecto de construcción	UF	ene-17	-	43
Director Regional de vialidad Region de Valparaiso	Proyecto de construcción	UF	ene-17	-	28
Director Regional de vialidad Region de Valparaiso	Proyecto de construcción	UF	ene-17	-	47
Ministerio de Obras Públicas	Proyecto de construcción	USD	jun-18	209	209
Ministerio de Bienes Nacionales	Adquisición inmueble	UF	ago-17	108	-
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-17	107.561	107.561
Servicio Nacional de Geología y Minería	Medioambiental	UF	ago-17	94.538	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	jun-17	-	-
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	-
<b>Total</b>				<b>1.922.407</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	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$
Andina	10.760	21.905
Chuquicamata	12.492	21.621
Casa Matriz	776.883	703.173
Radomiro Tomic	5.230	5.352
Salvador	14.428	30.893
Ministro Hales	5	5
El Teniente	39.492	58.602
Ventanas	2.800	5.044
Gabriela Mistral	-	721
<b>Total</b>	<b>862.090</b>	<b>847.316</b>

### 32. Moneda Extranjera

#### a) Activos por Tipo de Moneda

Rubro	30-06-2017 MUS\$	31-12-2016 MUS\$
<b>Activos Líquidos</b>	<b>890.265</b>	<b>586.587</b>
Dólares	836.276	540.977
Euros	12.605	7.892
Otras monedas	4.456	4.282
\$ no reajustables	34.755	30.795
U.F.	2.173	2.641
<b>Efectivo y Equivalentes al Efectivo</b>	<b>888.627</b>	<b>576.726</b>
Dólares	835.373	531.946
Euros	12.332	7.640
Otras monedas	4.456	4.282
\$ no reajustables	34.477	30.422
U.F.	1.989	2.436
<b>Otros activos financieros corrientes</b>	<b>1.638</b>	<b>9.861</b>
Dólares	903	9.031
Euros	273	252
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	278	373
U.F.	184	205
<b>Cuentas por cobrar de corto y largo plazo</b>	<b>2.153.235</b>	<b>2.385.429</b>
Dólares	1.440.625	1.635.971
Euros	122.371	92.701
Otras monedas	1.007	1.347
\$ no reajustables	559.099	631.582
U.F.	30.133	23.828
<b>Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar</b>	<b>1.893.575</b>	<b>2.254.731</b>
Dólares	1.269.971	1.600.589
Euros	122.371	92.701
Otras monedas	975	1.316
\$ no reajustables	471.140	537.292
U.F.	29.118	22.833

<b>Rubro</b>	<b>30-06-2017 MUS\$</b>	<b>31-12-2016 MUS\$</b>
Cuentas por cobrar, no corrientes	89.006	95.316
Dólares	-	-
Euros	-	-
Otras monedas	32	31
\$ no reajustables	87.959	94.290
U.F.	1.015	995
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	148.437	13.669
Dólares	148.437	13.669
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	-	-
U.F.	-	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	22.217	21.713
Dólares	22.217	21.713
Euros	-	-
Otras monedas	-	-
\$ no reajustables	-	-
U.F.	-	-
<b>Resto de activos</b>	<b>31.028.829</b>	<b>30.449.114</b>
Dólares	30.586.593	29.990.703
Euros	36.836	49.273
Otras monedas	426	222
\$ no reajustables	128.003	137.356
U.F.	276.971	271.560
<b>Total Activos</b>	<b>34.072.329</b>	<b>33.421.130</b>
Dólares	32.863.494	32.167.651
Euros	171.812	149.866
Otras monedas	5.889	5.851
\$ no reajustables	721.857	799.733
U.F.	309.277	298.029

