

*Estados Financieros Consolidados Intermedios*

**EMPRESA NACIONAL DE MINERIA**

*Santiago, Chile  
30 de junio de 2016*



EY Chile  
Avda. Presidente  
Riesco 5435, piso 4,  
Santiago

Tel: +56 (2) 2676 1000  
www.eychile.cl

## **Informe de Revisión del Auditor Independiente**

Señores  
Accionistas y Directores  
Empresa Nacional de Minería

Hemos revisado el estado consolidado de situación financiera intermedio de Empresa Nacional de Minería y subsidiarias al 30 de junio de 2016 adjunto y los estados consolidados intermedios de resultados integrales por los períodos de tres y seis meses terminados el 30 de junio de 2016 y 2015 y los correspondientes estados intermedios consolidados de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los períodos de seis meses terminados en esas fechas.

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

La Administración de Empresa Nacional de Minería y subsidiarias es responsable por la preparación y presentación razonable de la información financiera intermedia de acuerdo a instrucciones y normas de preparación y presentación de información financiera emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota 2.2 a los estados financieros consolidados intermedios. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y el mantenimiento de un control interno suficiente para proporcionar una base razonable para la preparación y presentación razonable de la información financiera intermedia, de acuerdo con el marco de preparación y presentación de información financiera aplicable.

### **Responsabilidad del Auditor**

Nuestra responsabilidad es realizar nuestra revisión de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile aplicables a revisiones de la información financiera intermedia. Una revisión de la información financiera intermedia 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 la información financiera. 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 la información financiera consolidada intermedia para que esté de acuerdo a instrucciones y normas de preparación y presentación de información financiera emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota 2.2 a los estados financieros consolidados intermedios.

## Otros asuntos

### Estado de Situación Financiera Consolidado al 31 de diciembre de 2015

Con fecha 28 de marzo de 2016, emitimos una opinión sin salvedades sobre los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2015 y 2014 de Empresa Nacional de Minería y subsidiarias preparados de acuerdo a instrucciones y normas de preparación y presentación de información financiera emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota 2.2 a los estados financieros consolidados en los cuales se incluye el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2015 que se presenta en los estados financieros consolidados intermedios adjuntos, además de sus correspondientes notas.



Luis Vila R

EY LTDA.

Santiago, 8 de septiembre de 2016

## ÍNDICE

ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE SITUACIÓN FINANCIERA .....	4
ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN .....	6
ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO .....	7
ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE FLUJO DE EFECTIVO .....	8
Nota 1 Información Corporativa.....	9
Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas .....	13
2.1 <i>Período contable</i> .....	13
2.2 <i>Bases de Preparación y Presentación</i> .....	13
2.3 <i>Nuevos pronunciamientos contables</i> .....	14
2.4 <i>Uso de estimaciones</i> .....	18
2.5 <i>Bases de Consolidación</i> .....	21
2.6 <i>Combinación de negocios y plusvalía</i> .....	21
2.7 <i>Moneda Funcional</i> .....	23
2.8 <i>Método de Conversión</i> .....	23
2.9 <i>Efectivo y Equivalente al Efectivo</i> .....	24
2.10 <i>Instrumentos Financieros</i> .....	24
2.11 <i>Inventarios</i> .....	27
2.12 <i>Obsolescencia de Materiales y repuestos</i> .....	27
2.13 <i>Propiedad, Planta y Equipos</i> .....	28
2.14 <i>Deterioro de Activos</i> .....	29
2.15 <i>Costos de Exploración y Evaluación</i> .....	29
2.16 <i>Provisiones y Contingencias</i> .....	30
2.17 <i>Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos</i> .....	31
2.18 <i>Reconocimiento de Ingresos</i> .....	32
2.19 <i>Instrumentos Financieros Derivados</i> .....	32
2.20 <i>Retiro de Utilidades</i> .....	33
2.21 <i>Estado de Flujos de Efectivo</i> .....	34
2.22 <i>Aportes del Fisco</i> .....	35
2.23 <i>Compensación de saldos y transacciones</i> .....	35
2.24 <i>Clasificación de saldos en corriente y no corriente</i> .....	35
Nota 3 <i>Efectivo y Equivalente al Efectivo</i> .....	36
Nota 4 <i>Otros Activos Financieros</i> .....	37
Nota 5 <i>Otros Activos y Pasivos No Financieros</i> .....	38

Nota 6	Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar.....	39
Nota 7	Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas.....	43
Nota 8	Inventarios .....	48
Nota 9	Activos y Pasivos por Impuestos .....	49
Nota 10	Activos y Pasivos Financieros .....	50
Nota 11	Propiedad, Planta y Equipos .....	66
Nota 12	Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos.....	68
Nota 13	Otros Pasivos Financieros.....	71
Nota 14	Cuentas Comerciales y Otras Cuentas por Pagar.....	73
Nota 15	Provisiones por Beneficios a los Empleados.....	74
Nota 16	Otras Provisiones .....	78
Nota 17	Capital y Reservas.....	81
Nota 18	Ingresos y Costos .....	83
Nota 19	Moneda Nacional y Extranjera .....	88
Nota 20	Compromisos y Contingencias .....	90
Nota 21	Garantías Comprometidas con Terceros .....	91
Nota 22	Administración de Riesgo Financieros .....	106
Nota 23	Dotación.....	118
Nota 24	Medio Ambiente .....	119
Nota 25	Combinación de Negocios y Adquisiciones de Participaciones No Controladoras .....	122
Nota 26	Hechos Posteriores.....	125
Nota 27	Aprobación de los Estados Financieros .....	125

Estados Financieros Consolidados Intermedios

**EMPRESA NACIONAL DE MINERIA**

30 de junio de 2016

## ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE SITUACIÓN FINANCIERA

ACTIVOS	Notas	30.06.2016	31.12.2015
		MUS\$ (No Auditado)	MUS\$
<b>Activos corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	(3)	8.154	18.597
Otros activos financieros	(4)	1.151	5.518
Otros activos no financieros	(5)	5.268	1.272
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	(6.1)	45.889	87.830
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	(7.1)	45.445	52.616
Inventarios, neto	(8)	268.870	300.541
Activos por impuestos	(9)	30	-
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>374.807</b>	<b>466.374</b>
<b>Activos no corrientes</b>			
Otros activos financieros	(4)	55.406	33.851
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	(6.1)	8.453	10.350
Activos intangibles distintos de plusvalía		6.585	6.449
Plusvalía	(25)	6.272	6.272
Propiedad, planta y equipos, neto	(11)	164.232	178.790
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>240.948</b>	<b>235.712</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>615.755</b>	<b>702.086</b>

## ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE SITUACIÓN FINANCIERA

PASIVOS Y PATRIMONIO	Notas	30.06.2016 MUS\$ (No Auditado)	31.12.2015 MUS\$
<b>Pasivos corrientes</b>			
Otros pasivos financieros	(13)	14.944	2.514
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	(14)	83.773	102.558
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	(7.1)	15.061	21.730
Otras provisiones	(16)	3.861	3.064
Pasivos por impuestos	(9)	-	6.492
Provisiones por beneficios a los empleados	(15)	14.725	6.952
Otros pasivos no financieros	(5)	4.172	5.248
<b>TOTAL PASIVOS CORRIENTES</b>		<b>136.536</b>	<b>148.558</b>
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otros pasivos financieros	(13)	85.000	110.000
Otras provisiones	(16)	71.776	73.653
Pasivos por impuestos diferidos	(12)	1.286	1.260
Provisiones por beneficios a los empleados	(15)	45.984	51.908
<b>TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>204.046</b>	<b>236.821</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>340.582</b>	<b>385.379</b>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido	(17)	181.244	181.244
Ganancias acumuladas	(17)	102.117	136.582
Otras reservas	(17)	( 8.189 )	( 1.120 )
Participaciones minoritarias		1	1
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>		<b>275.173</b>	<b>316.707</b>
<b>TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO</b>		<b>615.755</b>	<b>702.086</b>

## ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

	Notas	Por los seis meses terminados al 30 de junio de		Por los tres meses terminados al 30 de junio de	
		2016 MUS\$	2015 MUS\$	2016 MUS\$	2015 MUS\$
<b>(No Auditados)</b>					
<b>Operaciones continuas</b>					
Ingresos por ventas	(18.1)	539.930	646.075	259.685	305.565
Costo de ventas	(18.2)	( 553.263 )	( 672.567 )	( 264.247 )	( 323.766 )
<b>Utilidad (pérdida) bruta</b>		<b>( 13.333 )</b>	<b>( 26.492 )</b>	<b>( 4.562 )</b>	<b>( 18.201 )</b>
Gastos de administración y venta	(18.2)	( 17.171 )	( 15.207 )	( 6.062 )	( 7.102 )
Otros ingresos	(18.3)	7.126	10.673	2.329	8.991
Otros gastos	(18.4)	( 4.626 )	( 9.628 )	( 1.983 )	( 7.329 )
Ingresos financieros	(18.5)	1.271	462	306	261
Costos financieros	(18.6)	( 3.071 )	( 3.899 )	( 1.545 )	( 1.956 )
Diferencias de cambio	(18.7)	( 2.133 )	1.876	2.937	335
Resultados por unidades de reajuste	(18.8)	( 2.524 )	2.151	( 4.145 )	940
<b>Utilidades (pérdidas) antes de impuestos</b>		<b>( 34.461 )</b>	<b>( 40.064 )</b>	<b>( 12.725 )</b>	<b>( 24.061 )</b>
Gastos por impuesto a las ganancias	(12.1)	( 1 )	( 601 )	( 1 )	( 601 )
<b>Utilidad (pérdida) del período por operaciones continuas</b>		<b>( 34.462 )</b>	<b>( 40.665 )</b>	<b>( 12.726 )</b>	<b>( 24.662 )</b>

## ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

Ganancia (pérdida) por contrato de cobertura	( 7.069 )	( 3.468 )	3.376	8.634
Total otro resultado integral	( 7.069 )	( 3.468 )	3.376	8.634
<b>Resultado Integral Total</b>	<b>( 41.531 )</b>	<b>( 44.133 )</b>	<b>( 9.350 )</b>	<b>( 16.028 )</b>

## ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

	Capital emitido (Nota 17) MUS\$	Reservas de cobertura de flujo de caja (Nota 17) MUS\$	Reservas por cálculo actuarial (Nota 17) MUS\$	Resultado acumulado (Nota 17) MUS\$	Total MUS\$	Participaciones no controladas MUS\$	Total patrimonio MUS\$
<b>Al 1 de enero de 2016</b>	181.244	( 138 )	( 982 )	136.582	316.706	1	316.707
Resultado de ingresos y gastos operacionales	-	-	-	( 34.462 )	( 34.462 )	-	( 34.462 )
Otros incrementos (Decrementos) de patrimonio	-	-	-	( 3 )	( 3 )	-	( 3 )
Incremento (Decremento) de resultados integrales	-	( 7.069 )	-	-	( 7.069 )	-	( 7.069 )
<b>Al 30 de junio de 2016 (No Auditado)</b>	<b>181.244</b>	<b>( 7.207 )</b>	<b>( 982 )</b>	<b>102.117</b>	<b>275.172</b>	<b>1</b>	<b>275.173</b>

	Capital emitido MUS\$	Reservas de cobertura de flujo de caja MUS\$	Reservas por cálculo actuarial MUS\$	Resultado acumulado MUS\$	Total MUS\$	Participaciones no controladas MUS\$	Total patrimonio MUS\$
<b>Al 1 de enero de 2015</b>	181.244	4.069	378	187.606	373.297	1	373.298
Resultado de ingresos y gastos operacionales	-	-	-	( 40.665 )	( 40.665 )	-	( 40.665 )
Incremento (Decremento) de resultados integrales	-	( 3.468 )	-	-	( 3.468 )	-	( 3.468 )
Otros incrementos (Decrementos) de patrimonio	-	-	-	( 30 )	( 30 )	-	( 30 )
<b>Al 30 de junio de 2015 (No Auditado)</b>	<b>181.244</b>	<b>601</b>	<b>378</b>	<b>146.911</b>	<b>329.134</b>	<b>1</b>	<b>329.135</b>

## ESTADO CONSOLIDADO INTERMEDIO DE FLUJO DE EFECTIVO

	Nota	30.06.2016 MUS\$	30.06.2015 MUS\$
<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		582.498	669.853
Cobros procedentes de otros ingresos de actividades ordinarias		32.225	59.995
Otros cobros por impuestos de la operación		51.143	76.504
Clases de pagos			
Pagos a proveedores		( 602.979 )	( 662.070 )
Pagos al personal		( 31.651 )	( 33.274 )
Dividendos y otros repartos percibidos	(18.3)	2	1.502
Intereses pagados		( 708 )	( 684 )
Impuesto a la renta pagado		( 7.053 )	( 5.459 )
Otras entradas (salidas) de efectivo		5.343	( 1.448 )
		<b>28.820</b>	<b>104.919</b>
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la operación</b>			
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>			
Compras de propiedades, planta y equipo		( 3.575 )	( 3.554 )
Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros		( 21.543 )	( 4.151 )
Otras entradas (salidas) de efectivo		443	34
		<b>( 24.675 )</b>	<b>( 7.671 )</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>			
Importes procedentes de préstamos de corto plazo		91	37.021
Pagos de préstamos		( 25.143 )	( 138.997 )
Otras entradas (salidas) de efectivo		10.703	10.295
		<b>( 14.349 )</b>	<b>( 91.681 )</b>
<b>Flujo de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</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>( 10.204 )</b>	<b>5.567</b>
Efectos de la variación de la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalente al efectivo	(18.7)	( 239 )	1.260
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo		( 10.443 )	6.827
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del ejercicio		18.597	17.872
<b>Efectivo y equivalente al efectivo al final del ejercicio</b>		<b>8.154</b>	<b>24.699</b>

## Notas a los Estados Financieros Consolidados Intermedios (No Auditados)

### Nota 1 Información Corporativa

La Empresa Nacional de Minería (en adelante “ENAMI o “la Empresa”), es una Empresa con Administración autónoma de propiedad del Estado, que en conformidad a lo dispuesto en la Ley N°20.285 de Acceso a la Información Pública, dispone que las empresas públicas deben entregar información a la Superintendencia de Valores y Seguros.

La Superintendencia de Valores y Seguros, en Oficio Ordinario N° 2804 del 31 de enero de 2009, establece la información que deben proporcionar las empresas públicas y en Oficio Circular N°522 del 29 de mayo de 2009, define el tratamiento sobre la participación que tengan estas en Empresas con una participación accionaria superior al 50% o mayoría en Directorio.

#### Datos de la Empresa

Tipo de Empresa:	Empresa de propiedad del Estado
RUT:	61.703.000-4
Giro:	Fabricación y venta de Productos Primarios de Metales Preciosos y Otros Metales No Ferrosos N.C.P.
Casa Matriz:	Colipí 260, Copiapó, Chile
Función Corporativa:	Mac-Iver 459, Santiago, Chile.

La Empresa Nacional de Minería, fue creada el 5 de abril de 1960 mediante la fusión de la Caja de Crédito y Fomento Minero (Cacremi), y la Empresa Nacional de Fundiciones, a través del DFL N°153 del mismo año.

Por Ley, el objetivo de Empresa Nacional de Minería, es fomentar la explotación y beneficio de toda clase de minerales existentes en el país, producirlos, concentrarlos, fundirlos, refinarlos e industrializarlos, comercializar con ellos o con artículos o mercaderías destinados a la industria minera, así como realizar y desarrollar actividades relacionadas con la minería y prestar otros servicios a favor de dicha industria.

#### 1.1 Descripción

ENAMI es el gestor y operador de políticas públicas de fomento y desarrollo del Estado de Chile para la Pequeña y Mediana Minería. El protagonismo en el fortalecimiento de este Sector, se traducirá en agregar valor a los minerales en la cadena productiva y acceso a los mercados internacionales. Esto permitirá el desarrollo, crecimiento y competitividad de manera sustentable de entidades productivas que, por sí mismas, no pueden alcanzar esta posición debido a las limitaciones derivadas de su tamaño.

## Nota 1 Información Corporativa, continuación

### 1.1 Descripción, continuación

Para lograr lo anterior, ENAMI despliega todos sus conocimientos del mercado minero, con flexibilidad e innovación, potenciando y estimulando la actividad y los negocios mineros, generando condiciones financieras y comerciales atractivas a sus proveedores y desarrollando sus propios procesos y operaciones de manera eficiente, segura, con responsabilidad social y en armonía con el medio ambiente.

Para cumplir con su objeto, ENAMI concentra su accionar en la gestión prioritaria de tres áreas insustituibles:

- a) El fomento de la minería pequeña y mediana.
- b) La actividad de producción que consiste en el procesamiento de los minerales y concentrados en sus plantas de beneficio y fundición. La concentración de maquila de minerales a terceros, productos mineros en plantas de terceros, cuando no se dispone de las capacidades de tratamiento propias.
- c) La actividad comercial, que permite colocar los cátodos en los mercados globalizados en condiciones de mercado para los pequeños y medianos proveedores mineros de la Empresa.

El fomento minero contempla las acciones de reconocimiento de recursos y/o reservas y planificación minera, la asistencia técnica, el desarrollo de estudios distritales, el apoyo a la producción segura, la asesoría en la preparación y evaluación de proyectos, el desarrollo de capacidades competitivas, y la asignación de recursos crediticios para apoyar la puesta en operación de proyectos viables, incluyendo apoyo al equipamiento, desarrollo de las faenas, capital de trabajo y emergencias.

Bajo esta perspectiva, gran parte de los recursos del presupuesto de fomento se focalizan en la asistencia técnica, el desarrollo de estudios distritales y el reconocimiento de reservas: la determinación de las reservas en cantidad, distribución y calidad permite caracterizar el proyecto minero integralmente, estableciendo su viabilidad a precios de mercado de largo plazo.

La producción comienza con el beneficio de minerales, que tiene por objeto agregar valor a la producción del sector de pequeña minería, transformando minerales sulfurados en concentrados y minerales oxidados en cátodos de cobre. Esta transformación se realiza en plantas propias o en plantas de terceros, buscando minimizar el costo de transporte.

## **Nota 1 Información Corporativa, continuación**

### ***1.1 Descripción, continuación***

El servicio que permite cerrar el ciclo de desarrollo y explotación de los citados procesos, es el comercial, que incluye la compra de minerales y concentrados en condiciones de mercado y la venta de los cátodos en los mercados internacionales y con una pequeña parte vendida en el mercado nacional. Ello incluye la utilización de mecanismos de minimización del riesgo de precio, a través del uso de coberturas de flujo de precios de metales, la que ha sido revisada en el año 2013 y contenida en la actual Política aprobada por el Directorio en octubre de 2013, la cual fue revisada y modificada en octubre 2015. Estas coberturas permiten mitigar el impacto por las variaciones de precios de metales en los resultados de la Empresa, los cuales también se utilizan para cubrir los riesgos en que incurre el productor, si este lo solicita.

La Empresa cuenta con 16 unidades operativas y 1 en proceso de cierre (Planta Ovalle), dentro de las cuales se encuentran fundición, plantas de beneficio y poderes de compra distribuidas desde Arica a Rancagua.

### ***1.2 Subsidiarias***

#### ***Compañía Minera Nacional Ltda.***

La Compañía Minera Nacional Limitada (en adelante “COMINA”) fue constituida por escritura pública de 10 de abril de 1969, ante el Notario de Santiago, don Herman Chadwick Valdés. Su extracto se inscribió a FS. 3627 N°1353 del Registro de Comercio, correspondiente al año 1969, del Conservador de Bienes Raíces de Santiago. La participación de la Empresa Nacional de Minería en ésta Sociedad se acordó en la sesión N°293 del Directorio de ENAMI, celebrado el 28 de marzo de 1969.

Esta Empresa tiene por objeto efectuar toda clase de actividades, negocios y servicios relacionados directa o indirectamente con la Minería y principalmente: la exploración, investigación, reconocimiento, prospección y explotación de yacimientos, tanto metálicos como no metálicos, tratamiento y beneficio de minerales; la adquisición y enajenación de minerales, concentrados, barras, desmontes, escorias y relaves; la constitución de concesiones mineras, la adquisición y enajenación de las mismas, como asimismo de acciones y derechos mineros, a cualquier título; la prestación de servicios materiales e inmateriales a otras empresas o instituciones relacionadas directa o indirectamente con la minería, sean ellas, particulares, mixtas o del Estado, funcionalmente centralizadas o descentralizadas; y, constituir o integrar sociedades o asociaciones.

Son socios de COMINA, ENAMI con un 99% de participación y don Juan Esteban Pérez-Barros Ramírez con el 1%.

## **Nota 1 Información Corporativa, continuación**

### ***1.2 Subsidiarias, continuación***

Su administración corresponde a un Directorio compuesto por tres miembros, nombrados por ENAMI. El Directorio actual está compuesto por don Román Vera Espinosa, don Patricio Cartagena Díaz y don Iván Fortín Ruiz. Su Gerente General es don Juan Esteban Pérez-Barros Ramírez.

#### ***Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Áspera Limitada***

Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Áspera Limitada, (en adelante “SML Esperanza”) se constituyó por escritura pública el 24 de enero de 1994, y fue re-inscrita el 21 de marzo de 1995 en repertorio 214 N°16 de ese mismo año. La sociedad tiene por objeto la explotación minera en las pertenencias mineras denominadas: Esperanza 1 al 3, San Pedro 1-4, Esperanza dos 1 al 10, Waleska Tercera 1 al 3 y Olimpo dos 1 al 9.

Actualmente, son socios de SML Esperanza, ENAMI con un 99% de participación y la Compañía Minera Nacional Limitada con el 1%, conforman el Proyecto “VETA Esperanza”, ubicado en el sector de Sierra Áspera, de la comuna de Diego de Almagro, Provincia de Chañaral, III Región de Atacama.

El administrador de la sociedad minera legal y Gerente General es don Tomás Neira Ojeda y en caso de impedimento de este último podrá actuar de la misma forma doña Sandra Carvajal Hermosilla, facultades que constan en la Junta de Accionistas celebrada el 17 de junio del 2015 de repertorio N°6.364 del año 2015 de la 48ª Notaría de Santiago.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas**

### **2.1 *Período contable***

Los presentes estados financieros consolidados intermedios comprenden el estado de situación financiera al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015. Los estados de resultados integrales por los períodos de tres y seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, y los estados de cambios en el patrimonio neto y de flujo de efectivo por los períodos de seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015 y sus correspondientes notas.

### **2.2 *Bases de Preparación y Presentación***

Los presentes estados financieros consolidados intermedios de ENAMI, corresponden al período terminado al 30 de junio de 2016, y han sido preparados de acuerdo a las Normas e Instrucciones impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros (S.V.S.), las cuales excepto por lo dispuesto por su Oficio Circular N°856, según se detalla en párrafo siguiente, son consistentes con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standard Board (IASB).

Oficio Circular N° 856 (emitido con fecha 17 de octubre de 2014) Dispuso que la actualización de los activos y pasivos por impuesto a la renta y diferidos que se producen como efecto directo del incremento en la tasa de Impuestos de Primera Categoría introducido por la Ley N° 20.780 (Reforma Tributaria) se realizarán contra Patrimonio y no como indica NIC 12.

En nota 2.17 y 12 se detallan los criterios e impactos relacionados con el registro de los efectos derivados de la Reforma Tributaria y la aplicación del Oficio Circular citado.

Los estados financieros consolidados se han preparado bajo el criterio del costo histórico, aunque modificado por la valoración a valor justo de ciertos instrumentos financieros.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.2 Bases de Preparación y Presentación, continuación

La preparación de los estados financieros consolidados intermedios requiere el uso de ciertas estimaciones contables críticas. También exige a la Administración que ejerza su juicio en el proceso de aplicación de las políticas contables de la Empresa. En la Nota 2.4 se revelan las áreas que implican un mayor grado de juicio o complejidad o las áreas donde las hipótesis y estimaciones son significativas para los estados financieros consolidados intermedios. Los presentes estados financieros consolidados intermedios fueron aprobados por el Directorio en sesión celebrada el 08 de septiembre de 2016.

Los estados financieros consolidados intermedios al 30 de junio de 2016 han sido preparados suponiendo que ENAMI continuará como una empresa en marcha, dado principalmente a que la Empresa fue creada por el DFL N°153 de 1960 y es propiedad del Estado de Chile.

### 2.3 Nuevos pronunciamientos contables

- a) Las normas e interpretaciones, así como las mejoras y modificaciones a IFRS, que han sido emitidas, pero aún no han entrado en vigencia a la fecha de estos estados financieros consolidados intermedios, se encuentran detalladas a continuación. La Empresa no ha aplicado estas normas en forma anticipada:

Nuevas Normas	Fecha de aplicación obligatoria
<b>IFRS 9 “Instrumentos Financieros”</b>	01/01/2018

En julio de 2014 fue emitida la versión final de IFRS 9 Instrumentos Financieros, reuniendo todas las fases del proyecto del IASB para reemplazar IAS 39 Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición. Esta norma incluye nuevos requerimientos basados en principios para la clasificación y medición, introduce un modelo “más prospectivo” de pérdidas crediticias esperadas para la contabilidad del deterioro y un enfoque sustancialmente reformado para la contabilidad de coberturas. Las entidades también tendrán la opción de aplicar en forma anticipada la contabilidad de ganancias y pérdidas por cambios de valor justo relacionados con el “riesgo crediticio propio” para los pasivos financieros designados al valor razonable con cambios en resultados, sin aplicar los otros requerimientos de IFRS 9. La norma será de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018. Se permite su aplicación anticipada.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos pronunciamientos contables, continuación

Nuevas Normas	Fecha de aplicación obligatoria
<b>IFRS 15 “Ingresos procedentes de Contratos con Clientes”</b>	01/01/2018
<p>IFRS 15 <i>Ingresos procedentes de Contratos con Clientes</i>, emitida en mayo de 2014, es una nueva norma que es aplicable a todos los contratos con clientes, excepto arrendamientos, instrumentos financieros y contratos de seguros. Se trata de un proyecto conjunto con el FASB para eliminar diferencias en el reconocimiento de ingresos entre IFRS y US GAAP. Esta nueva norma pretende mejorar las inconsistencias y debilidades de IAS 18 y proporcionar un modelo que facilitará la comparabilidad de compañías de diferentes industrias y regiones. Proporciona un nuevo modelo para el reconocimiento de ingresos y requerimientos más detallados para contratos con elementos múltiples. Además requiere revelaciones más detalladas. La norma será de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018. Se permite su aplicación anticipada.</p>	
<b>IFRS 16 “Arrendamientos”</b>	01/01/2019
<p>En el mes de enero de 2016, el IASB ha emitido IFRS 16 <i>Arrendamientos</i>. IFRS 16 establece la definición de un contrato de arrendamiento y especifica el tratamiento contable de los activos y pasivos originados por estos contratos desde el punto de vista del arrendador y arrendatario. La nueva norma no difiere significativamente de la norma que la precede, IAS 17 <i>Arrendamientos</i>, con respecto al tratamiento contable desde el punto de vista del arrendador. Sin embargo, desde el punto de vista del arrendatario, la nueva norma requiere el reconocimiento de activos y pasivos para la mayoría de los contratos de arrendamientos. IFRS 16 será de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019. La aplicación temprana se encuentra permitida si ésta es adoptada en conjunto con IFRS 15 <i>Ingresos procedentes de Contratos con Clientes</i>.</p>	

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos pronunciamientos contables, continuación

La adopción de las normas antes descritas, no tienen un impacto significativo en los estados financieros consolidados intermedios de la Empresa.

#### b) Mejoras y modificaciones

Mejoras y modificaciones	Fecha de aplicación obligatoria
<b>IAS 7 “Estado de flujos de efectivo”</b>	01/01/2017
Las modificaciones a IAS 7 <i>Estado de Flujos de efectivo</i> , emitidas en enero de 2016 como parte del proyecto de Iniciativa de Revelaciones, requieren que una entidad revele información que permita a los usuarios de los Estados Financieros evaluar los cambios en las obligaciones derivadas de las actividades de financiación, incluyendo tanto los cambios derivados de los flujos de efectivo y los cambios que no son en efectivo. Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2017. Se permite su aplicación anticipada.	
<b>IAS 12 “Impuesto a las ganancias”</b>	01/01/2017
Estas modificaciones, emitidas por el IASB en enero de 2016, aclaran como registrar los activos por impuestos diferidos correspondientes a los instrumentos de deuda medidos al valor razonable. Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2017. Se permite su aplicación anticipada.	

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos pronunciamientos contables, continuación

Mejoras y modificaciones	Obligatoria para ejercicios iniciados a partir de
<p><b>IAS 28 “Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos”, IFRS 10 “Estados Financieros Consolidados”</b></p> <p>Las enmiendas a IFRS 10 <i>Estados Financieros Consolidados</i> e IAS 28 <i>Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos (2011)</i> abordan una inconsistencia reconocida entre los requerimientos de IFRS 10 y los de IAS 28 (2011) en el tratamiento de la venta o la aportación de bienes entre un inversor y su asociada o negocio conjunto. Las enmiendas, emitidas en septiembre de 2014, establecen que cuando la transacción involucra un negocio (tanto cuando se encuentra en una filial o no) se reconoce toda la ganancia o pérdida generada. Se reconoce una ganancia o pérdida parcial cuando la transacción involucra activos que no constituyen un negocio, incluso cuando los activos se encuentran en una filial. La fecha de aplicación obligatoria de estas modificaciones está por determinar debido a que el IASB planea una investigación profunda que pueda resultar en una simplificación de contabilidad de asociadas y negocios conjuntos. Se permite la adopción inmediata.</p>	<p>Por determinar</p>

La administración de la Empresa estima que la adopción de las normas, interpretaciones y enmiendas antes descritas, no tendrá un impacto significativo en los estados financieros consolidados intermedios de la Empresa en el período de su primera aplicación.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.4 *Uso de estimaciones*

La información contenida en estos estados financieros consolidados intermedios al 30 de junio de 2016 y 2015, son responsabilidad del Directorio de la Empresa, quienes manifiestan expresamente que se han aplicado a cabalidad los principios y criterios incluidos en las IFRS, según su mejor saber, entender y la mejor información disponible a la fecha.

La preparación de los estados financieros consolidados intermedios requiere que la Administración realice estimaciones y utilice supuestos que afecten los montos incluidos en estos estados financieros consolidados intermedios y sus notas relacionadas. Las estimaciones realizadas y supuestos utilizados por la Empresa se encuentran basadas en la experiencia histórica, cambios en la industria e información suministrada por fuentes externas calificadas.

Estas estimaciones se refieren básicamente a:

**a) Hipótesis utilizadas para el cálculo actuarial de las indemnizaciones por años de servicio**

La Empresa reconoce este pasivo de acuerdo a las normas técnicas utilizando una metodología actuarial que considera estimaciones de la rotación del personal, tasa de descuento, tasa de mortalidad, tasa de incremento salarial y retiros promedios. Todos los supuestos son revisados anualmente.

**b) La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos por monto incierto de litigios y otras contingencias**

Las provisiones por contingencias han sido preparadas de acuerdo con la evaluación efectuada por abogados internos y externos respecto de su probabilidad de ocurrencia. Estas podrían cambiar en el futuro de acuerdo con la evolución de los juicios asociados.

**c) Vida útil económica y el valor residual de bienes de propiedades, plantas y equipos**

La depreciación de plantas y equipos se efectúa en función de las vidas útiles y valores residuales que ha estimado la Administración para cada uno de estos activos productivos. Esta estimación podría cambiar como consecuencia de cambios en el uso de los activos o modificaciones legales respecto del uso de los mismos.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.4 *Uso de Estimaciones, continuación*

#### **d) La valorización de activos para determinar la existencia de pérdidas por deterioro de los mismos**

De acuerdo a lo dispuesto por la NIC N° 36 “Deterioro del valor de los Activos”, la Empresa realiza testeos de deterioro sobre sus activos intangibles con vida indefinida en forma anual y adicionalmente evalúa la existencia de indicios de deterioro sobre su propiedad, planta y equipo. Los test efectuados incluyen estimaciones sobre determinación de unidades generadoras de efectivo (UGEs), precios de “*commodities*”, tasa de descuento, niveles de abastecimiento y producción de sus plantas y vida útil de estas, entre otras.

#### **e) Desembolsos futuros para restauración de sitio**

La Administración determina los montos a ser provisionados por concepto de restauración de faenas basada en la mejor estimación de los desembolsos que será necesario pagar por la correspondiente obligación, mediante estudios realizados por especialistas internos y externos, realizando suposiciones acerca las actividades necesarias para el cierre de las faenas, contingencias, actividades de post cierre, inflación, tasa de descuentos entre otras.

En la determinación de la tasa de descuento la Administración utiliza una tasa individual promedio de 4,93%.

#### **f) Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros**

Los instrumentos financieros se valoran a valor justo de acuerdo a cada tipo de instrumento, de acuerdo a la forma de obtención de su valor justo indicado en Nota 10.4.

#### **g) Los supuestos utilizados para estimar los Impuestos sobre las Ganancias**

Los activos y pasivos se revisan en forma periódica y los saldos se ajustan según corresponda, la Empresa estima dichos saldos basada en hechos, circunstancias y leyes fiscales actuales.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.4 *Uso de Estimaciones, continuación***

#### **h) Los supuestos utilizados para determinar el valor neto realizable de los inventarios**

Los test de valor neto realizable son realizados a cada fecha de cierre y representan los precios futuros a los cuales la entidad espera que los productos (minerales o cátodos) sean vendidos, menos los costos estimados para completar la producción y comercialización.

#### **i) Inventarios de minerales**

Los inventarios de mineral son medidos considerando las toneladas incorporadas y extraídas de los stockpiles, además se realizan estimaciones respecto de las leyes de mineral y recuperación. Los stockpiles de mineral son testeados regularmente para controlar las toneladas contenidas, por medio de mediciones volumétricas y testeos de densidad.

#### **j) 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 Empresa 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.

#### **k) Facturación provisoria**

La Empresa utiliza información de precios futuros de minerales, 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 se menciona en la Nota 2.18 “Reconocimiento de ingresos”.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.5 Bases de Consolidación**

Los presentes estados financieros consolidados intermedios al 30 de junio de 2016, comprenden los estados financieros de la Empresa Nacional de Minería y subsidiarias Compañía Minera Nacional Ltda. y Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Áspera Ltda. considerando que ENAMI tiene el control de dichas compañías. (Ver nota 7).

De acuerdo a la NIIF 10, el control se logra cuando se reúne lo siguiente:

- a) El inversor tiene el poder de dirigir las políticas financieras o actividades relevantes de la subsidiaria,
- b) Exposición o derecho a rendimientos variables procedentes de su implicación en la participada y
- c) Capacidad de utilizar su poder sobre la participada para influir en el importe de los rendimientos del inversor.

La consolidación comienza desde la fecha en que ENAMI obtenga el control de la participada hasta cuando dicho control se pierda.

En la consolidación se eliminan todas las transacciones intercompañías y los resultados no realizados producto de transacciones entre ENAMI y subsidiarias. También se eliminan las pérdidas no realizadas, a menos que la transacción evidencie una pérdida por deterioro del activo transferido.

Los estados financieros de las Empresas subsidiarias han sido preparados usando criterios contables similares a los de la Empresa matriz.

### **2.6 Combinación de negocios y plusvalía**

Las combinaciones de negocios se registran aplicando el método de adquisición. El costo de adquisición es la suma de la contraprestación transferida, valorada al valor razonable en la fecha de adquisición, y el importe de las participaciones no controladoras de la adquirida, si hubiera. Para cada combinación de negocios, la Empresa elige si valora las participaciones no controladoras de la adquirida al valor razonable o por la parte proporcional de los activos netos identificables de la adquirida. Los costos de adquisición relacionados se contabilizan cuando se incurren en el epígrafe de “Gastos administrativos”.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.6 *Combinación de negocios y plusvalía, continuación*

Cuando la Empresa adquiere un negocio, evalúa los activos financieros y los pasivos financieros asumidos para su adecuada clasificación en base a los acuerdos contractuales, condiciones económicas y otras condiciones pertinentes que existan en la fecha de adquisición. Esto incluye la separación de los derivados implícitos de los contratos principales de la adquirida.

Cualquier contraprestación contingente que deba ser transferida por la adquirente se reconoce por su valor razonable en la fecha de adquisición. Las contraprestaciones contingentes que se clasifican como activos o pasivos financieros de acuerdo con la NIC 39 Instrumentos financieros: Reconocimiento y Valoración se valoran al valor razonable, registrando los cambios en el valor razonable como ganancia o pérdida.

La plusvalía se valora inicialmente a su costo. La plusvalía es el exceso de la suma de la contraprestación transferida y el importe de las participaciones no controladoras registradas sobre el valor neto de los activos adquiridos y los pasivos asumidos. Si el valor razonable de los activos netos adquiridos excede al valor de la contraprestación transferida, el Grupo realiza una nueva evaluación para asegurarse de que se han identificado correctamente todos los activos adquiridos y todas las obligaciones asumidas y revisa los procedimientos aplicados para realizar la valoración de los importes reconocidos en la fecha de adquisición. Si esta nueva evaluación resulta en un exceso del valor razonable de los activos netos adquiridos sobre el importe agregado de la consideración transferida, la diferencia se reconoce como beneficio en el estado de resultados.

Producto de la combinación de negocios efectuadas con SML Esperanza Ltda. Se generó una plusvalía. Dicho intangible corresponde a la sinergia determinada por los flujos obtenidos en el aumento de abastecimiento de minerales y reducción de capacidad ociosa de la planta El Salado.

Después del reconocimiento inicial, la plusvalía se registra al costo menos cualquier pérdida por deterioro acumulada. A efectos de la prueba de deterioro, la plusvalía adquirida en una combinación de negocios es asignada, desde la fecha de adquisición, a cada unidad generadora de efectivo del Grupo que se espera que se beneficie de la combinación, independientemente de si existen otros activos o pasivos de la adquirida asignados a esas unidades.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.6 *Combinación de negocios y plusvalía, continuación*

Cuando la plusvalía forma parte de una unidad generadora de efectivo y una parte de las operaciones de dicha unidad se dan de baja, la plusvalía asociada a dichas operaciones enajenadas se incluye en el valor en libros de la operación al determinar la ganancia o pérdida obtenida en la enajenación de la operación. La plusvalía dada de baja en estas circunstancias se valora sobre la base de los valores relativos de la operación enajenada y la parte de la unidad generadora de efectivo que se retiene.