## b) Pasivos por Tipo de Moneda

Pasivo corriente por moneda	30-06-2017		31-12-2016	
	Hasta 90 días MUS\$	90 días a 1 año MUS\$	Hasta 90 días MUS\$	90 días a 1 año MUS\$
<b>Pasivos corrientes</b>	1.972.276	269.141	2.206.764	255.689
Dólares	943.020	177.019	1.755.127	186.464
Euros	113.176	57.550	132.463	33.820
Otras monedas	8.790	-	9.261	-
\$ no reajustables	892.936	29.112	265.106	29.714
U.F.	14.354	5.460	44.807	5.691
<b>Otros pasivos financieros corrientes</b>	130.866	241.314	127.616	224.994
Dólares	106.377	177.019	111.045	184.204
Euros	15.058	57.550	6.729	33.820
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	1.420	1.547	1.401	1.494
U.F.	8.011	5.198	8.441	5.476
<b>Préstamos bancarios</b>	3.450	162.017	4.550	161.744
Dólares	2.775	104.467	3.892	127.924
Euros	-	57.550	-	33.820
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	359	-	359	-
U.F.	316	-	299	-
<b>Obligaciones con el público</b>	120.320	37.010	112.741	37.822
Dólares	99.066	37.010	99.765	37.822
Euros	15.058	-	6.729	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-
U.F.	6.196	-	6.247	-
<b>Arrendamiento financiero</b>	5.975	20.682	8.410	15.273
Dólares	3.999	13.937	6.044	8.303
Euros	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	477	1.547	471	1.494
U.F.	1.499	5.198	1.895	5.476
<b>Otros</b>	1.121	21.605	1.915	10.155
Dólares	537	21.605	1.344	10.155
Euros	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-
\$ no reajustables	584	-	571	-
U.F.	-	-	-	-
<b>Otros pasivos corrientes</b>	1.841.410	27.827	2.079.148	30.695
Dólares	836.643	-	1.644.082	2.260
Euros	98.118	-	125.734	-
Otras monedas	8.790	-	9.261	-
\$ no reajustables	891.516	27.565	263.705	28.220
U.F.	6.343	262	36.366	215





Pasivo no corriente por moneda	30-06-2017				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>Pasivos no corrientes</b>	5.974.136	3.298.705	5.804.364	6.367.329	5.993.933	2.866.846	5.893.456	6.314.033
Dólares	5.614.404	3.156.691	4.810.970	5.324.894	5.613.354	2.728.331	4.916.894	5.307.827
Euros	5	-	(9.412)	-	22	-	(10.015)	-
Otras monedas	2	-	-	-	6	-	-	-
\$ no reajustables	335.170	135.522	274.187	536.271	360.111	130.378	268.192	514.850
U.F.	24.555	6.492	728.619	506.164	20.440	8.137	718.385	491.356
<b>Otros pasivos financieros no corrientes</b>	2.021.950	3.163.184	5.513.936	4.265.719	2.334.118	2.736.469	5.604.973	4.255.909
Dólares	2.004.948	3.156.692	4.794.729	4.265.719	2.315.498	2.728.332	4.896.603	4.255.909
Euros	-	-	(9.412)	-	-	-	(10.015)	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	4.301	-	-	-	5.927	-	-	-
U.F.	12.701	6.492	728.619	-	12.693	8.137	718.385	-
<b>Préstamos bancarios</b>	1.316.705	1.013.568	-	652.090	1.626.564	575.514	143.227	643.142
Dólares	1.316.476	1.013.568	-	652.090	1.626.564	575.132	143.227	643.142
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	229	-	-	-	-	382	-	-
<b>Obligaciones con el público</b>	597.542	2.134.069	5.333.744	3.613.629	596.805	2.132.171	5.266.514	3.612.767
Dólares	597.542	2.134.069	3.943.391	3.613.629	596.805	2.132.171	3.940.127	3.612.767
Euros	-	-	675.518	-	-	-	622.361	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	-	-	-	-
U.F.	-	-	714.835	-	-	-	704.026	-
<b>Arrendamiento financiero</b>	36.419	15.547	45.070	-	38.411	28.784	33.613	-
Dólares	19.646	9.055	31.286	-	20.392	21.029	19.254	-
Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	4.301	-	-	-	5.326	-	-	-
U.F.	12.472	6.492	13.784	-	12.693	7.755	14.359	-
<b>Otros</b>	71.284	-	135.122	-	72.338	-	161.619	-
Dólares	71.284	-	820.052	-	71.737	-	793.995	-
Euros	-	-	(684.930)	-	-	-	(632.376)	-
Otras monedas	-	-	-	-	-	-	-	-
\$ no reajustables	-	-	-	-	601	-	-	-
U.F.	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Otros pasivos no corrientes</b>	3.952.188	135.521	290.427	2.101.609	3.659.817	130.377	288.482	2.058.123
Dólares	3.609.457	-	16.241	1.059.175	3.297.857	-	20.291	1.051.918
Euros	5	-	-	-	22	-	-	-
Otras monedas	2	-	-	-	6	-	-	-
\$ no reajustables	330.870	135.522	274.187	536.271	354.185	130.378	268.192	514.850
U.F.	11.855	-	-	506.164	7.748	-	-	491.356