### 2.7 *Moneda Funcional*

Las partidas incluidas en los presentes estados financieros consolidados intermedios se valorizan utilizando su moneda funcional, es decir, la moneda del entorno económico principal en que la Empresa opera. Bajo esta definición, la moneda funcional de la matriz es el dólar estadounidense. Las cifras se presentan en miles de dólares.

Cada una de las Empresas ha determinado su propia moneda funcional de acuerdo a los requerimientos de la NIC 21 “Efectos de las variaciones en las Tasas de Cambio de la Moneda Extranjera” y las partidas incluidas en los estados financieros consolidados intermedios de cada entidad son medidas usando esa moneda funcional.

### 2.8 *Método de Conversión*

Los activos y pasivos monetarios en pesos chilenos, en unidades de fomento y en otras monedas han sido traducidos a dólares estadounidenses a los tipos de cambio vigentes al cierre.

Los tipos de cambio al cierre son los siguientes:

		30.06.2016	31.12.2015
	Moneda	US\$	US\$
<b>Monedas extranjeras</b>			
Pesos chilenos	\$	661,37	710,16
Euro	EUR	0,9036	0,9168
<b>Unidad reajutable</b>			
Unidad de fomento	UF	39,39	36,09

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.9 Efectivo y Equivalente al Efectivo**

La Empresa incluye en este rubro aquellos activos financieros de liquidez inmediata, como cuentas corrientes bancarias a la vista e inversiones financieras de fácil liquidez, que se puedan transformar en una cantidad conocida de efectivo en un plazo inferior a 3 meses desde su fecha de inversión y cuyo riesgo de cambio en su valor es poco significativo.

### **2.10 Instrumentos Financieros**

La Empresa reconoce un activo o pasivo financiero en su estado de situación financiera, cuando se convierte en parte de las disposiciones contractuales de un instrumento financiero. Un activo financiero es eliminado del estado de situación financiera cuando expiran los derechos a recibir los flujos de efectivo del activo financiero o si la Empresa transfiere el activo financiero a un tercero sin retener sustancialmente los riesgos y beneficios del activo. Un pasivo financiero es eliminado cuando las obligaciones de la Empresa especificada en el contrato se han liquidado o bien hayan expirado. Las compras o ventas normales de activos financieros se contabilizan a la fecha de compra o liquidación, es decir, la fecha en que el activo es adquirido o entregado por la Empresa.

La Administración clasifica sus activos financieros a la fecha de reconocimiento inicial, como (i) a valor justo con cambios en resultados y (ii) créditos y cuentas por cobrar, dependiendo del propósito para el cual los activos financieros fueron adquiridos. Los activos financieros son reconocidos inicialmente a valor justo. Para los instrumentos no clasificados como a valor justo con cambios en resultados, cualquier costo atribuible a la transacción es reconocido como parte del valor del activo.

El valor justo de los instrumentos que son cotizados activamente en mercados formales está determinado por los precios de cotización en la fecha de cierre de los estados financieros. Para inversiones donde no existe un mercado activo, el valor justo es determinado utilizando técnicas de valorización, entre las que se incluyen (i) el uso de transacciones de mercados recientes, (ii) referencias al valor actual de mercado de otro instrumento financiero de características similares, (iii) descuentos de flujo de efectivo y (iv) otros modelos de evaluación.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.10 *Instrumentos Financieros, continuación*

Con posterioridad al reconocimiento inicial la Empresa valoriza los activos financieros como se describen a continuación;

#### **a) Activos financieros registrados a valor razonable con cambios en resultados**

Estos activos se valorizan a valor razonable y las utilidades y pérdidas surgidas de la variación posterior del valor razonable se reconocen en el estado de resultados.

Los activos registrados a valor razonable con cambios en resultados, incluyen activos financieros mantenidos para negociar y activos financieros que se han designado como tal por la Empresa. Los activos financieros son clasificados como mantenidos para negociar si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

#### **2.10.1 Activos financieros no derivados**

##### **a) Deudores comerciales, otras cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar a entidades relacionadas**

Se registran a su costo amortizado, correspondiendo éste al valor razonable inicial. En este rubro se clasifican activos financieros con pagos fijos y determinables que no tienen cotización en el mercado activo. Los créditos y las cuentas por cobrar comerciales se reconocen por el importe de la factura, registrando el correspondiente ajuste en el caso de existir evidencia objetiva de riesgo de pago por parte del cliente.

El cálculo de la estimación por pérdida por deterioro se determina de acuerdo a una revisión caso a caso en la que se identifica el riesgo de incobrabilidad por cada deudor. Al cierre de cada ejercicio se presenta rebajando los saldos que las originaron.

Los créditos y cuentas por cobrar comerciales corrientes no se descuentan. La Empresa ha determinado que el cálculo del costo amortizado no presenta diferencias significativas con respecto al monto facturado, debido a que las transacciones no tienen costos significativos asociados, ya que su período de vencimiento y cobro es considerablemente corto.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.10 *Instrumentos Financieros, continuación*

#### 2.10.1 *Activos financieros no derivados, continuación*

##### b) **Inversiones a mantener hasta su vencimiento**

Aquella que la Empresa tiene intención y capacidad de conservar hasta su vencimiento, se contabilizan al costo histórico.

##### c) **Deterioro de activos financieros**

Cuando existe evidencia objetiva en que se ha incurrido en una pérdida de deterioro en una cuenta por cobrar, el monto estimado de la pérdida es reconocido en el estado de resultado, bajo la cuenta gasto de administración.

La Empresa evalúa en cada cierre financiero si un activo financiero o grupo de activos financieros están deteriorados.

#### 2.10.2 *Pasivos Financieros*

##### a) **Préstamos y obligaciones financieras que devengan intereses**

Los préstamos y obligaciones financieras que devengan intereses son reconocidos inicialmente al valor justo de los recursos obtenidos, menos los costos incurridos directamente atribuibles a la transacción. Después del reconocimiento inicial, los préstamos y obligaciones que devengan intereses se valorizan al costo amortizado. La diferencia entre el monto neto recibido y valor a pagar es reconocido en el estado consolidado de resultados durante el período de duración del préstamo, utilizando el método de interés efectivo.

Los intereses pagados y devengados que corresponden a préstamos y obligaciones utilizadas en el financiamiento de sus operaciones se presentan bajo el rubro gastos financieros.

Los préstamos y obligaciones que devengan intereses, con vencimiento dentro de los próximos doce meses, son clasificados como pasivos corrientes a menos que la Empresa tenga el derecho incondicional de diferir el pago de la obligación por al menos doce meses después de la fecha de cierre de los estados financieros consolidados.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.11 Inventarios**

Los minerales, productos mineros y productos terminados se encuentran valorizados al menor valor entre su costo de adquisición o producción y su valor neto realizable. El costo de producción de los productos terminados y de los productos en proceso, incluye las materias primas, la mano de obra directa, los gastos indirectos de fabricación basados en una capacidad operativa normal y otros costos incurridos para dejar los productos en las ubicaciones y condiciones necesarias para su venta, netos de descuentos atribuibles a los inventarios.

El valor neto realizable es el precio de venta estimado en el curso normal de los negocios, menos los gastos de comercialización y distribución. Cuando las condiciones del mercado generan que el costo de los inventarios supere a su valor neto de realización, se registra una estimación de deterioro por el diferencial del valor. En el cálculo del valor neto realizable se realiza la estimación respecto del estado en el cual serán vendidos los productos en inventario (cátodos o mineral). En dicha estimación de deterioro se consideran también montos relativos a reducciones de leyes de minerales, ajustes de inventario y cobertura de inventarios

ENAMI tiene una cobertura de valor justo sobre el stock de minerales que se mantiene producto de mayores compras que ventas en periodos anteriores y que tiene por objeto calzar el precio de compra con el precio de venta de estas existencias, evitando así eventuales diferenciales de precio. El stock es valorado a valor justo y sus variaciones son registradas en el resultado del ejercicio, excepto por aquellas existencias cubiertas que no han sido licuadas durante el ejercicio. De igual forma, las variaciones de valor justo del instrumento de derivado son registrados en el resultado del ejercicio. Los materiales y repuestos se presentan valorizados a su costo de adquisición, utilizando el método del precio promedio ponderado de las compras efectuadas.

### **2.12 Obsolescencia de Materiales y repuestos**

El criterio para determinar la obsolescencia por los materiales e insumos, es el siguiente:

La obsolescencia se determina anualmente por la natural extinción y reemplazo, principalmente por aspectos de carácter técnico del activo principal en producción, quedando en esta condición todos los materiales asociados a dicho bien.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.13 *Propiedad, Planta y Equipos*

Los bienes de Propiedad, Planta y Equipos están registrados a su costo histórico menos su correspondiente depreciación y menos las pérdidas por deterioro de su valor. El costo histórico incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición o construcción del bien. Los desembolsos que impliquen mejoramientos de productividad o eficiencia en las operaciones y que permitan un incremento en la vida útil de los bienes, son registrados como mayor costo de los activos. Los gastos tales como mantenimiento y reparación, se registran en el estado de resultado en el ejercicio en que se incurren.

Los repuestos críticos e identificables directamente con maquinarias o equipos, son presentados en el activo fijo, asignándole vida útil en relación al activo principal con el cual son identificados.

La depreciación se calcula usando el método lineal para asignar sus costos o importes deducidos a sus valores residuales sobre sus vidas útiles técnicas estimadas. Cuando un bien está compuesto por componentes significativos, que tienen vidas útiles diferentes, cada parte se deprecia en forma separada. Los valores residuales de los activos, las vidas útiles y los métodos de depreciación son revisados a cada cierre del ejercicio financiero y ajustados si corresponde, en forma prospectiva, considerando tanto criterios técnicos como restricciones legales de uso de los activos.

Los criterios de activación de nuevos bienes, están relacionados con los informes técnicos entregados por el área de ingeniería encargada de proyectos.

Los intervalos de vidas útiles estimadas, de propiedades, plantas y equipos son las siguientes;

<b>Concepto</b>	<b>Intervalo de vida útil base asignada (meses)</b>
Edificios y construcciones, estructuras, materiales de alta densidad, equipos de emergencia, obras civiles y equipos principales de la planta	560 – 720
Maquinarias y vehículos de transporte de carga	24 – 144
Maquinarias y equipos industriales	24 – 144
Maquinarias y equipos de oficina	36 – 120
Maquinarias y equipos de casino y hogar	60 – 120
Maquinarias y equipos médicos y dentales	60 – 120
Instrumentación en general	36 – 120
Maquinarias y equipos para construcción	60 – 120
Equipos e instalaciones de telecomunicaciones	12 – 36
Bombas de ácido y sistema de riego a la pila de lixiviación	60
Mobiliario artefacto y enseres	60 – 120
Obras de instalaciones de infraestructura	120 – 300

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.14 Deterioro de Activos**

A lo largo del ejercicio, y fundamentalmente en la fecha de cierre del mismo, la Empresa evalúa si existe algún indicador de deterioro sobre los activos. Ante la existencia de un indicador, la Empresa estima el monto recuperable del activo deteriorado. Si no es posible estimar el monto recuperable del activo deteriorado a nivel individual, se estima a través de la unidad generadora de efectivo al cual el activo ha sido asociado.

El monto recuperable es definido como el mayor entre el valor justo, menos los costos de venta y el valor en uso. El valor en uso es determinado mediante la estimación de los flujos de efectivo futuros, asociados al activo o unidad generadora de efectivo, descontados a su valor presente, utilizando tasas de interés antes de impuestos, que reflejan el valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo. En el caso de que el monto del valor libro del activo exceda a su monto recuperable, la Empresa registra una pérdida por deterioro con cargo a los resultados del ejercicio.

Por otra parte, anualmente se evalúa si los indicadores de deterioro que derivaron en pérdidas registradas en ejercicios pasados han desaparecido o han disminuido. Si existe esta situación, el monto recuperable del activo específico es recalculado y su valor libro incrementado si es necesario. El incremento es reconocido en los resultados revirtiendo la pérdida por deterioro. El incremento del valor del activo previamente deteriorado es reconocido sólo si éste proviene de cambios en los supuestos que fueron utilizados para calcular el monto recuperable. El monto de incremento del activo producto del reverso de la pérdida por deterioro es limitado hasta el monto que hubiese sido reconocido de no haber habido deterioro.

### **2.15 Costos de Exploración y Evaluación**

Los costos de exploración y evaluación corresponden a aquellos desembolsos efectuados por la Empresa, relacionados con la exploración y la evaluación de recursos mineros para demostrar la factibilidad técnica y la viabilidad comercial por la extracción de estos recursos. Estos costos se registran en el activo, en el rubro Propiedad, Planta y Equipo cuando están asociados a labores necesarias para el descubrimiento de recursos minerales específicos y cuando están vigentes los derechos requeridos para explorar las áreas relacionadas con los proyectos.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.15 Costos de Exploración y Evaluación, continuación**

La Empresa evalúa el deterioro del valor de los activos para exploración y evaluación y cuando se determina que dichos costos no califican bajo la definición de activos, se constituye una provisión de deterioro, la cual se registra como Otros Gastos Generales, procediendo a su aplicación una vez que se aprueba el castigo por la administración superior.

### **2.16 Provisiones y Contingencias**

Las provisiones son reconocidas cuando; a) La Empresa presenta una obligación legal o constructiva como resultado de un evento pasado, b) Es probable que se requieran recursos para pagarla y c) Su valor pueda ser determinado en forma razonable. Las provisiones se revisan cada ejercicio y se ajustan para reflejar la mejor estimación que se tenga a la fecha del balance general.

Los pasivos contingentes corresponden a toda obligación surgida de hechos pasados cuya existencia quedara confirmada solo si ocurren hechos inciertos y que no están bajo el control de la Empresa. Solo se procederá a revelar en notas.

#### **a) Provisión cierre de faenas**

La Empresa debe registrar los costos de restaurar un sitio donde una obligación legal o constructiva existe. El importe por desarme es incluido dentro del activo fijo y depreciado sobre la vida económica del proyecto.

Esta provisión se registra al valor actual de los gastos futuros esperados realizar a la fecha de cierre de la faena minera, descontada a una tasa de interés promedio largo plazo de mercado.

A partir del año 2015, la Administración decidió utilizar una tasa individual promedio de 4,93% asociada a la fecha de término de cada plan de cierre.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.16 Provisiones y Contingencias, continuación**

#### **b) Provisión por beneficios a los empleados**

La Empresa Nacional de Minería tiene convenido el pago de indemnizaciones por años de servicios a todo evento, con parte de sus trabajadores. Los costos contractuales por beneficios a empleados que califican conforme a la NIC 19 “Beneficios a empleados”, se registran contablemente usando cálculos actuariales determinados en forma independiente. El cálculo actuarial implica variables tales como tasas de descuento, tasas de rotación, incrementos de renta, tasas de mortalidad y otros beneficios. Las pérdidas o ganancias por efectos actuariales, son imputadas a otros resultados integrales y los intereses son reconocidos en el resultado del ejercicio como costos financieros.

### **2.17 Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos**

Los activos y pasivos tributarios son medidos al monto que se espera recuperar o pagar a las autoridades tributarias. Las tasas de impuestos y las leyes tributarias usadas para computar el monto son las promulgadas y vigentes a la fecha de cierre del respectivo balance general.

Se reconocerán activos y pasivos por impuestos diferidos determinados en las diferencias temporales entre el valor libro de activos y pasivos del balance general y su base tributaria y sobre los montos de arrastre no utilizados de pérdidas tributarias y créditos tributarios. Los activos y pasivos por impuestos diferidos se medirán a las tasas tributarias que se espera aplicar al ejercicio cuando el activo se realiza o se liquida el pasivo, basándose en las tasas tributarias y leyes tributarias que se han promulgado o se encuentran vigentes a la fecha del balance general.

Un análisis de la probabilidad de recupero de los créditos tributarios que dan origen a activos diferidos es realizado a cada fecha de balance con el objeto de determinar la existencia de deterioros (o reverso de deterioro) en el valor de activos diferidos.

Con fecha 29 de septiembre de 2014, se publicó en el Diario Oficial la Ley N° 20.780, denominada Reforma Tributaria que introduce modificaciones, entre otros, al sistema de Impuesto a la Renta. La referida Ley establece que a las sociedades anónimas se les aplicará por defecto el “Régimen Parcialmente Integrado”, a menos que la Administración acuerde optar por el “Régimen de Renta Atribuida”. De acuerdo a la Ley se establece para el “Régimen Parcialmente Integrado” un aumento gradual de la tasa del Impuesto a la Renta de Primera Categoría pasando de un 20% a un 21% para el año comercial 2014, 22,5% para el año comercial 2015, a un 24% para el año comercial 2016, a un 25,5% para el año comercial 2017 y a un 27% a contar del año comercial 2018.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.18 Reconocimiento de Ingresos**

Los ingresos por ventas de cátodos, minerales y ácido sulfúrico, son contabilizados cuando los productos son despachados o están listos para ser embarcados bajo un contrato específico de venta y la Empresa ha transferido al comprador los riesgos y beneficios significativos de la propiedad de éstos. Además, éstos se registran según su peso, leyes provisorias y precios de mercado vigentes. Estas ventas están sujetas a ajustes en la liquidación final para reflejar variaciones en pesos, leyes y precios.

#### **a) Provisión por facturas proforma**

La Empresa Nacional de Minería utiliza la estimación de los precios futuros del cobre en modalidad M+1, oro y plata en modalidad M+2, extraída de Bloomberg, con la cual realiza ajustes a sus ingresos y saldos por deudores comerciales, debido a las condiciones de su facturación provisoria, denominada “Proforma”. Estos ajustes se efectúan mensualmente al cierre.

### **2.19 Instrumentos Financieros Derivados**

Los derivados se registran a su valor razonable a la fecha de cierre de los estados de situación financiera, si su valor justo tiene como resultado una cuenta por cobrar, ésta se registra en el rubro Otros Activos Financieros en “Activos de cobertura”, por el contrario, si el valor justo tiene como resultante una cuenta por pagar, ésta se registra como un pasivo en el rubro Otros Pasivos Financieros en “Pasivos de cobertura”.

Los cambios en el valor razonable se registran directamente en resultados, excepto aquellos derivados designados bajo contabilidad de cobertura de flujo de caja, que van a Patrimonio hasta que la partida subyacente impacta en el resultado. ENAMI efectúa pruebas de efectividad periódicas a los contratos derivados que se encuentran designados como “Cobertura de Flujo de Caja”.