### **33. Sanciones**

Al 30 de junio de 2017 y 31 de diciembre de 2016, Codelco - Chile, sus Directores y Administradores no han sido objeto de sanciones relevantes por parte de la Superintendencia de Valores y Seguros u otras autoridades administrativas a fines.

### **34. 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 30 de junio 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 Superintendencia de Valores y Seguros, se presenta un detalle de los principales desembolsos relacionados con el medio ambiente, efectuados por la Corporación durante los periodos comprendidos entre el 1° de enero y el 30 de junio de 2017 y 2016, respectivamente, junto con los desembolsos comprometidos a futuro.



Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados 30-06-2017				30-06-2016	Desembolsos comprometidos Futuros	
		Estado del proyecto	Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada
	<b>Chuquicamata</b>		<b>100.257</b>			<b>46.328</b>	<b>965.955</b>	
Codelco Chile	Ampliación capacidad tranque Talabre, octava etapa	En Proceso	23.731	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.752	302.612	2020
Codelco Chile	Restauración de emergencia sistema control de polvo planta de chacado 2*/3°	En Proceso	4.488	Activo	Propiedades, planta y equipo	314	1.804	2018
Codelco Chile	Ampliación quinto cps fundición	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	7.712	-	2016
Codelco Chile	Reemplazo campana 1A y 2A	En Proceso	8.074	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.967	23.759	2018
Codelco Chile	Normalización sistema de pesaje y muestreo	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.027	-	-
Codelco Chile	Construcción instalación manejo excedente	En Proceso	3.031	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	4.035	2017
Codelco Chile	Reemplazo planta tratamiento efluentes	En Proceso	3.324	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.219	36.688	2018
Codelco Chile	Reemplazo sistema manejo de gases	En Proceso	240	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	10.525	2018
Codelco Chile	Transformación planta ácido 3-4 DC/DA	En Proceso	25.190	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	404.767	2019
Codelco Chile	Habilitación sistema tratamiento de gases refino	En Proceso	1.653	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	75.201	2019
Codelco Chile	Reemplazo secador n°5 fucó	En Proceso	1.172	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	63.741	2019
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	16.689	Gasto	Gasto de administración	16.291	19.942	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.096	Gasto	Gasto de administración	900	2.589	2017
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	9.770	Gasto	Gasto de administración	10.478	11.828	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	1.330	Gasto	Gasto de administración	374	7.466	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	469	Gasto	Gasto de administración	294	998	2017
	<b>Salvador</b>		<b>37.106</b>			<b>29.335</b>	<b>184.817</b>	
Codelco Chile	Mejora captación de polvo áreas concentradora	Terminado	383	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	610	2017
Codelco Chile	Mejora integración captación proceso de gases	En Proceso	16.412	Activo	Propiedades, planta y equipo	12.106	165.120	2018
Codelco Chile	Mejora ambiental Puerto Barquito	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.630	-	-
Codelco Chile	Construcción planta de filtros concentradora	En Proceso	5.213	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	4.500	2017
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	1.775	Gasto	Gasto de administración	1.272	914	2017
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	12.405	Gasto	Gasto de administración	13.123	12.668	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	528	Gasto	Gasto de administración	853	533	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	390	Gasto	Gasto de administración	351	472	2017
	<b>Andina</b>		<b>93.685</b>			<b>64.389</b>	<b>144.313</b>	
Codelco Chile	Tratamiento aguas drenajes	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	8.562	-	-
Codelco Chile	Norma aguas etapa 2	En Proceso	3.288	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.642	1.970	2018
Codelco Chile	Construcción torres evacuación y captación ovejería	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	280	-	2016
Codelco Chile	Construcción obras emergencias plan	En Proceso	6.898	Activo	Propiedades, planta y equipo	206	18.369	2017
Codelco Chile	Construcción aducción Los Leones	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	66	-	-
Codelco Chile	Tratamiento aguas drenajes DLN	En Proceso	7.680	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	1.714	2017
Codelco Chile	Cota 640 tranque	En Proceso	25.581	Activo	Propiedades, planta y equipo	10.131	53.322	2017
Codelco Chile	Mejora interna aguas punta E2	En Proceso	896	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.298	4.477	2017
Codelco Chile	Reemplazo liena relave ovejería	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	406	-	2016
Codelco Chile	Mejora suministro eléctrico	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	460	-	2016
Codelco Chile	Adquisición temprana derechos de agua y terrenos	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	381	-	2016
Codelco Chile	Construcción obras emergencias sistema transporte	En Proceso	8.405	Activo	Propiedades, planta y equipo	941	12.150	2017
Codelco Chile	Construcción plan alerta temprana	En Proceso	291	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.190	Gasto	Gasto de administración	1.150	1.358	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	1.781	Gasto	Gasto de administración	1.415	2.051	2017
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	24.624	Gasto	Gasto de administración	34.110	33.110	2017
Codelco Chile	Drenaje ácido	En Proceso	11.513	Gasto	Gasto de administración	1.341	13.861	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	587	Gasto	Gasto de administración	-	956	2017
Codelco Chile	Gerencia de sustentabilidad y asuntos externos	En Proceso	951	Gasto	Gasto de administración	-	975	2017
<b>Subtotal</b>			<b>231.048</b>			<b>140.052</b>	<b>1.295.085</b>	



Empresa	Nombre Proyecto	Desembolsos efectuados al 30-06-2017				30-06-2016	Desembolsos comprometidos Futuros	
		Estado del proyecto	Monto MUS\$	Activo Gasto	Item de Activo / Gasto de Destino	Monto MUS\$	Monto MUS\$	Fecha Estimada
	<b>El Teniente</b>		<b>102.309</b>			<b>97.022</b>	<b>455.654</b>	
Codelco Chile	Construcción de la 7ta etapa embalse Carén	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.582	-	-
Codelco Chile	Construcción de la 6ta etapa embalse Carén	En Proceso	6.871	Activo	Propiedades, planta y equipo	23.578	379	2017
Codelco Chile	Reem bascula y puentes	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	52	-	-
Codelco Chile	Adquisición modulo Coya	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	249	-	-
Codelco Chile	Construcción planta tratamiento escoria	En Proceso	10.083	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	266.850	2018
Codelco Chile	Red emisión fundición	En Proceso	16.087	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.832	114.099	2019
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	35.927	Gasto	Gasto de administración	33.403	27.773	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	2.682	Gasto	Gasto de administración	1.631	1.843	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	6.967	Gasto	Gasto de administración	6.524	6.775	2017
Codelco Chile	Relaves	En Proceso	23.692	Gasto	Gasto de administración	28.171	37.935	2017
	<b>Gabriela Mistral</b>		<b>7.028</b>			<b>7.239</b>	<b>7.439</b>	
Codelco Chile	Instalación de carpeta de botadero de rípios fase IV	En Proceso	6.150	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	-	2017
Codelco Chile	Instalación modular cubierta piscina	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	73	-	-
Codelco Chile	Mejora sistema desconexión automática	Terminado	12	Activo	Propiedades, planta y equipo	195	-	-
Codelco Chile	Reemplazo tres tractores oruga	En Proceso	8	Activo	Propiedades, planta y equipo	2	5.866	2018
Codelco Chile	Reemplazo wheeldozer	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	239	-	-
Codelco Chile	Instalación de botadero de ripio	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	5.558	-	-
Codelco Chile	Instalación botadero de ripio fase VI	En Proceso	44	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	377	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	25	Gasto	Gasto de administración	28	35	2016
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	756	Gasto	Gasto de administración	412	1.076	2016
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	18	Gasto	Gasto de administración	732	-	2017
Codelco Chile	Asesoría ambiental	En Proceso	15	Gasto	Gasto de administración	-	85	2017
	<b>Ventanas</b>		<b>26.043</b>			<b>22.113</b>	<b>26.155</b>	
Codelco Chile	Captación de gases segunda	En Proceso	684	Activo	Propiedades, planta y equipo	2.022	-	2016
Codelco Chile	Captación de gases sangria	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.620	-	2016
Codelco Chile	Tratamiento de gases de cola	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	1.788	-	2016