ENAMI efectúa coberturas de valor razonable, esto implica que la parte del subyacente para la que se está cubriendo el riesgo se valora por su valor razonable al igual que el instrumento de cobertura, registrándose en el Estado de Resultados Integrales las variaciones del valor de ambos, neteando los efectos en el mismo rubro del Estado de Resultados Integrales.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### ***2.19 Instrumentos Financieros Derivados, continuación***

La Empresa contrata derivados financieros basándose en su “Política de Cobertura de Riesgo de Precio”, la cual tiene por objetivo minimizar el riesgo de las variaciones de precio existente entre los diferentes momentos de compras y ventas, logrando de esta manera cubrir las variaciones de precio de sus activos subyacentes (cobre, oro y plata). Es por esto, que utiliza derivados financieros que minimizan el riesgo a que está expuesta ENAMI por las diferencias que pueden producirse entre los precios de los finos pagables que compra y los precios de los metales que vende. A partir de los Estados Financieros de septiembre de 2013, ENAMI aplica contabilidad de cobertura de flujo de caja para minimizar esta exposición.

Ocasionalmente, ENAMI adquiere un rol de intermediario, entre los brokers y proveedores mineros celebrando contratos de derivados en representación de éstos y bajo su propio riesgo; cobrando una comisión por el servicio.

### ***2.20 Retiro de Utilidades***

El Ministerio de Hacienda, por Decreto Supremo, podrá ordenar el traspaso a rentas generales de la Nación, de las utilidades netas, tal como lo señala el artículo N° 29 del D.L. N° 1.263 del 28 de noviembre de 1975, disposición complementada con el artículo N° 7 de la Ley N° 19.993 del 4 de enero de 2005.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.21 Estado de Flujos de Efectivo

El Estado de Flujo de Efectivo considera los movimientos de caja realizados durante el ejercicio. En estos estados de flujo de efectivo se utilizan los siguientes conceptos en el sentido que figura a continuación:

- a) **Flujo de efectivo:** entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiéndose por éstos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.
- b) **Actividades de operación:** son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios de ENAMI, así como las actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.

Los movimientos de las actividades de operación son determinados por el método directo. Todos los gastos por intereses financieros son clasificados dentro de la actividad de operación.

- c) **Actividades de inversión:** las actividades de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.
- d) **Actividades de financiamiento:** son actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio neto y de los pasivos de carácter financiero.

La Empresa considera Efectivo y Equivalente al Efectivo los saldos de efectivo mantenidos en caja y en cuentas corrientes bancarias, los depósitos a plazo y otras operaciones financieras que se estipula liquidar a menos de 90 días desde su fecha de vencimiento.

## **Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.22 *Aportes del Fisco***

En marzo de 2016, se recibió del Fisco el aporte anual, el cual ascendió a MUS\$ 5.184 destinado a financiar el fomento directo, el que incluye reconocimiento de reservas y programas de fomento directo a la pequeña minería, estos se presentan en el pasivo corriente, rubro acreedores comerciales y otras cuentas por pagar, netos de los gastos incurridos en estos programas, para el año 2015 el monto ascendió a MUS\$ 4.713.

Además, se ha recibido, la cantidad de MUS\$ 3.111, cuyo destino ha sido financiar el mayor costo de las plantas de beneficio, de las maquilas de productos por terceros y de los poderes de compra, los cuales se presentan formando parte del resultado dentro de Ingresos por operaciones continuas, para el año 2015 el monto ascendió a MUS\$ 2.828.

Los aportes mencionados anteriormente no son aportes de capital y tampoco son considerados como subsidios gubernamentales, por lo tanto, no representan incrementos en el patrimonio de la Empresa.

### **2.23 *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 Empresa tiene la intención de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y proceder al pago del pasivo de forma simultánea, se presentan netos en la cuenta de resultados.

### **2.24 *Clasificación de saldos en corriente y no corriente***

En el estado de situación financiera consolidado intermedio, 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 Empresa, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, podrían clasificarse como pasivos no corrientes.

### Nota 3 Efectivo y Equivalente al Efectivo

El saldo de efectivo y equivalente al efectivo se compone de la siguiente forma:

	<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Efectivo en caja	12	6
Saldo en bancos	8.102	12.923
Depósito a Plazo	40	36
Fondo Mutuo	-	5.632
<b>Totales</b>	<b>8.154</b>	<b>18.597</b>

  

	<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Moneda		
Pesos Chilenos	1.143	6.441
Dólares estadounidenses	7.011	12.156
<b>Totales</b>	<b>8.154</b>	<b>18.597</b>

La Empresa mantiene inversiones de corto plazo en depósitos a plazo, los cuales son realizados por diferentes períodos variando entre un día y tres meses, dependiendo de las necesidades inmediatas de efectivo de la Empresa y devengan intereses a las tasas respectivas de depósitos de corto plazo.

El efectivo y equivalente al efectivo corresponden a los saldos de dinero mantenidos en caja y en cuentas corrientes bancarias, depósitos a plazo y otras inversiones líquidas.

Para el propósito del estado consolidado intermedios de flujos de efectivo, el efectivo y equivalente al efectivo comprenden los siguientes conceptos al 30 de junio de 2016 y 2015:

	<b>30.06.2016</b>	<b>30.06.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Efectivo en bancos y caja	8.114	22.313
Depósitos de corto plazo	40	39
Fondos Mutuos	-	2.347
<b>Totales</b>	<b>8.154</b>	<b>24.699</b>
Sobregiros bancarios (Nota 13)	1.119	24

#### Nota 4 Otros Activos Financieros

A continuación se presentan los otros activos financieros corrientes y no corrientes al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015:

	30.06.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Corriente		
Activos de cobertura (Nota 10.3)	923	5.518
Otros activos financieros corrientes (Nota 10.2)	228	-
<b>Total otros activos financieros corriente</b>	<b>1.151</b>	<b>5.518</b>
No corriente		
Inversiones en otras sociedades (Nota 4.1)	3.723	3.634
Otros activos financieros no corrientes (Nota 10.2)	51.683	30.217
<b>Total otros activos financieros no corriente</b>	<b>55.406</b>	<b>33.851</b>

#### 4.1 Inversiones en otras sociedades

Los activos financieros, corresponden a inversiones que la Empresa posee sobre las Sociedades “Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.” y “Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.”. Ambas inversiones representan el 10% sobre los derechos de cada Sociedad.

Debido a que no existe mercado activo para estas participaciones y no es posible calcular fiablemente su valor justo, la inversión es valorizada a su costo histórico de acuerdo con la NIC 39.

Concepto	30.06.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.	1.200	1.200
Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.	2.330	2.330
Inversión en otras sociedades	4.426	4.337
Deterioro en inversión en otras sociedades	( 4.233 )	( 4.233 )
<b>Totales</b>	<b>3.723</b>	<b>3.634</b>

**Nota 5 Otros Activos y Pasivos No Financieros**

A continuación se presentan:

**Activos no financieros corrientes:**

	<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Corriente		
Remanente IVA Crédito Fiscal	4.854	235
Pagos realizados por adelantado	414	1.037
<b>Total otros activos no financieros corriente</b>	<b>5.268</b>	<b>1.272</b>

**Pasivos no financieros corrientes:**

	<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Corriente		
Ingresos percibidos por adelantado	4.172	5.248
<b>Total otros pasivos no financieros corriente</b>	<b>4.172</b>	<b>5.248</b>

## Nota 6 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar

### 6.1 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto (corrientes)

Los saldos de deudores por ventas y otras cuentas por cobrar al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, son los siguientes:

<b>Corriente</b>	<b>30.06.2016</b> <b>MUS\$</b>	<b>31.12.2015</b> <b>MUS\$</b>
Deudores por ventas extranjeras	19.712	45.562
Deudores por ventas nacionales	18.235	25.865
Proforma ventas provisorias cobre	1.194 (	2.076 )
Proforma ventas provisorias oro	( 145 ) (	332 )
Proforma ventas provisorias plata	32 (	125 )
Operaciones mercado futuro maduras (i)	2.319	6.743
<b>Total deudores por ventas, bruto</b>	<b>41.347</b>	<b>75.637</b>
Deterioro de deudores por venta	( 6.372 ) (	1.373 )
<b>Total deudores por ventas, neto</b>	<b>34.975</b>	<b>74.264</b>
Créditos de Fomento	9.309	8.495
Créditos Contractuales	5.807	6.700
Cuentas corrientes del personal	4.853	4.888
Otros	618	2.287
Deterioro crédito de fomento y otros	( 9.673 ) (	8.804 )
<b>Total otras cuentas por cobrar</b>	<b>10.914</b>	<b>13.566</b>
<b>Total corriente</b>	<b>45.889</b>	<b>87.830</b>
<b>No corriente</b>		
Cuentas corrientes del personal, neto (ii)	8.453	10.350
<b>Total no corriente</b>	<b>8.453</b>	<b>10.350</b>
<b>Total</b>	<b>54.342</b>	<b>98.180</b>

- (i) Corresponde a las compensaciones por diferenciales de precio y premios que se generan al cubrir el cobre, oro y plata.  
 (ii) Corresponde al pago anticipado de las indemnizaciones a todo evento.

## Nota 6 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, continuación

### 6.1 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto (corrientes), continuación

Los Deudores por venta y otras cuentas por cobrar, no devengan intereses y generalmente las condiciones de pago son de 30 y 60 días.

La composición de otras cuentas por cobrar, cumplen las siguientes condiciones:

#### *Cuentas por cobrar fomento y otros*

Las cuentas por cobrar fomento y otros están compuestas por:

- **Créditos de Fomento:** Corresponden principalmente a créditos a la pequeña y mediana minería destinados a financiamiento de sus operaciones a través de créditos productivos de corto plazo, tales como créditos de capital de trabajo, créditos de emergencia, créditos de puesta en marcha y créditos productivos de largo plazo, destinados a la habilitación de faenas mineras, instalaciones, compras de equipos e inversión de capital.
- **Créditos Contractuales:** cuyo origen está en el reconocimiento y renegociación de deudas comerciales y los anticipos especiales de precio a proveedores con contrato de abastecimiento.

Las cifras presentadas incorporan intereses por MUS\$ 640 y MUS\$ 652 al 30 de junio de 2016 y 2015, respectivamente, y MUS\$ 600 al 31 de diciembre de 2015.

La tasa de interés aplicada a los créditos está en relación al riesgo del negocio y es aprobada por el Directorio de la Empresa semestralmente.

#### *Cuentas corrientes del personal*

Corresponde a anticipos de sueldos, créditos habitacionales, de emergencias y especiales cuyos plazos de vencimiento fluctúan entre los 24 y 60 meses. Los intereses son fijados por la Empresa, la tasa para préstamo anual es de un 3% anual y para los préstamos de emergencia y habitacionales es de un 6% anual. Los préstamos especiales de negociación colectiva (24 meses) no consideran tasa de interés. (Ver porción no corriente en Nota 10.2).

## Nota 6 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, continuación

### 6.2 Deterioro de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

Los movimientos en el deterioro de deudores por venta y otras cuentas por cobrar fueron las siguientes:

	Deudores por Ventas MUS\$	Otras Cuentas por Cobrar MUS\$
<b>Al 1 de enero de 2015</b>	<b>675</b>	<b>7.296</b>
Aumento (disminución) de incobrables	698	1.508
<b>Al 31 de diciembre de 2015</b>	<b>1.373</b>	<b>8.804</b>
Aumento (disminución) de incobrables	4.999	869
<b>Al 30 de junio de 2016</b>	<b>6.372</b>	<b>9.673</b>

La variación de la provisión de incobrables por deudores por venta se explica por lo siguiente:

Al 31 de diciembre de 2015, se revisó la incobrabilidad de los saldos, lo que arrojó un aumento de la provisión de deudores por ventas de MUS\$ 698, principalmente el aumento se explica por la provisión constituida por la deuda de S.C.M. Tres Valles.

A marzo de 2016 la provisión se incrementa principalmente por la deuda de Pampa Camarones S.A., el valor provisionado asciende a MUS\$ 4.247.

## Nota 6 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, continuación

### 6.2 Deterioro de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, continuación

Al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, el análisis de deudores por ventas según su vencimiento, es el siguiente:

		Total Bruto MUS\$	Ni vencidos ni deteriorados			Vencidos y no deteriorados		Vencidos y deteriorados
			< 30 días	30-60 días	60-90 días	90-120 días	>120 días	
			MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
30.06.2016	Deudores comerciales	41.347	33.474	-	-	-	1.501	6.372
	Otras cuentas por cobrar	18.146	3.399	1.635	1.370	212	1.857	9.673
31.12.2015	Deudores comerciales	75.637	66.171	2.238	352	598	4.905	1.373
	Otras cuentas por cobrar	22.370	5.825	1.872	1.959	2.227	1.683	8.804

### Calidad crediticia de activos financieros

La Empresa utiliza dos sistemas de evaluación crediticia para sus clientes:

- Deudores por venta, el análisis crediticio de los deudores comerciales es realizado caso a caso por la administración, que periódicamente evalúa la factibilidad de recupero de dichos importes. No existen garantías asociadas a las cuentas por cobrar.
- Deudores por fomento, el análisis crediticio de los deudores por fomento es determinado en forma individual por cada cuenta por cobrar y con posterioridad respecto a toda la cartera.

## Nota 7 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas

Las transacciones entre la Empresa y sus entidades relacionadas, corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones. Las transacciones con subsidiarias se eliminaron en el proceso de consolidación y no han sido incorporadas en esta nota.

Los montos indicados como transacciones, corresponden a operaciones comerciales normales, las que han sido efectuadas bajo condiciones de mercado, en cuanto a precio y condiciones de pago. No existen estimaciones de incobrabilidad que rebajen los saldos por cobrar y tampoco existen garantías relacionadas con las mismas.

En el siguiente cuadro se listan las entidades que son consideradas relacionadas a la Empresa:

Empresa	Rut	Naturaleza de la relación	País	% de interés patrimonial	
				30.06.2016	31.12.2015
Codelco Chile	61.704.000-K	Dueño común	Chile	0%	0%
Compañía Minera Nacional Limitada	85.404.000-6	Subsidiaria	Chile	99%	99%
Soc. Minera Legal Esperanza Una de Sierra Áspera Ltda.	78.641.030-4	Subsidiaria	Chile	99%	99%
Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.	96.567.040-8	Inversión en otras sociedades	Chile	10%	10%
Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.	78.126.110-6	Inversión en otras sociedades	Chile	10%	10%

### 7.1 Cuentas por cobrar y pagar a entidades relacionadas

Los saldos por cobrar a entidades relacionadas netos, se resumen a continuación:

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	30.06.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	45.427	52.601
	Otras	Dólar		18	15
<b>Total corriente</b>				<b>45.445</b>	<b>52.616</b>

Los saldos por pagar a entidades relacionadas, se resumen a continuación:

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	30.06.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	15.061	21.730
<b>Total corriente</b>				<b>15.061</b>	<b>21.730</b>

## **Nota 7 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas, continuación**

### **7.1 Cuentas por cobrar y pagar a entidades relacionadas, continuación**

Los saldos pendientes al cierre de cada ejercicio se consideran recuperables, no devengan intereses y son liquidados en efectivo. No ha habido garantías entregadas ni recibidas por cuentas por cobrar o pagar a entidades relacionadas. Para el período terminado al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, la Empresa no ha registrado ningún deterioro de cuentas por cobrar relacionadas con montos adeudados por partes relacionadas. Esta evaluación es realizada anualmente examinando la posición financiera de la parte relacionada en el mercado en el cual la relacionada opera.

Las transacciones con Empresas Relacionadas presentan las siguientes condiciones:

#### ***Codelco Chile***

Los saldos corrientes por cobrar al 30 de junio de 2016 y al 31 diciembre de 2015, ascienden a MUS\$ 45.427 y MUS\$ 52.601, respectivamente y corresponden principalmente a transacciones de venta de minerales como Oro, Plata y Metal Dore, además de los contratos de maquila de productos en la Fundición y Refinería Ventanas.

El saldo corriente por pagar al 30 de junio de 2016 y al 31 diciembre de 2015, asciende a MUS\$ 15.061 y MUS\$ 21.730, respectivamente y corresponde a servicios percibidos por maquila de productos mineros de fundición y refinería.

**Nota 7 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas, continuación**

**7.2 Transacciones con entidades relacionadas**

Rut	Empresa	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	30.06.2016		30.06.2015	
				Monto	Efecto en resultado	Monto	Efecto en resultado
				MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dueño común	Venta de Oro, Plata y Metal	118.714	26.634	68.444	14.737
			Dore				
			Maquila	15.790	13.269	13.603	11.431
78.126.110-6	Cía. Mra. Carmen de Andacollo S.A.	Inversión con participación minoritaria	Venta de ácido sulfúrico	316	( 55 )	599	3
			Dividendos recibidos	-	-	1.500	900

## Nota 7 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas, continuación

### 7.3 Remuneraciones del personal clave de la gerencia

#### a) Directorio

La Empresa es administrada por un Directorio compuesto por diez miembros según lo establecido en el artículo 11 del DFL N° 153, los cuales permanecen por un período definido en sus respectivos nombramientos y podrán ser reelegidos.

El Directorio es integrado de la siguiente forma:

- a) Por la Ministra de Minería, que lo preside por derecho propio y podrá ser subrogado por el subsecretario.
- b) Por un representante del Ministerio de Hacienda, nombrado a través de Decreto de Hacienda.
- c) Por tres Directores de libre elección del Presidente de la República, nombrados por Decreto Supremo.
- d) Por un Director designado por la Corporación de Fomento de la Producción.
- e) Por dos Directores designados por la Sociedad Nacional de Minería.
- f) Por un Director designado por el Instituto de Ingenieros de Minas.
- g) Por un Director designado por la Comisión Chilena del Cobre.

Los Directores, salvo el Ministro de Minería, el representante del Ministerio de Hacienda y el Director designado por la Comisión Chilena del Cobre, durarán en su cargo tres años y podrán ser reelegidos.

Los Directores tendrán retribución por su desempeño un equivalente a 6 unidades tributarias mensuales por sesión, con un tope mensual máximo de 12 unidades tributarias mensuales, cualquiera sea el número de sesiones del Directorio o sus comisiones o comités a que asistan en el respectivo mes.

Además, los Directores percibirán mensualmente el equivalente a 7 unidades tributarias mensuales por el concepto de asignación especial, la cual tiene la característica de fija.

Los Directores designados por la Sociedad Nacional de Minería, el Instituto de Ingenieros de Minas y la Corporación de Fomento de la Producción, podrán ser removidos antes de la expiración de sus mandatos por las instituciones que hayan propuesto su designación.

Los Directores de libre elección del Presidente de la República, podrán ser removidos por éste cuando así lo determine.

## Nota 7 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas, continuación

### 7.3 Remuneraciones del personal clave de la gerencia, continuación

#### a) Directorio, continuación

A continuación se presenta la compensación total percibida por los directores de la Empresa:

	30.06.2016	30.06.2015
	MUS\$	MUS\$
Gastos por honorarios Directores	43	64
<b>Totales</b>	<b>43</b>	<b>64</b>

#### b) Personal clave

La Empresa ha determinado como personal clave a su Vicepresidente Ejecutivo, Fiscal, Gerentes y Subgerentes, que en total son 16 personas.

A la fecha de estos estados financieros consolidados intermedios no existen saldos pendientes con personal clave.

A continuación se presenta la compensación total percibida por el personal clave de la Empresa durante los ejercicios terminados al:

	30.06.2016	30.06.2015
	MUS\$	MUS\$
Gastos por remuneraciones	1.381	1.402
Beneficios de corto plazo	324	333
Beneficios de largo plazo	30	32
<b>Totales</b>	<b>1.735</b>	<b>1.767</b>

La Empresa otorga a los ejecutivos bonos anuales de carácter variable y contractual, que se asignan sobre la base del grado de cumplimiento de metas corporativas, consignadas en convenios de desempeños y en atención a los resultados del ejercicio.

Estas remuneraciones incluyen salarios y una estimación de los beneficios de corto plazo (bono anual y vacaciones) y de largo plazo (principalmente indemnización de años de servicios). No existen otros beneficios post empleos.

## Nota 8 Inventarios

Los saldos de inventario al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre 2015, se componen de la siguiente manera:

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Productos terminados, neto	8.106	12.737
Productos en proceso, neto	64.746	78.573
Productos por procesar, neto	122.733	101.202
Productos por procesar en poder de terceros, neto	63.519	97.539
Materiales y repuestos, neto	9.766	10.490
<b>Totales</b>	<b>268.870</b>	<b>300.541</b>

Los saldos de inventario se componen de la siguiente forma:

Dentro del rubro productos terminados se encuentran clasificados cátodos de cobre ubicados en las plantas de producción propias y la Fundición Ventanas en condiciones de ser comercializados.

Los productos en proceso incluyen Circulantes de Fundición y ánodos de cobre ubicados principalmente en la Fundición Hernán Videla Lira.

Los productos por procesar se componen principalmente de Minerales de Concentración y Concentrados de cobre, oro y plata, Minerales de Lixiviación y Precipitados.

En el año 2015 la Administración, revisó y corrigió la metodología utilizada para determinar el valor neto realizable del inventario, el cual consistía en aplicar el modelo de cátodo equivalente a la totalidad de sus existencias de minerales. Actualmente, la nueva metodología, para determinar el VNR, combina la valorización de existencias a cátodo equivalente para aquellas existencias que serán vendidas como tal y la valorización de las existencias al precio de mercado de minerales, para aquellas que serán vendidas en el estado en que se encuentran.

## Nota 8 Inventarios, continuación

La compañía realiza coberturas de flujo y balance (sobrestock y proceso respectivamente), la cual rebaja los saldos de inventarios de minerales al 30 de junio de 2016 y 31 de diciembre de 2015 en MUS\$ 42.453 y MUS\$ 62.411 respectivamente.

Los materiales y repuestos se encuentran netos de su provisión de obsolescencia, la cual ascendió a MUS\$12.269 y MUS\$12.701 al 30 de junio de 2016 y 31 de diciembre de 2015 respectivamente.

Durante el año 2016 la empresa vendió, procesó y maquiló una parte importante del inventario de sobrestock, esto explica la disminución de los inventarios en el año 2016 respecto del año 2015.

Los inventarios finales en toneladas métricas finas de cobre son 72.131 y 83.191 al 30 de junio de 2016 y 31 de diciembre de 2015, respectivamente.

El saldo del valor de las existencias de sobrestock incorpora el efecto de las operaciones de cobertura de precios de los metales a través de derivados. El saldo acumulado por compensaciones de brokers a favor de Enami al 30 de junio de 2016 y 31 de diciembre de 2015 fue de MUS\$ 49.330 y MUS\$ 63.800, respectivamente.

## Nota 9 Activos y Pasivos por Impuestos

Los saldos de activos y pasivos por impuestos al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, se compone de la siguiente forma:

	<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
<b>Activos</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2017 (i)	30	-
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>-</b>

  

	<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
<b>Pasivos</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2016 (i)	-	6.492
<b>Totales</b>	<b>-</b>	<b>6.492</b>

- (i) Corresponde al saldo neto entre el impuesto sobre los dividendos (tasa 40%) y el crédito por capacitación.

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros

### 10.1 Categoría de activos y pasivos financieros

A continuación se presentan los activos financieros corrientes y no corrientes al 30 de junio de 2016 y al 31 diciembre de 2015:

Clasificación en estado de situación financiera	30.06.2016				
	MUS\$				
	Activos financieros a valor justo con cambios en resultado	Créditos y cuentas por cobrar	Derivados de cobertura	Activos financieros disponibles para la venta	Total Activos Financieros
Efectivo y equivalente al efectivo (Nota 3)	8.154	-	-	-	8.154
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	-	43.570	2.319	-	45.889
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 7)	-	45.445	-	-	45.445
Otros activos financieros (Activos de cobertura) (Nota 10.3)	-	-	923	-	923
<b>Total activos financieros corrientes</b>	<b>8.154</b>	<b>89.015</b>	<b>3.242</b>	-	<b>100.411</b>
Otros activos financieros (Activos financieros disponibles para la venta) (Nota 4)	-	-	-	3.723	3.723
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	-	8.453	-	-	8.453
Otros activos financieros (Otros) (Nota 10.2)	-	51.683	-	-	51.683
<b>Total activos financieros no corrientes</b>	-	<b>60.136</b>	-	<b>3.723</b>	<b>63.859</b>
<b>Total</b>	<b>8.154</b>	<b>149.151</b>	<b>3.242</b>	<b>3.723</b>	<b>164.270</b>

  

Clasificación en estado de situación financiera	31.12.2015				
	MUS\$				
	Activos financieros a valor justo con cambios en resultado	Créditos y cuentas por cobrar	Derivados de cobertura	Activos financieros disponibles para la venta	Total Activos Financieros
Efectivo y equivalente al efectivo (Nota 3)	18.597	-	-	-	18.597
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	-	81.087	6.743	-	87.830
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 7)	-	52.616	-	-	52.616
Otros activos financieros (Activos de cobertura) (Nota 10.3)	-	-	5.518	-	5.518
<b>Total activos financieros corrientes</b>	<b>18.597</b>	<b>133.703</b>	<b>12.261</b>	-	<b>164.561</b>
Otros activos financieros (Activos financieros disponibles para la venta) (Nota 4)	-	-	-	3.634	3.634
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	-	10.350	-	-	10.350
Otros activos financieros (Otros) (Nota 10.2)	-	30.217	-	-	30.217
<b>Total activos financieros no corrientes</b>	-	<b>40.567</b>	-	<b>3.634</b>	<b>44.201</b>
<b>Total</b>	<b>18.597</b>	<b>174.270</b>	<b>12.261</b>	<b>3.634</b>	<b>208.762</b>

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.1 Categoría de activos y pasivos financieros, continuación

A continuación se presentan los pasivos financieros corrientes y no corrientes al cierre de cada ejercicio:

<b>30.06.2016</b>			
<b>MUS\$</b>			
Clasificación en estado de situación financiera	Préstamos y cuentas por pagar	Derivados de cobertura	<b>Total Pasivos Financieros</b>
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 13)	1.119	-	<b>1.119</b>
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 14)	83.773	-	<b>83.773</b>
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 7)	15.061	-	<b>15.061</b>
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en resultado) (Nota 10.3)	-	6.099	<b>6.099</b>
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en patrimonio) (Nota 10.3)	-	7.069	<b>7.069</b>
Otros pasivos financieros (Otros) (Nota 10.2)	-	657	<b>657</b>
<b>Total pasivos financieros corrientes</b>	<b>99.953</b>	<b>13.825</b>	<b>113.778</b>
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 13)	85.000	-	<b>85.000</b>
<b>Total pasivos financieros no corrientes</b>	<b>85.000</b>	<b>-</b>	<b>85.000</b>

  

<b>31.12.2015</b>			
<b>MUS\$</b>			
Clasificación en estado de situación financiera	Préstamos y cuentas por pagar	Derivados de cobertura	<b>Total Pasivos Financieros</b>
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 13)	322	-	<b>322</b>
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 14)	102.558	-	<b>102.558</b>
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 7)	21.730	-	<b>21.730</b>
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en resultado) (Nota 10.3)	-	( 2.170 )	<b>( 2.170 )</b>
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en patrimonio) (Nota 10.3)	-	4.207	<b>4.207</b>
Otros pasivos financieros (Otros) (Nota 10.2)	-	155	<b>155</b>
<b>Total pasivos financieros corrientes</b>	<b>124.610</b>	<b>2.192</b>	<b>126.802</b>
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 13)	110.000	-	<b>110.000</b>
<b>Total pasivos financieros no corrientes</b>	<b>110.000</b>	<b>-</b>	<b>110.000</b>

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.1 Categoría de activos y pasivos financieros, continuación

Los valores libros de las cuentas efectivo y equivalente al efectivo, deudores comerciales, cuentas por cobrar a entidades relacionadas, cuentas comerciales y otras cuentas por pagar y otros activos y pasivos financieros se aproximan a su valor justo debido a su naturaleza de exigibilidad, los deudores por venta se encuentran ajustados a la recuperabilidad de sus flujos, bajo la cuenta provisión de pérdidas por deterioro.

### 10.2 Otros activos y pasivos financieros

Los saldos de Otros activos financieros corrientes y no corrientes, son los siguientes:

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Deudores por contratos de derivados	228	-
<b>Total Otros Activos Financieros, corrientes</b>	<b>228</b>	<b>-</b>
Cuentas por cobrar fomento	4.262	4.739
Créditos sustentación precio del cobre (Sectorial)	38.788	20.322
Crédito individual sustentación precio del cobre	8.938	5.401
Cuentas corrientes del personal	441	501
Deterioro de deudores no corrientes	( 746 )	( 746 )
<b>Total Otros Activos Financieros, no corrientes</b>	<b>51.683</b>	<b>30.217</b>
<b>Total</b>	<b>51.911</b>	<b>30.217</b>

Los saldos de Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes es el siguiente:

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Acreedores por contrato de derivados	657	155
<b>Total Otros Pasivos Financieros, corrientes</b>	<b>657</b>	<b>155</b>
<b>Total</b>	<b>657</b>	<b>155</b>

## **Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación**

### **10.2 Otros activos y pasivos financieros, continuación**

La naturaleza de los distintos conceptos que componen los otros activos y pasivos financieros corrientes y no corrientes, se detallan a continuación:

#### **a) Naturaleza de otros activos financieros**

##### ***Deudores por contratos de derivados***

Corresponde a valores producto de operaciones por contrato de derivados que se encuentran a favor de ENAMI, y se producen por concepto de las operaciones de mercado futuro maduras.

##### ***Margin call***

Corresponde a operaciones de Mercado Futuro que se realizan con los Brokers, los cuales son agentes que permiten acceder a la Bolsa de Metales de Londres (LME). Ellos, otorgan a ENAMI una línea de crédito (igual que un Banco) para operar, es decir, hacer derivados (por ejemplo, fijaciones) de oro, plata o cobre. Cuando el precio de los metales sube, esa línea de crédito se reduce y se transforma en una cuenta por pagar por efecto de la valorización que ellos hacen a diario de nuestras posiciones. Al momento de generarse la cuenta por pagar, el Broker exige cubrir dicha diferencia, la cual es denominada Margin Call.

##### ***Cuentas por cobrar fomento***

Este rubro incluye créditos otorgados al sector minero con vencimiento en el largo plazo destinado a financiar inversiones y liquidaciones negativas por bajas en el precio del cobre, originadas en el año 2008.

## **Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación**

### **10.2 Otros activos y pasivos financieros, continuación**

#### **a) Naturaleza de otros activos financieros, continuación**

##### *Créditos individuales de sustentación*

Corresponde a créditos otorgados a la mediana minería, destinados a sustentar el precio del cobre, frente a la fuerte caída sufrida en el tercer trimestre del año 2008 y saldos de créditos otorgados a la pequeña minería.

##### *Cuentas corrientes del personal*

Este concepto se compone por anticipos de sueldos, créditos habitacionales, emergencia, y especiales cuyos plazos fluctúan entre los 24 y 60 meses. Los intereses son fijados por la Empresa, la tasa para préstamo anual es de un 3% anual y para los préstamos de emergencia y habitacionales es de un 6% anual. Los préstamos especiales de negociación colectiva (24 meses) no consideran tasa de interés. (Ver porción no corriente en Nota 10.2).

Existen garantías documentarias y otras para respaldar dichos créditos. Estos créditos son descontados mensualmente de las remuneraciones del personal o bien al momento de efectuar las liquidaciones o finiquitos respectivos, por tanto existe una baja morosidad.

##### *Deudores no recuperables*

Corresponde a cuentas por cobrar que no serán recuperadas, incluidos dentro del rubro deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, de acuerdo a análisis elaborado por la Administración. También incluye el saldo por liquidaciones negativas de la Compañía Minera Punitaqui S.C.M. declarada en quiebra.

##### *Deterioro de deudores no corrientes*

Corresponde a los montos no recuperables, de los conceptos que componen los otros activos financieros no corriente.

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.2 Otros activos y pasivos financieros, continuación

#### b) Naturaleza de otros pasivos financieros

##### *Acreeedores por contratos de derivados*

Corresponde a valores que se encuentran a favor de los Brokers y se producen por concepto de operaciones de mercado de futuro maduras. Estas operaciones son las que se encuentran vigentes a la fecha de presentación de los estados financieros y son liquidadas en el mes siguiente.

##### *Crédito fondo de sustentación precio del cobre (sectorial)*

La Empresa opera un Fondo de Estabilización del Precio del Cobre, que se otorga como crédito sectorial a los productores mineros que vendan mensualmente por tarifa a la Empresa, en conformidad con el reglamento de compras, hasta 2.000 Toneladas Métricas Secas (TMS) de mineral, o 300 Toneladas Métricas Secas (TMS) de concentrados de cobre o 100 Toneladas Métricas Secas de precipitados.

Ante la baja en los precios internacionales del cobre en el año 2008, El Ministerio de Hacienda en su Oficio N°1.216 del 27 de noviembre del 2008, autorizó la reactivación del Fondo de Estabilización del Precio del Cobre para la Pequeña Minería, donde el precio a sustentar es de US\$/Lb. 199, con una banda de US\$/Lb. 20, como máximo la cual se ajustará automáticamente de acuerdo con las variaciones que sufra el precio del cobre a sustentar.

El Ministerio de Hacienda en su Oficio N°397 del 22 de abril de 2009, amplió la banda a sustentar a US\$/Lb.30, a partir del 1 de febrero de 2009, y por el período de un año.

Su recuperación se hará con el 100% del excedente de precio por sobre los US\$/Lb. 199 hasta un máximo de US\$/Lb.20, ampliado a US\$/Lb.30, de acuerdo a lo señalado anteriormente.

Al 31 de diciembre de 2010, fue recuperado un mayor valor una vez liquidado el capital e intereses de los créditos otorgados a la pequeña minería.

Para el año 2015 el Ministerio de Minería mediante Oficio Ordinario N°218 del 30 de enero de 2015 acogió la solicitud de volver a operar el Fondo de Estabilización del precio del cobre para la Pequeña Minería. El precio a sustentar es de US\$/Lb.273.

## **Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación**

### **10.2 Otros activos y pasivos financieros, continuación**

#### ***Crédito fondo de sustentación precio del cobre (sectorial), continuación***

Con fecha 28 de diciembre de 2015 y a través del Decreto Supremo N° 51 que modifica la política de fomento de la pequeña minería (Decreto Supremo conjunto de los Ministerios de Minería y Hacienda N° 19 de 2011), se constituye el Comité Consultivo del Precio de Referencia del Cobre, quien es responsable de determinar el precio de referencia para el cálculo del crédito sectorial de sustentación de precios.

La recuperación de este crédito sectorial se realizará cuando el precio de mercado sea superior al precio de sustentación.

Todo lo anterior se aplicará de acuerdo a las condiciones determinadas por el Ministerio de Minería.

El financiamiento Fiscal del Fondo de Sustentación de precios para la Pequeña Minería, operará según lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 76 del año 2003, y sus modificaciones y/o las instrucciones que señale el Ministerio de hacienda.

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.3 Instrumentos derivados

ENAMI separa sus coberturas en tres tipos;

**a) Cobertura de descalce en compras y ventas de productos mineros (tipos de cobertura):**

**i. Cobertura a valor razonable (con cambios en resultados)**

Esta cobertura se realiza sobre aquellos productos que no tienen cobertura natural, calzando los precios entre las compras y ventas físicas con operaciones de Derivados Financieros (Swaps) de acuerdo con los precios de la Bolsa de Metales de Londres.

**ii. Cobertura de flujo de caja (con cambios en patrimonio)**

La cobertura de Flujo de Caja mitiga la exposición que se genera por la variación de precio de metales, desde el período de cotización de la compra hasta el período de cotización de la venta relacionada con esas compras, considerando diversos tiempos de proceso según tipo de materia prima.

Para la realización de esta cobertura, la Empresa utiliza Derivados Financieros (Swaps) y Derivados Implícitos (Coberturas Naturales).

De acuerdo a lo establecido en la NIC 39, los Derivados Financieros (swaps) se registran en Patrimonio y posteriormente son reclasificados a Resultado en la medida que cumplan con el vencimiento. En el caso de los Derivados Implícitos tienen el tratamiento contable de los derivados y para efectos de la estrategia utilizada por la Empresa son considerados como Derivados de Cobertura. En el caso de Derivado Implícito, se ajustan las existencias por el diferencial de precios que existe entre el precio de compra de materias primas del mes M de recepción y el precio final del Q/P de compra. Esta variación se registra en Patrimonio hasta que el inventario protegido afecte el costo de venta. La Empresa cuenta con análisis que sustentan la utilización de ambos derivados y su efectividad.

**b) Cobertura de stock (tipo de cobertura: cobertura de valor justo)**

El stock de minerales es consecuencia del apoyo de ENAMI a la pequeña minería, debido a su carácter de Poder Comprador Abierto, por lo tanto existen períodos donde las cantidades compradas son superiores a las cantidades vendidas. Para estas situaciones, ENAMI toma futuros de cobre, por una cantidad de toneladas de finos

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.3 Instrumentos derivados, continuación

de cobre igual al equivalente de producto terminado del stock existente, para protegerse de las variaciones de precio que puedan tener estas existencias cuando se vendan. La Empresa cuenta con análisis que sustentan dichas coberturas y su efectividad.

#### c) Intermediación de proveedores y clientes de productos mineros

Ocasionalmente, ENAMI adquiere un rol de intermediario, entre los Brokers y proveedores mineros celebrando contratos de derivados en representación de éstos, bajo el riesgo de ellos, no obstante, estas operaciones son efectuadas por cuenta de terceros, tienen un impacto en los precios de minerales que ENAMI compra, por lo anterior la empresa ha afectado el precio de la existencia y costo de venta.

Las cifras obtenidas por las operaciones abiertas son:

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
<b>Activos de coberturas</b>		
Valor justo derivado por proceso	64	4.964
Derivado por Stock por cobrar	22	418
Valor justo operaciones de intermediación (*)	837	136
<b>Total</b>	<b>923</b>	<b>5.518</b>

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
<b>Pasivos de coberturas</b>		
Valor justo derivado por proceso	5.071	6
Derivado por Stock por pagar	7.057	1.732
Valor justo operaciones de intermediación (*)	1.040	299
<b>Total</b>	<b>13.168</b>	<b>2.037</b>

(\*) Al 30 de junio de 2016, la diferencia entre activos y pasivos por intermediación se explica por lo siguiente: MUS\$ 36 por concepto de comisiones con los clientes mineros, MUS\$ 17 por concepto de premio de operaciones de intermediación y MUS\$ (256) por concepto de fijación de precios ajustado en las existencias y en el costo de venta para reconocer el precio final de las existencias ya vendidas.