Codelco Chile	Eliminación humos visibles raf	En Proceso	3.061	Activo	Propiedades, planta y equipo	3.840	490	2017
Codelco Chile	Tratamiento de gases fugitivos	En Proceso	2.348	Activo	Propiedades, planta y equipo	160	1.669	2017
Codelco Chile	Tratamiento de gases secundarios	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	14	-	2016
Codelco Chile	Reparación intercambiador	En Proceso	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	24	-	2017
Codelco Chile	Captación de gases segunda CT	En Proceso	2.118	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	2.211	2017
Codelco Chile	Tratamiento gases fugitivos CT	En Proceso	1.326	Activo	Propiedades, planta y equipo	-	2.056	2017
Codelco Chile	Plantas de ácido	En Proceso	12.275	Gasto	Gasto de administración	8.531	13.770	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	1.201	Gasto	Gasto de administración	1.049	1.187	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	739	Gasto	Gasto de administración	627	741	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	2.291	Gasto	Gasto de administración	2.438	4.031	2017
	<b>Radomiro Tomic</b>		<b>1.463</b>			<b>2.179</b>	<b>1.662</b>	
Codelco Chile	Aplicación sistema monitoreo	En Proceso	199	Activo	Propiedades, planta y equipo	73	-	2017
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	565	Gasto	Gasto de administración	554	664	2017
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	232	Gasto	Gasto de administración	1.111	472	2017
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	467	Gasto	Gasto de administración	441	526	2017
	<b>Ministro Hales</b>		<b>1.366</b>			<b>5.222</b>	<b>1.986</b>	
Codelco Chile	Mejoramiento accesibilidad e integración villas	Terminado	-	Activo	Propiedades, planta y equipo	4.439	-	-
Codelco Chile	Residuos sólidos	En Proceso	877	Gasto	Gasto de administración	417	1.008	-
Codelco Chile	Monitoreo ambiental	En Proceso	393	Gasto	Gasto de administración	171	366	-
Codelco Chile	Planta de tratamiento de efluentes	En Proceso	96	Gasto	Gasto de administración	195	612	-
	<b>Ecometales Limited</b>		<b>306</b>			<b>217</b>	<b>519</b>	
Ecometales Limited	Planta lixiviación de polvos de fundición	En Proceso	306	Gasto	Gasto de administración	217	519	2017
<b>Subtotal</b>			<b>138.515</b>			<b>133.992</b>	<b>493.415</b>	
<b>Total</b>			<b>369.563</b>			<b>274.044</b>	<b>1.788.500</b>	

### 35. Hechos Posteriores

- 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 impacto en resultados asociados a este refinanciamiento, alcanzó a una pérdida estimada después de impuestos de US\$ 42 millones.

- Con fecha 2 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.

- Con fecha 3 de agosto de 2017, se informó como hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en la Circular N° 1.072, detalle de la operación de financiamiento realizada el 25 de julio de 2017.

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 julio de 2017 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados intermedios al 31 de agosto de 2017).

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