Al 31 de diciembre de 2015, la diferencia entre activos y pasivos por intermediación se explica por lo siguiente: MUS\$ 11 por concepto de comisiones con los clientes mineros y MUS\$ (174) por concepto de fijación de precios ajustado en las existencias y en el costo de venta para reconocer el precio final de las existencias ya vendidas.

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones abiertas a junio 2016

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Plazo de vencimiento o expiración	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Partida o transacción protegida	Valor justo derivado MUS\$
<b>Proceso</b>						
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 2.962 )
Swap	CCTE	IV - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	24
Swap	CCTE	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	7
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	C/V	PLATA	( 522 )
Swap	CCTE	IV - 2016	Riesgo Precio	C/V	PLATA	5
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 1.467 )
Swap	CCTE	IV - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 92 )
<b>Total por proceso</b>						<b>( 5.007 )</b>
<b>Sobre Stock</b>						
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 5.326 )
Swap	CCTE	IV - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 205 )
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 1.504 )
<b>Total por Sobre stock</b>						<b>( 7.035 )</b>
<b>Intermediarios</b>						
Forward	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	213
Forward	CCTE	IV - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	59
Forward	CCTE	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	83
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 69 )
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	502
Swap	CCTE	IV - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	12
Swap	CCTE	I - 2017	Riesgo Precio	V/C	COBRE	1
<b>Total por intermediarios (*)</b>						<b>801</b>

(\*) Al 30 de junio de 2016, este monto incluye MUS\$ 53 por concepto de comisiones con los clientes mineros.

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones abiertas a diciembre 2015

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Plazo de vencimiento o expiración	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Partida o transacción protegida	Valor justo derivado MUS\$
<b>Proceso</b>						
Swap	CCTE	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	3.663
Swap	CCTE	I - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	32
Swap	CCTE	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	63
Swap	CCTE	II - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	( 6 )
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	52
Swap	CCTE	III - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	( 1 )
Swap	CCTE	IV - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	44
Swap	CCTE	IV - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	3
Swap	CCTE	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	8
Swap	CCTE	I - 2017	Riesgo Precio	V/C	COBRE	1
Swap	CCTE	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	PLATA	321
Swap	CCTE	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	PLATA	1
Swap	CCTE	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	786
Swap	CCTE	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 7 )
<b>Total por proceso</b>						<b>4.958</b>
<b>Sobre Stock</b>						
Swap	CCTE	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 2.091 )
Swap	CCTE	I - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	505
Swap	CCTE	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	273
<b>Total por Sobre stock</b>						<b>( 1.314 )</b>
<b>Intermediarios</b>						
Forward	CCTE	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	125
<b>Total por intermediarios (*)</b>						<b>125</b>

(\*) Al 31 de diciembre de 2015, este monto incluye MUS\$ 11 por concepto de comisiones con los clientes mineros.

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones maduras a junio 2016

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Descripción de los Contratos						Cuentas contables que afectaron				
		Valor parte activa del contrato MUS\$	Plazo de vencimiento o expiración	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Nombre	Valor parte pasiva del contrato MUS\$	Activo/Pasivo		Efecto en Resultado		
								Nombre	Monto MUS\$	Realizado MUS\$	No realizado MUS\$	Premio MUS\$
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	234.637	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	235.846	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.209 )	( 1.209 )	-	( 120 )
FU	CCTE	4.463	I - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	5.073	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 610 )	( 610 )	-	336
FU	CCTE	276.305	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	270.219	Activo- Operac. Mercado Futuro	6.086	6.086	-	( 278 )
<b>Cobertura por sobrestock</b>												
FU	CCTE	290.576	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	296.016	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 5.440 )	-	( 5.440 )	( 58 )
FU	CCTE	25.549	I - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	26.501	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 952 )	-	( 952 )	27
FU	CCTE	293.416	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	287.004	Activo- Operac. Mercado Futuro	6.412	-	6.412	( 368 )
<b>Cobertura Intermediación</b>												
FU	CCTE	14.123	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	14.255	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 132 )	( 132 )	-	-
FU	CCTE	15.894	I - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	15.301	Activo- Operac. Mercado Futuro	593	593	-	-
FU	CCTE	22.686	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	COBRE	22.553	Activo- Operac. Mercado Futuro	133	133	-	( 1 )
FU	CCTE	30.755	II - 2016	Riesgo Precio	V/C	COBRE	31.473	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 718 )	( 718 )	-	9

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones maduras a junio 2016

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Descripción de los Contratos						Cuentas contables que afectaron				
		Valor parte activa del contrato MUS\$	Plazo de vencimiento o expiración	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Nombre	Valor parte pasiva del contrato MUS\$	Activo/Pasivo		Efecto en Resultado		
								Nombre	Monto MUS\$	Realizado MUS\$	No realizado MUS\$	Premio MUS\$
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	23.971	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	25.672	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.701 )	( 1.701 )	-	( 5 )
FU	CCTE	27.677	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	29.265	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.588 )	( 1.588 )	-	1
<b>Cobertura por sobrestock</b>												
FU	CCTE	114.335	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	120.383	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 6.048 )	-	( 6.048 )	( 50 )
FU	CCTE	105.618	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	ORO	106.479	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 861 )	-	( 861 )	( 2 )
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	9.252	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	PLATA	9.292	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 40 )	( 40 )	-	4
FU	CCTE	6.544	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	PLATA	7.207	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 663 )	( 663 )	-	5
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	-	I - 2016	Riesgo Precio	C/V	PLATA	-	Activo- Operac. Mercado Futuro	-	-	-	-
FU	CCTE	2.393	II - 2016	Riesgo Precio	C/V	PLATA	2.425	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 32 )	( 32 )	-	1
<b>Total</b>		<b>1.498.194</b>					<b>1.504.964</b>		<b>( 6.770 )</b>	<b>119</b>	<b>( 6.889 )</b>	<b>( 499 )</b>

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones maduras a junio 2015

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Descripción de los Contratos						Cuentas contables que afectaron				
		Valor parte activa del contrato MUS\$	Plazo de vencimiento o expiración	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Nombre	Valor parte pasiva del contrato MUS\$	Activo/Pasivo		Efecto en Resultado		Premio MUS\$
								Nombre	Monto MUS\$	Realizado MUS\$	No realizado MUS\$	
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	248.293	I - 2015	Riesgo Precio	C/V	COBRE	218.834	Activo- Operac. Mercado Futuro	29.459	29.459	-	( 1.425 )
FU	CCTE	45.564	I - 2015	Riesgo Precio	V/C	COBRE	48.846	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 3.282 )	( 3.282 )	-	2.160
FU	CCTE	117.481	II - 2015	Riesgo Precio	C/V	COBRE	121.341	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 3.860 )	( 3.860 )	-	( 816 )
FU	CCTE	33.218	II - 2015	Riesgo Precio	V/C	COBRE	33.241	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 23 )	( 23 )	-	27
<b>Cobertura por sobrestock</b>												
FU	CCTE	627.930	I - 2015	Riesgo Precio	C/V	COBRE	610.531	Activo- Operac. Mercado Futuro	17.399	-	17.399	( 1.987 )
FU	CCTE	638.923	II - 2015	Riesgo Precio	C/V	COBRE	635.695	Activo- Operac. Mercado Futuro	3.228	-	3.228	( 859 )
<b>Cobertura Intermediación</b>												
FU	CCTE	21.007	I - 2015	Riesgo Precio	C/V	COBRE	18.188	Activo- Operac. Mercado Futuro	2.819	2.819	-	-
FU	CCTE	23.181	II - 2015	Riesgo Precio	C/V	COBRE	22.364	Activo- Operac. Mercado Futuro	817	817	-	-
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	24.586	I - 2015	Riesgo Precio	C/V	ORO	24.645	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 59 )	( 59 )	-	2
FU	CCTE	32.032	II - 2015	Riesgo Precio	C/V	ORO	31.558	Activo- Operac. Mercado Futuro	474	474	-	( 2 )
<b>Cobertura por sobrestock</b>												
FU	CCTE	98.843	I - 2015	Riesgo Precio	C/V	ORO	98.208	Activo- Operac. Mercado Futuro	635	-	635	( 39 )
FU	CCTE	96.005	II - 2015	Riesgo Precio	C/V	ORO	96.082	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 77 )	-	( 77 )	( 20 )
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	9.150	I - 2015	Riesgo Precio	C/V	PLATA	9.273	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 123 )	( 123 )	-	5
FU	CCTE	8.183	II - 2015	Riesgo Precio	C/V	PLATA	8.052	Activo- Operac. Mercado Futuro	131	131	-	7
<b>Total</b>		<b>2.024.396</b>					<b>1.976.858</b>		<b>47.538</b>	<b>26.353</b>	<b>21.185</b>	<b>( 2.947 )</b>

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.4 Jerarquías de valor justo

Los instrumentos financieros registrados a valor justo en el estado de situación financiera, se clasifican de la siguiente manera, basados en la forma de obtención de su valor justo:

- Nivel 1** Valor justo obtenido mediante referencia directa a precios cotizados, sin ajuste alguno.
- Nivel 2** Valor justo obtenido mediante la utilización de modelos de valoración aceptados en el mercado, por ejemplo el modelo Black-Scholes para Opciones Asiáticas, y basados en precios, distintos a los indicados en el nivel 1, que son observables directa o indirectamente a la fecha de medición (precio ajustado).
- Nivel 3** Valor justo obtenido mediante modelos desarrollados internamente o a través de metodologías que utilizan información que no son observables en el mercado o muy poco líquidas.

Al cierre de cada ejercicio, la Empresa presenta la siguiente estructura de obtención del valor justo de sus instrumentos financieros registrados en el estado de situación financiera.

Durante el ejercicio terminado al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, la Empresa no ha realizado transferencias de instrumentos entre las categorías 1 y 2 que sean consideradas significativas.

## Nota 10 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 10.4 Jerarquías de valor justo, continuación

30.06.2016				
MUS\$				
Activos	Valor justo registrado	Jerarquía Valor Justo		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Efectivo y equivalente al efectivo	8.154	8.154	-	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	45.889	-	34.975	10.914
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	45.445	-	45.445	-
Otros activos financieros (Activos de cobertura)	923	-	923	-
<b>Total activos financieros corrientes</b>	<b>100.411</b>	<b>8.154</b>	<b>81.343</b>	<b>10.914</b>
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	8.453	-	-	8.453
Otros activos financieros (Activos financieros disponibles para la venta)	3.723	-	-	3.723
Otros activos financieros (Otros)	51.683	-	-	51.683
<b>Total activos financieros no corrientes</b>	<b>63.859</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>63.859</b>
<b>Totales</b>	<b>164.270</b>	<b>8.154</b>	<b>81.343</b>	<b>74.773</b>

  

30.06.2016				
MUS\$				
Pasivos	Valor justo registrado	Jerarquía Valor Justo		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Créditos y préstamos que devengan intereses	1.119	-	-	1.119
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	83.773	-	35.017	48.756
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	15.061	-	15.061	-
Pasivos de cobertura	13.168	-	13.168	-
Otros pasivos financieros	657	-	657	-
<b>Total pasivos financieros corrientes</b>	<b>113.778</b>	<b>-</b>	<b>63.903</b>	<b>49.875</b>
Créditos y préstamos que devengan intereses	85.000	-	85.000	-
<b>Total otros pasivos financieros, no corrientes</b>	<b>85.000</b>	<b>-</b>	<b>85.000</b>	<b>-</b>
<b>Totales</b>	<b>198.778</b>	<b>-</b>	<b>148.903</b>	<b>49.875</b>

## Nota 11 Propiedad, Planta y Equipos

El movimiento de propiedad, planta y equipos al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, es el siguiente:

	Terrenos	Construcciones y obras de infraestructura (i)	Pertenencias mineras (ii)	Obras en curso	Maquinarias y equipos	Activos de exploración minera	Otros activos fijos	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
<b>Costo o valuación</b>								
Al 1 de enero de 2015	6.006	188.031	6.239	28.461	213.654	12.076	692	455.159
Adiciones	-	65	-	15.351	920	4.483	-	20.819
Capitalizaciones	2.116	3.948	408	( 13.926 )	7.454	-	-	-
Bajas	-	( 799 )	-	( 2.530 )	( 1.882 )	( 736 )	-	( 5.947 )
Deterioro	-	2.122	-	-	4.952	-	-	7.074
Reclasificación cuentas de activo	-	1.960	-	1.040	-	-	( 238 )	2.762
<b>Al 31 de diciembre de 2015</b>	<b>8.122</b>	<b>195.327</b>	<b>6.647</b>	<b>28.396</b>	<b>225.098</b>	<b>15.823</b>	<b>454</b>	<b>479.867</b>
Adiciones	-	5	-	1.670	817	787	34	3.313
Capitalizaciones	-	613	-	( 3.264 )	2.651	-	-	-
Bajas (iii)	-	( 5.377 )	-	-	( 4.173 )	-	-	( 9.550 )
<b>Al 30 de junio de 2016</b>	<b>8.122</b>	<b>190.568</b>	<b>6.647</b>	<b>26.802</b>	<b>224.393</b>	<b>16.610</b>	<b>488</b>	<b>473.630</b>
<b>Depreciación y deterioro</b>								
Al 1 de enero de 2015	-	( 105.111 )	-	-	( 166.656 )	-	-	( 271.767 )
Depreciación del ejercicio	-	( 10.132 )	-	-	( 19.184 )	-	-	( 29.316 )
Bajas por castigo	-	-	-	-	6	-	-	6
<b>Al 31 de diciembre de 2015</b>	<b>-</b>	<b>( 115.243 )</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>( 185.834 )</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>( 301.077 )</b>
Depreciación del ejercicio	-	( 4.737 )	-	-	( 10.305 )	-	-	( 15.042 )
Bajas (iii)	-	3.352	-	-	3.369	-	-	6.721
<b>Al 30 de junio de 2016</b>	<b>-</b>	<b>( 116.628 )</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>( 192.770 )</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>( 309.398 )</b>
<b>Valor libro neto</b>								
<b>Al 30 de junio de 2016</b>	<b>8.122</b>	<b>73.940</b>	<b>6.647</b>	<b>26.802</b>	<b>31.623</b>	<b>16.610</b>	<b>488</b>	<b>164.232</b>
<b>Al 31 de diciembre de 2015</b>	<b>8.122</b>	<b>80.084</b>	<b>6.647</b>	<b>28.396</b>	<b>39.264</b>	<b>15.823</b>	<b>454</b>	<b>178.790</b>
<b>Al 1 de enero de 2015</b>	<b>6.006</b>	<b>82.920</b>	<b>6.239</b>	<b>28.461</b>	<b>46.998</b>	<b>12.076</b>	<b>692</b>	<b>183.392</b>

(i) Incluye el valor asociado a la provisión por cierre de faena.

(ii) Corresponde a propiedades mineras de la Empresa

(iii) En marzo 2016, se materializó la actividad planificada dentro del Plan de Cierre de la Planta Ovalle, lo que generó la baja de los de bienes que ascienden a MUS\$ 2.623, efecto neto que se registró rebajando la provisión de Pasivo Ambiental. Las bajas del 2015, ascienden a MUS\$ 2.666 las que fueron identificadas durante el proceso de inventario físico y están sujetas a aprobación para castigo por parte del Directorio.

## **Nota 11 Propiedad, Planta y Equipos, continuación**

### **11.1 Otra Información**

Durante el presente ejercicio no hubo gastos de financiamiento directamente relacionados con los activos fijos.

La Empresa no mantiene en prenda ni tiene restricciones sobre ningún ítem de propiedad, planta y equipos.

Los seguros de bienes físicos actualmente vigentes contratados por la Empresa cubren el activo fijo contra incendio, terremoto, perjuicios por paralización (“lucro cesante”) y varios adicionales.

El valor total asegurado por plantas industriales considerando bienes físicos y perjuicios por paralización (Fundición y Plantas de Tratamiento) asciende a MUS\$ 532.292 (con un límite de MUS\$ 70.000 combinado por evento) con vencimiento el 30 de noviembre de 2017, y por oficinas y viviendas fuera de recintos industriales asciende a UF 368.830 (MUS\$ 14.529), con vencimiento el 31 de agosto de 2016.

La Administración realizó durante el año 2015 una completa revisión de sus activos fijos, lo que permitió:

- Identificar bienes existentes a través de un inventario físico de los principales componentes de Propiedad, planta y equipo. Como resultado de esto se determinó un faltante de inventario que se registró con cargo a resultados del año 2015 por un monto de MUS\$ 2.666.
- Revisar las vidas útiles residuales considerando tanto criterios técnicos, como restricciones legales al uso de los activos. Este cambio de estimación fue realizado a los saldos al 1 de enero de 2014, lo que generó un impacto neto de menor depreciación tanto en el año 2015 como en el 2014 por MUS\$1.070 y MUS\$3.016, respectivamente.
- Revisar el valor residual de los principales activos, de acuerdo con el cual no se detectaron diferencias relevantes con los montos previamente registrados y utilizados como base para el cálculo de la depreciación.

### **11.2 Deterioro de propiedades, planta y equipo**

Al 30 de junio de 2016, la Empresa no registra deterioro de activo fijo.

## Nota 12 Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos

### 12.1 Efectos en resultados por impuesto a la renta e impuestos diferidos

Los principales componentes del gasto por impuesto a la renta corresponden a la provisión por impuesto que se aplica a los dividendos recibidos, el efecto se registra con efecto en el estado consolidado de resultados integrales por función, al 30 de junio de 2016 y 2015 ascendió a:

	30.06.2016	30.06.2015
	MUS\$	MUS\$
Gasto tributario corriente (provisión)	( 1 )	( 601 )
<b>Total</b>	<b>( 1 )</b>	<b>( 601 )</b>

Efectos en Impuestos Diferidos por Ley 20.780 (Reforma Tributaria) y Oficio Circular N° 856 de la SVS.

Al cierre de cada ejercicio, la Empresa realiza una evaluación de la probabilidad de que utilidades tributarias sean generadas en el futuro que permitan recuperar las pérdidas tributarias acumuladas.

## Nota 12 Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos, continuación

### 12.2 Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, están compuestos de la siguiente forma:

#### Año 2016

##### Activo por impuestos diferidos

	01.01.2016	Resultado	Patrimonio	
			Otras reservas	30.06.2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Provisiones	99.233	-	-	99.233
Deudores	20.094	-	-	20.094
Impairment	29.265	-	-	29.265
Pérdida tributaria	51.114	-	-	51.114
Derivados	37.067	-	-	37.067
Otros	26	-	( 26 )	-
<b>Total</b>	<b>236.799</b>	-	<b>( 26 )</b>	<b>236.773</b>

##### Pasivo por impuestos diferidos

	01.01.2016	Resultado	Patrimonio	
			Otras reservas	30.06.2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Propiedad, Planta y Equipos	26.553	-	-	26.553
Inventarios	4.619	-	-	4.619
Provisión valuación	205.601	-	-	205.601
Otros	1.286	-	-	1.286
<b>Total</b>	<b>238.059</b>	-	-	<b>238.059</b>

## Nota 12 Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos, continuación

### 12.2 Impuestos diferidos, continuación

**Año 2015**

#### Activo por impuestos diferidos

	01.01.2015	Resultado	Patrimonio	
			Otras reservas	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Provisiones	69.696	28.687	850	99.233
Deudores	18.272	1.822	-	20.094
Impairment	7.878	21.387	-	29.265
Pérdida tributaria	49.918	1.196	-	51.114
Derivados	16.312	23.535	( 2.780 )	37.067
Otros	-	-	26	26
<b>Total</b>	<b>162.076</b>	<b>76.627</b>	<b>( 1.904 )</b>	<b>236.799</b>

#### Pasivo por impuestos diferidos

	01.01.2015	Resultado	Patrimonio	
			Otras reservas	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Propiedad, Planta y Equipos	18.407	8.146	-	26.553
Inventarios	19.276	( 14.657 )	-	4.619
Provisión valuación	124.393	83.138	( 1.930 )	205.601
Otros	-	-	1.286	1.286
<b>Total</b>	<b>162.076</b>	<b>76.627</b>	<b>( 644 )</b>	<b>238.059</b>

### Nota 13 Otros Pasivos Financieros

El detalle de los saldos de Otros Pasivos Financieros al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, es el siguiente:

	<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Créditos y préstamos que devengan interés	1.119	322
Pasivos de cobertura (Nota 10.3)	13.168	2.037
Otros pasivos financieros (Nota 10.2)	657	155
<b>Total otros pasivos financieros, corriente</b>	<b>14.944</b>	<b>2.514</b>
Créditos y préstamos que devengan interés	85.000	110.000
<b>Total otros pasivos financieros, no corrientes</b>	<b>85.000</b>	<b>110.000</b>

#### 13.1 Créditos y préstamos que devengan intereses

La Empresa tiene autorizado por el Ministerio de Hacienda un límite de financiamiento de corto plazo de MUS\$ 130.000, hasta el 31 de diciembre de 2016 y crédito a tres años por MUS\$ 150.000, hasta el 31 de marzo de 2017.

Al 31 de diciembre de 2014, ENAMI contrató un crédito por MUS\$ 150.000 a tres años bullet, sujeto a tasa de interés libor de 90 días, con un spread promedio en los tres años de 0,60% anual y con la opción de hacer prepagos, sin costo adicional. Este crédito, tiene como contraparte a Scotiabank (MUS\$ 130.000) y The Bank of Nova Scotia (MUS\$ 20.000).

Durante el año 2015 se realizó un prepagó por MUS\$ 40.000, y al 30 de junio de 2016 por MUS\$ 25.000.

Al 30 de junio de 2016 en pasivo financiero no corriente se incluyen los intereses devengados a la fecha.

## Nota 13 Otros Pasivos Financieros, continuación

### 13.1 Créditos y préstamos que devengan intereses, continuación

Los vencimientos, monedas y tasa de interés pactado de los créditos y préstamos que devengan intereses, al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, es el siguiente:

Rut	Institución	País	Vencimiento	Moneda	Tasa	Tipo de amortización	Pago de interés	30.06.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
O-E	Sobregiros bancarios							1.119	322
<b>Total corriente</b>								<b>1.119</b>	<b>322</b>
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	29.12.2017	US\$	Variable	Vencimiento	Trimestral	65.000	90.000
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	29.12.2017	US\$	Variable	Vencimiento	Trimestral	20.000	20.000
<b>Total no corriente</b>								<b>85.000</b>	<b>110.000</b>

#### Nota 14 Cuentas Comerciales y Otras Cuentas por Pagar

Las cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, presenta la siguiente información:

	<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Obligaciones con mineros por compra de minerales y otros	40.214	47.507
Obligaciones por servicios e insumos	18.489	30.157
<b>Total acreedores comerciales, bruto</b>	<b>58.703</b>	<b>77.664</b>
Provisión por anticipos mineros	( 5.197 )	( 4.661 )
<b>Total acreedores comerciales, neto</b>	<b>53.506</b>	<b>73.003</b>
Retenciones de impuestos	148	432
Acreedores por regalías de minas	1.227	1.408
Retenciones a contratistas	881	843
Otras cuentas por pagar	13.919	15.900
Aportes Ministerio de Minería	8.281	4.961
Vacaciones del personal	5.811	6.011
<b>Total otras cuentas por pagar</b>	<b>30.267</b>	<b>29.555</b>
<b>Total</b>	<b>83.773</b>	<b>102.558</b>

Los acreedores comerciales y otras cuentas por pagar no devengan intereses y normalmente son liquidadas en un período de 60 días.

Para términos y condiciones referidos a transacciones con entidades relacionadas, ver Nota 7.

## Nota 15 Provisiones por Beneficios a los Empleados

La Empresa registra un pasivo por el pago de indemnizaciones por años de servicio, derivado de los acuerdos colectivos e individuales suscritos con los sindicatos de trabajadores, el cual consta de un pago a efectuar en caso de retiro o despido de hasta 35 días de remuneración por cada año de servicio.

Esta obligación se determina anualmente a través de especialistas independientes, mediante el valor actuarial del costo devengado del beneficio (unidad del crédito proyectada), método que considera varios factores de cálculo, tales como estimaciones de permanencia futura, tasa de mortalidad, tasa de rotación, incrementos salariales futuros y tasas de descuento.

El valor resultante es presentado a valor actual utilizando los métodos de beneficios devengados por los años de servicio y es revisada una vez al año.

Además, los contratos colectivos establecen retribuciones y beneficios de corto y largo plazo, los cuales corresponden a beneficios asignados al personal, con el objeto de cubrir otros gastos, como por ejemplo, bonos y gratificaciones, los que son prorrateados en forma mensual.

Al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, los beneficios por terminación de empleo son los siguientes:

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Bonos y gratificación	4.058	4.220
Beneficios al personal años de servicios	10.667	2.732
<b>Total beneficios, corriente</b>	<b>14.725</b>	<b>6.952</b>
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	45.984	51.908
<b>Total beneficios</b>	<b>60.709</b>	<b>58.860</b>

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Beneficios al personal años de servicios, corriente (i)	10.667	2.732
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	45.984	51.908
<b>Total beneficios al personal</b>	<b>56.651</b>	<b>54.640</b>

(i) Incluye la porción asociada al Plan de egreso que será pagada en el segundo semestre de 2016.

## Nota 15 Provisiones por Beneficios a los Empleados, continuación

### 15.1 Beneficios al personal años de servicios

El movimiento de las obligaciones post empleo por prestaciones definidas son;

	<b>Saldos MUS\$</b>
<b>Al 1 de enero de 2015</b>	<b>60.823</b>
Costo del servicio corriente	1.827
(Ganancias) pérdidas actuariales	1.360
Costo por intereses	1.255
Diferencia de cambio	( 7.755 )
Contribuciones pagadas	( 2.870 )
<b>Al 31 de diciembre de 2015</b>	<b>54.640</b>
Costo del servicio corriente	997
Costo por intereses	441
Diferencia de cambio	5.012
Contribuciones pagadas	( 4.439 )
<b>Al 30 de junio de 2016</b>	<b>56.651</b>

Al cierre anual se realiza el cálculo actuarial, por lo tanto, al 30 de junio no existe efecto por ganancias o pérdidas actuariales.

Los montos registrados en el estado consolidado de resultados integrales al 30 de junio de 2016 y 2015 son los siguientes:

<b>Gasto reconocido por beneficios por terminación de empleos</b>	<b>2016 MUS\$</b>	<b>2015 MUS\$</b>
Costo del servicio corriente	997	1.240
Costo por interés	441	713
<b>Total</b>	<b>1.438</b>	<b>1.953</b>

## Nota 15 Provisiones por Beneficios a los Empleados, continuación

### 15.1 Beneficios al personal años de servicios, continuación

#### Hipótesis actuariales utilizadas

Las principales hipótesis actuariales utilizadas para el cálculo de la obligación por indemnizaciones de años de servicios al 31 de diciembre de 2015 son las siguientes:

	Concepto/índice
	2015
Tasa de descuento (anual)	1,62%
Tasa esperada de crecimiento salarial Rol A	1,20%
Tasa esperada de crecimiento salarial Rol B	1,20%
Tasa de rotación anual	4,56%
Edad jubilación Mujeres	60 años
Edad jubilación Hombres	65 años
Tabla de mortalidad	RV-2009

## Nota 15 Provisiones por Beneficios a los Empleados, continuación

### 15.2 Análisis de sensibilidad

A continuación se presentan los resultados de los cambios en el pasivo actuarial, producto de sensibilizar los supuestos actuariales, ante variaciones de 50 puntos bases (p.b):

Sensibilizaciones a Supuestos	Resultado en MUS\$
<b><u>Tasa de descuento</u></b>	
Cambio Obl. Dev. al cierre por incremento en 50 p.b.	(909)
Cambio Obl. Dev. al cierre por disminución de 50 p.b.	951
Cambio en SC 2015 por incremento en 50 p.b.	(101)
Cambio en SC 2015 por disminución en 50 p.b.	105
<b><u>Tasa de Crecimiento Salarial</u></b>	
Cambio Obl. Dev. al cierre por incremento en 50 p.b.	931
Cambio Obl. Dev. al cierre por disminución de 50 p.b.	(894)
Cambio en SC 2015 por incremento en 50 p.b.	(158)
Cambio en SC 2015 por disminución en 50 p.b.	157
<b><u>Tasa anual de rotación</u></b>	
Cambio Obl. Dev. al cierre por incremento en 50 p.b.	31
Cambio Obl. Dev. al cierre por disminución de 50 p.b.	(30)
Cambio en SC 2015 por incremento en 50 p.b.	(8)
Cambio en SC 2015 por disminución en 50 p.b.	9

## Nota 16 Otras Provisiones

Las provisiones registradas en los estados de situación financiera de la Empresa al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, es el siguiente:

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Provisión cierre de faenas	3.861	3.064
<b>Total otras provisiones, corriente</b>	<b>3.861</b>	<b>3.064</b>
Provisión cierre de faenas	71.474	73.371
Otras provisiones	302	282
<b>Total otras provisiones, no corriente</b>	<b>71.776</b>	<b>73.653</b>

### Provisión cierre de faenas

A contar del ejercicio 2006, se ha adoptado la política de constituir provisiones para cubrir el costo futuro de cierre de faenas de las plantas de la Empresa. Se determinaron provisiones en ENAMI al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, las que ascienden al monto de MUS\$ 75.335 y MUS\$ 76.435 respectivamente, basado en un estudio efectuado por especialistas internos y externos.

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Provisión cierre de faenas, corriente	3.861	3.064
Provisión cierre de faenas, no corriente	71.474	73.371
<b>Total</b>	<b>75.335</b>	<b>76.435</b>

## Nota 16 Otras Provisiones, continuación

En el trabajo realizado se consideraron las faenas principales de ENAMI, Fundición Hernán Videla Lira, Planta Taltal, Planta El Salado, Planta Matta, Planta Vallenar, y Planta Ovalle, y minas entregadas en arriendo o concesión a terceros por ENAMI, como Cerro Negro y el grupo de minas Salado.

Durante el año 2012, se actualizó el cálculo de la provisión de cierre de faena, el cual incluye la Planta Delta.

Las actividades de cierre de las reparticiones mineras de la Empresa, se iniciaron en el año 2011 y se estima su término en el año 2040.

Respecto a los planes de cierre de faenas mineras de las distintas instalaciones de ENAMI, durante el año 2013 se contrató con tres empresas especialistas la actualización y complementación de los planes preparados el año 2008, antecedentes que fueron presentados al SERNAGEOMIN en noviembre de 2014. Ello implicó una revisión de las ingenierías de cierres, y los costos de los planes de Plantas Taltal, Salado, Matta y Vallenar y la Fundición Hernán Videla Lira, y la confección del plan de cierre de Planta Delta, se calcularon los valores actuales de cada cierre y los montos de garantía correspondiente, lo que permitió asignar los valores a cada faena. En cuanto a Planta Ovalle se mantuvieron los valores del año 2013 que se encuentran basados en ingenierías de detalle.

Ante nuevos requerimientos de parte de SERNAGEOMIN, los estudios relacionados con la actualización de las ingenierías de los Planes de Cierre se han debido generar Addendum a sus respectivos contratos para poder dar respuestas técnicas correctas en los plazos estipulados. A la fecha sólo está pendiente el Plan de cierre de Arica.

La provisión por cierre de faenas se distribuye de la siguiente forma:

Faenas	Año de cierre definitivo	30.06.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Planta Taltal	2021	11.192	10.944
Planta Salado	2035	6.344	6.194
Planta Matta	2035	11.697	11.420
Planta Vallenar	2035	4.298	4.196
Planta Ovalle	-	15.371	17.878
Fundición Hernán Videla Lira	2039	15.627	15.250
Planta Delta	2023	8.518	8.321
Minas ENAMI	2035	569	556
Poderes de compra	2035	1.719	1.676
<b>Total</b>		<b>75.335</b>	<b>76.435</b>

**Nota 16 Otras Provisiones, continuación**

A continuación se presenta el movimiento de las provisiones al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015.

	<b>Total MUS\$</b>
<b>Al 1 de enero de 2015</b>	<b>71.364</b>
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	3.925
Provisión utilizada	( 814 )
Aumento por actualización de planes	1.960
<b>Al 31 de diciembre de 2015</b>	<b>76.435</b>
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	1.891
Provisión utilizada	( 2.991 )
<b>Al 30 de junio de 2016</b>	<b>75.335</b>

## Nota 17 Capital y Reservas

El capital de la Empresa, pertenece en su totalidad al Estado de la República de Chile y de conformidad a lo establecido en el artículo 29 del D.L. N°1.263 de 21 de noviembre de 1975.

	30.06.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Capital emitido	181.244	181.244
Otros reservas	( 8.189 )	( 1.120 )
Resultados acumulados	102.117	134.588
Distribución de utilidades	-	1.994
Interés minoritario	1	1
<b>Total</b>	<b>275.173</b>	<b>316.707</b>

Las reservas que forman parte integral del patrimonio neto de la Empresa, están compuestas por los siguientes conceptos:

### Otras reservas

Al 30 de junio de 2016, el saldo del rubro Otras Reservas asciende a MUS\$ 8.189 saldo deudor el cual corresponde al saldo de MUS\$ 982 por los efectos generados por la determinación del cálculo de provisión de beneficios al personal, los que son estimados en conformidad con lo establecido por la IAS 19. Las ganancias o pérdidas producidas por el método actuarial de estimación de dicho pasivo son registradas en este rubro dentro del patrimonio mediante los otros resultados integrales y por el saldo de MUS\$ 7.207 que corresponde a los instrumentos de derivados a valor justo utilizados para cubrir flujos de caja futuro.

### Participaciones no controladas

Corresponde al 1% de participación del Sr. Juan Esteban Pérez-Barros en Compañía Minera Nacional Ltda., y al 1% de participación de Compañía Minera Nacional Ltda. en Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Áspera Ltda. ambas subsidiarias de ENAMI.

## Nota 17 Capital y Reservas, continuación

### *Distribución de utilidades*

En el artículo 29 del D.L. N°1263 de fecha 21 de noviembre de 1975, las utilidades netas obtenidas por la Empresa podrán traspasarse a rentas generales de la Nación o a otras instituciones o Empresas del Estado, según disponga el Ministerio de Hacienda, disposición complementada con el artículo 7 de la Ley N°19.993 de 4 de enero de 2005.

Al 31 de diciembre de 2013 y conforme a lo establecido en el Artículo N°29 D.L. N°1.263 del año 1975, la Empresa registró la obligación originada del Decreto N° 1.809, por concepto de pago de Utilidades acumuladas correspondientes al ejercicio 2012, el cual asciende a MUS\$ 26.519. Producto de un estudio profesional realizado a la situación de este requerimiento del Ministerio de Hacienda, se concluyó una vez determinada la utilidad neta correspondiente al ejercicio comercial año 2012, que solo correspondería traspasar utilidades por un monto de MUS\$ 1.994, por lo que al 31 de diciembre de 2014 la Administración decidió revertir el pasivo existente por este concepto.

En diciembre 2015 el Ministerio de Hacienda en Decreto N° 1981 deja sin efecto la solicitud de traspaso de utilidades instruido en el Decreto N° 1809 del año 2013.

### *Gestión del capital*

El objetivo de la Empresa en materia de gestión de capital es mantener un nivel adecuado de capitalización, que le permita asegurar gestión y operación de políticas públicas de fomento y desarrollo del Estado de Chile para la pequeña y mediana minería.

### *Resultado Acumulado*

La variación que se presenta en el resultado acumulado entre el 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015 se explica por lo siguiente:

	MUS\$
<b>Saldo al 01 de enero de 2015</b>	<b>187.606</b>
Pérdida del ejercicio	( 53.011 )
Otros	1.987
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2015</b>	<b>136.582</b>
Pérdida del período	( 34.462 )
Otros	( 3 )
<b>Saldo al 30 de junio de 2016</b>	<b>102.117</b>

## Nota 18 Ingresos y Costos

### 18.1 Ingresos netos

La composición de los ingresos netos por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	<b>2016</b>	<b>2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Venta de cobre	356.900	442.813
Venta de oro	80.674	48.470
Venta de plata	22.131	19.723
Venta de ácido sulfúrico	5.584	5.338
Venta de minerales y otros	69.422	128.496
Ingresos función fomento	1.556	1.414
Resultado mercado futuro	49	182
Proforma ventas provisorias cobre	3.271	( 354 )
Proforma ventas provisorias oro	186	( 87 )
Proforma ventas provisorias plata	157	80
<b>Total</b>	<b>539.930</b>	<b>646.075</b>

### 18.2 Costos y otros gastos por función

La composición de los costos y otros gastos por función por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	<b>2016</b>	<b>2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Costos de venta cobre	( 382.433 )	( 483.622 )
Costos de venta oro	( 60.695 )	( 37.275 )
Costos de venta plata	( 15.822 )	( 15.992 )
Costos de venta ácido sulfúrico	( 6.728 )	( 5.311 )
Costos de venta minerales y otros	( 84.353 )	( 153.279 )
Costos función fomento	( 2.539 )	( 2.890 )
Mercado futuro	( 693 )	25.802
<b>Total costo de venta</b>	<b>( 553.263 )</b>	<b>( 672.567 )</b>
Gastos de venta	( 3.792 )	( 5.369 )
Gastos de administración	( 7.331 )	( 7.288 )
Otros gastos de administración y ventas	( 637 )	( 810 )
Provisiones financieras	( 5.411 )	( 1.740 )
<b>Total gastos de administración y ventas</b>	<b>( 17.171 )</b>	<b>( 15.207 )</b>
<b>Total</b>	<b>( 570.434 )</b>	<b>( 687.774 )</b>

## Nota 18 Ingresos y Costos, continuación

### 18.2 Costos y otros gastos por función, continuación

Los gastos de administración y ventas agrupados de acuerdo a su naturaleza por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	<b>2016</b>		<b>2015</b>
	<b>MUS\$</b>		<b>MUS\$</b>
Gastos en personal	( 5.823 )	(	6.359 )
Pagos directos	( 1.122 )	(	954 )
Honorarios	( 631 )	(	346 )
Servicios terceros	( 273 )	(	320 )
Depreciación	( 118 )	(	118 )
Fletes, seguros y otros	( 2.140 )	(	3.265 )
Gastos de comercialización	( 1.498 )	(	1.977 )
Otros gastos de venta	( 155 )	(	128 )
Provisión Deudores	( 6.404 )	(	1.339 )
Provisión Inventario	993	(	641 )
Provisión Inversiones	-		240
<b>Total</b>	<b>( 17.171 )</b>	<b>(</b>	<b>15.207 )</b>

## Nota 18 Ingresos y Costos, continuación

### 18.3 Otros ingresos

La composición de otros ingresos por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	2016 MUS\$	2015 MUS\$
Otros (i)	6.599	877
Venta de activos	234	82
Arriendos percibidos	216	295
Opción de compra minera	75	1.258
Dividendos percibidos	2	1.502
Mayor valor adquisición de acciones	-	6.659
<b>Total</b>	<b>7.126</b>	<b>10.673</b>

- (i) Corresponde a ingresos por concepto de recuperación de gastos, derechos de servidumbres, ventas de bases de licitación, multas por incumplimiento de contrato, entre otros.

### 18.4 Otros gastos

La composición de otros gastos por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	2016 MUS\$	2015 MUS\$
Patentes mineras	( 1.390 )	( 1.360 )
Otros	( 2.140 )	( 1.193 )
Premios y comisión derivados	( 1.096 )	( 416 )
Pérdida por deterioro inversiones	-	( 6.659 )
<b>Total</b>	<b>( 4.626 )</b>	<b>( 9.628 )</b>

## Nota 18 Ingresos y Costos, continuación

### 18.5 Ingresos financieros

La composición de los ingresos financieros por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	<b>2016</b>	<b>2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Interés por comisiones y descuentos	538	112
Interés por créditos sector minero	414	284
Otros intereses financieros	319	66
<b>Total</b>	<b>1.271</b>	<b>462</b>

### 18.6 Costos financieros

La composición de los costos financieros por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	<b>2016</b>	<b>2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Interés financiero prov. cierre faena	( 1.891 )	( 1.936 )
Interés financiero IAS	( 441 )	( 713 )
Interés línea de crédito	( 682 )	( 1.195 )
Gastos bancarios	( 57 )	( 55 )
<b>Total</b>	<b>( 3.071 )</b>	<b>( 3.899 )</b>

## Nota 18 Ingresos y Costos, continuación

### 18.7 Diferencia de cambio

La composición de las diferencias de tipo de cambio por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	2016 MUS\$	2015 MUS\$
Efectivo y equivalente al efectivo	( 239 )	1.260
Deudores por venta	1.333	( 631 )
Otras cuentas por cobrar	96	241
Impuesto por recuperar y por pagar	734	( 977 )
Acreedores comerciales	( 1.105 )	( 862 )
Pasivos por beneficio al personal	( 2.092 )	1.894
Otras cuentas por pagar	( 860 )	951
<b>Total</b>	<b>( 2.133 )</b>	<b>1.876</b>

### 18.8 Resultado por unidades de reajuste

La composición de los resultados por unidades de reajustes por los seis meses terminados al 30 de junio de 2016 y 2015, es el siguiente:

	2016 MUS\$	2015 MUS\$
Pasivos por beneficio al personal	( 2.447 )	1.563
Reajustes P.P.M. y Remanente IVA Crédito Fiscal	( 77 )	588
<b>Total</b>	<b>( 2.524 )</b>	<b>2.151</b>

## Nota 19 Moneda Nacional y Extranjera

		30.06.2016	31.12.2015
		MUS\$	MUS\$
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	\$ No Reajutable	1.143	6.441
	Dólares	7.011	12.156
	<b>Sub-total</b>	<b>8.154</b>	<b>18.597</b>
Otros activos financieros	Dólares	1.151	5.518
	<b>Sub-total</b>	<b>1.151</b>	<b>5.518</b>
Otros activos no financieros	\$ Reajutable	5.268	1.272
	<b>Sub-total</b>	<b>5.268</b>	<b>1.272</b>
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	23.088	30.753
	Dólares	22.801	57.077
	<b>Sub-total</b>	<b>45.889</b>	<b>87.830</b>
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	Dólares	45.445	52.616
	<b>Sub-total</b>	<b>45.445</b>	<b>52.616</b>
Inventarios, neto	Dólares	268.870	300.541
	<b>Sub-total</b>	<b>268.870</b>	<b>300.541</b>
Activos por impuestos	Dólares	30	-
	<b>Sub-total</b>	<b>30</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>	\$ No Reajutable	24.231	37.194
	\$ Reajutable	5.268	1.272
	Dólares	345.308	427.908
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>374.807</b>	<b>466.374</b>
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES</b>			
		30.06.2016	31.12.2015
		MUS\$	MUS\$
Otros activos financieros	Dólares	54.965	33.350
	\$ No Reajutable	441	501
	<b>Sub-total</b>	<b>55.406</b>	<b>33.851</b>
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	8.453	10.350
	<b>Sub-total</b>	<b>8.453</b>	<b>10.350</b>
Activos intangibles distintos de plusvalía	Dólares	6.585	6.449
	<b>Sub-total</b>	<b>6.585</b>	<b>6.449</b>
Plusvalía	Dólares	6.272	6.272
	<b>Sub-total</b>	<b>6.272</b>	<b>6.272</b>
Propiedad, planta y equipos	Dólares	164.232	178.790
	<b>Sub-total</b>	<b>164.232</b>	<b>178.790</b>
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>	Dólares	232.054	224.861
	\$ No Reajutable	8.894	10.851
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>240.948</b>	<b>235.712</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	\$ No Reajutable	33.125	48.045
	\$ Reajutable	5.268	1.272
	Dólares	577.362	652.769
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>615.755</b>	<b>702.086</b>

## Nota 19 Moneda Nacional y Extranjera, continuación

<b>PASIVOS CORRIENTES</b>		<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
		<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Otros pasivos financieros	Dólares	14.944	2.514
	<b>Sub-total</b>	<b>14.944</b>	<b>2.514</b>
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	\$ No Reajutable	40.475	54.751
	Dólares	43.298	47.807
	<b>Sub-total</b>	<b>83.773</b>	<b>102.558</b>
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	Dólares	15.061	21.730
	<b>Sub-total</b>	<b>15.061</b>	<b>21.730</b>
Otras provisiones	Dólares	3.861	3.064
	<b>Sub-total</b>	<b>3.861</b>	<b>3.064</b>
Pasivos por impuestos	Dólares	-	6.492
	<b>Sub-total</b>	<b>-</b>	<b>6.492</b>
Provisiones por beneficios a los empleados	\$ No Reajutable	4.058	4.220
	U.F.	10.667	2.732
	<b>Sub-total</b>	<b>14.725</b>	<b>6.952</b>
Otros pasivos no financieros	Dólares	4.172	5.248
	<b>Sub-total</b>	<b>4.172</b>	<b>5.248</b>
<b>TOTAL PASIVOS CORRIENTES</b>	\$ No Reajutable	44.533	58.971
	U.F.	10.667	2.732
	Dólares	81.336	86.855
<b>TOTAL PASIVOS CORRIENTES</b>		<b>136.536</b>	<b>148.558</b>

  

<b>PASIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>30.06.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
		<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Otros pasivos financieros	Dólares	85.000	110.000
	<b>Sub-total</b>	<b>85.000</b>	<b>110.000</b>
Otras provisiones	Dólares	71.776	73.653
	<b>Sub-total</b>	<b>71.776</b>	<b>73.653</b>
Pasivos por impuestos diferidos	Dólares	1.286	1.260
	<b>Sub-total</b>	<b>1.286</b>	<b>1.260</b>
Provisiones por beneficios a los empleados	U.F.	45.984	51.908
	<b>Sub-total</b>	<b>45.984</b>	<b>51.908</b>
<b>TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES</b>	Dólares	158.062	184.913
	U.F.	45.984	51.908
<b>TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>204.046</b>	<b>236.821</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>	\$ No Reajutable	44.533	58.971
	Dólares	239.398	271.768
	U.F.	56.651	54.640
<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>340.582</b>	<b>385.379</b>

## Nota 20 Compromisos y Contingencias

### 20.1 Juicios civiles

A continuación se indican las causas más significativas que enfrenta la Empresa y su subsidiaria al 30 de junio de 2016, cuyos montos comprometidos sean superiores a un millón de dólares americanos, también se incluirán aquellos que presenten cuantías indeterminadas:

Décimo Segundo Juzgado Civil de Santiago: "CONSTRUCCIONES Y MONTAJES INDUSTRIALES OCEGTEL S.A. con ENAMI", Rol N° 7438-2013.

Cuantía: \$ 1.309.423.869 (MUS\$ 1.980) Materia: Juicio Ordinario; demanda de cumplimiento de contrato e indemnización de supuestos perjuicios. A través de su demanda, el actor, expresa que ENAMI, supuestamente adeudaría a su representada, un pretendido saldo del precio fijado a suma alzada, que junto a las pretendidas obras de precios unitarios, sumarían \$ 192.206.666.- (MUS\$ 291) más IVA. Junto con lo anterior, la demandante requiere que se condene a ENAMI al pago de la suma de \$ 650.223.277.- (MUS\$ 983), la que califica como un supuesto precio de obras adicionales y costos indirectos en los que habría incurrido por mayor estadía en la faena. Concluye la demandante pidiendo que se ordene a ENAMI a proceder al pago de la suma de \$ 466.993.926.- (MUS\$ 706) la que califica como un supuesto perjuicio por intereses financieros que habrían tenido que asumir por causas hipotéticamente imputables a mi representada.

### 20.2 Causa criminal

Fiscalía Local de Quintero: Investigación RIT: 2118-2010. RUC N° 1010031869-0, por cuasidelito de Homicidio. Cuantía Indeterminada. Investigación motivada en querrela criminal interpuesta por las familias de 28 ex trabajadores, todos fallecidos, que se desempeñaron en la ex Fundición y Refinería Las Ventanas.

La Administración de ENAMI ha constituido provisión por aquellas partidas que ha estimado algún tipo de riesgo. Asimismo, se informa que a la fecha de cierre de estos estados financieros, no existen otros juicios significativos.

## Nota 21 Garantías Comprometidas con Terceros

La Empresa ha recibido documentos en garantía tales como, boletas en garantía, vales vista, entre otros, los cuales cubren las obligaciones de proveedores y contratistas, con el objetivo de garantizar el fiel cumplimiento de contratos de terceros o la seriedad de la oferta. A su vez, ha tomado documentos en garantía a favor de terceros que garantiza la prestación del servicio.

### i) Documentos en garantía

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
153802	Scotiabank	22-10-2015	01-07-2016	3.750.000	Asoducam
400568	Banco Security	09-04-2014	01-07-2016	2.469.733	Desarrollo y proyectos Ingetech S.A.
0462710	Banco BCI	09-04-2015	01-07-2016	6.394.058	Ingetech
179819-3	Banco de Chile	11-03-2015	01-07-2016	2.857.195	Soc. Prometeo Ing. y Servicios
261141	Banco BCI	17-04-2015	01-07-2016	4.602.000	Comercializadora Servinox Chile Limitada
285991	Banco BCI	21-12-2015	05-07-2016	555.187	Pallero Carrasco René
336412-8	Banco de Chile	31-03-2016	05-07-2016	500.000	Unitec Chile Ltda.
186184	Banco BCI	30-01-2014	06-07-2016	3.463.817	Servicio Monitoreo Recursos Hídricos
314731	Banco BCI	29-02-2016	06-07-2016	300.000	Comercial Pimetel Ltda.
243620	Banco BCI	08-04-2016	10-07-2016	500.000	Servicios para la mantención Minera e Industrial S.M.A.
300717	Banco BCI	07-04-2016	10-07-2016	1.000.000	Refractarios César Florio S.A.
300718	Banco BCI	07-04-2016	10-07-2016	1.000.000	Trabajos Refractarios Chile Spa.
90859	Banco Itaú	08-04-2016	11-07-2016	500.000	Maestranza Río Claro
319836	Banco BCI	07-04-2016	11-07-2016	1.000.000	Soc. San Sebastian
2304-0	Banco de Chile	07-04-2016	11-07-2016	500.000	Inppa Metalúrgicas S.A.
339765-0	Banco de Chile	24-02-2016	12-07-2016	1.000.000	Sociedad de Inversiones Orocup Ltda.
261574	Banco BCI	15-03-2016	14-07-2016	1.000.000	Servicios para la mantención Minera e Industrial S.M.A.
508967	Banco BCI	11-03-2016	14-07-2016	1.000.000	Outotec Chile S.A.
737401	Banco Santander	14-04-2016	14-07-2016	500.000	Monumental
246680	Banco BCI	08-04-2016	15-07-2016	500.000	Soc. G & G Ingeniería
34	Banco Santander	13-04-2016	15-07-2016	500.000	Olazo Hnos. y Cía. Ltda.
273	Banco Santander	08-04-2016	15-07-2016	1.000.000	Construcciones Reframec S.A.
4202	Banco Santander	11-04-2016	15-07-2016	500.000	Bureau Veritas S.A.
238790	Banco BCI	13-04-2016	15-07-2016	500.000	Const. Juan Guzman Salas E.I.R.L.
2305-8	Banco de Chile	07-04-2016	15-07-2016	500.000	Inppa Metalúrgicas S.A.
153282	Corpbanca	18-06-2015	18-07-2016	2.605.635	I.T.C. Ingeniería Ltda.
312148	Banco BCI	06-04-2016	18-07-2016	500.000	Invenio S.A.
315168	Banco BCI	08-04-2016	18-07-2016	500.000	Invenio S.A.
336584-9	Banco de Chile	01-04-2016	18-07-2016	1.000.000	Empresas Lipigas S.A.
334422	Banco BCI	17-06-2016	19-07-2016	500.000	Reed Est. Spa.
42133	Banco de Chile	15-04-2016	20-07-2016	500.000	Araya Cortés Sergio
27612	Banco de Chile	07-06-2016	20-07-2016	50.000	TVR Geofísica
2225-6	Banco de Chile	23-03-2016	20-07-2016	300.000	Agrominera Internacional S.A.
285985	Banco BCI	11-12-2015	21-07-2016	740.375	Riveros Apablaza Ricardo
285990	Banco BCI	21-12-2015	21-07-2016	850.000	Sepúlveda Martínez Sergio
261-2	Banco de Chile	13-04-2016	21-07-2016	500.000	Macep Ltda.
331880-0	Banco de Chile	21-04-2016	21-07-2016	200.000	Eecol Industrial Electric Ltda.
285988	Banco BCI	15-12-2015	25-07-2016	1.241.730	Pallero Carrasco René

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
315232	Banco BCI	26-04-2016	25-07-2016	200.000	Ingeniería Eléctrica Borybor Ltda.
337104-4	Banco de Chile	24-03-2016	25-07-2016	21.171.600	Reed Est. Spa.
153883	Scotiabank	26-04-2016	26-07-2016	300.000	Soc. Jiménez y Polanco Cía. Ltda.
315234	Banco BCI	26-04-2016	26-07-2016	300.000	Ex Minera-Agrícola y Serv. Ind. Ltda.
332170-6	Banco de Chile	22-04-2016	26-07-2016	200.000	Ferroman S.A.
285982	Banco BCI	11-12-2015	27-07-2016	1.426.720	Sepúlveda Martínez Sergio
153884	Scotiabank	27-04-2016	27-07-2016	300.000	Soc. Jiménez y Polanco Cía. Ltda.
76938	Banco Itaú	29-03-2016	27-07-2016	500.000	Maestranza Río Claro Limitada
6532717	Banco Estado	27-04-2016	28-07-2016	300.000	Juan Barrios A. Obras Civil E.I.R.L.
273-5	Banco de Chile	25-04-2016	28-07-2016	300.000	Macep Ltda.
146277	Banco Santander	23-03-2016	28-07-2016	500.000	Transportes Verasay Ltda.
88010	Banco Itaú	21-04-2016	29-07-2016	200.000	Electricidad Valo Ltda.
153881	Scotiabank	22-04-2016	29-07-2016	200.000	Mario Aguirre Tapia
117575	Banco Santander	09-03-2016	30-07-2016	1.167.050	Ins. P.L. Minería e Industria Ltda.
202740	Banco Bice	29-03-2016	30-07-2016	495.719	Kupfer Hnos. S.A.
295752	Banco BCI	11-04-2016	30-07-2016	200.000	SGS Chile Ltda.
314783	Banco BCI	20-04-2016	30-07-2016	200.000	Maestranza Alfametal Ltda.
59	Banco Santander	14-03-2016	31-07-2016	500.000	Emp. Nacional de Energía Enex S.A.
311850	Banco BCI	10-03-2016	31-07-2016	500.000	Com. Petróleos de Chile Copec S.A.
315128	Banco BCI	31-03-2016	31-07-2016	462.039	H.B. Ingeniería y Serv. Ltda.
462749	Banco Security	16-11-2015	31-07-2016	530.700	Itecmín Limitada
470746	Banco BCI	09-05-2014	31-07-2016	2.147.540	Confecciones Gidi
475347	Banco Security	30-03-2016	31-07-2016	500.000	Ventas Técnicas Ltda.
328281	Banco BCI	30-06-2016	31-07-2016	200.000	S.R.K. Consulting
285981	Banco BCI	11-12-2015	01-08-2016	1.495.566	Riveros Apablaza Ricardo
285984	Banco BCI	11-12-2015	01-08-2016	1.125.225	Riveros Apablaza Ricardo
8767073	Banco Estado	01-09-2015	01-08-2016	4.080.000	Muñoz Parra Juan
1700433	Banco de Chile	29-04-2016	01-08-2016	500.000	Soc. Prometeo Ing y Servicios
96959	Corpbanca	02-06-2014	01-08-2016	8.840.815	Invenio S.A.
147125	Banco Santander	27-04-2016	01-08-2016	3.945.300	Megaservicios Comercio Ltda.
219746	Banco BCI	12-01-2016	01-08-2016	500.000	SGS Chile Ltda.
228109-2	Banco de Chile	07-05-2014	01-08-2016	317.340	Ghattas Abusada e Hijos y Cía. Ltda.
272-7	Banco de Chile	25-04-2016	01-08-2016	300.000	Macep Ltda.
566530-0	Banco de Chile	12-05-2014	01-08-2016	264.000	Comercializadora Summit Ltda.
270-1	Banco de Chile	22-04-2016	01-08-2016	200.000	Soc. Constructora Berta Juarez
328633	Banco Santander	05-06-2015	01-08-2016	2.500.000	Norcontrol Chile S.A.
334919-4	Banco de Chile	29-06-2016	01-08-2016	200.000	Amec Foster Wheeler Internacional
285986	Banco BCI	15-12-2015	02-08-2016	333.082	Pallero Carrasco René
312066	Banco BCI	04-04-2016	02-08-2016	500.000	Comercial Pacific Ltda.
256-5	Banco de Chile	28-03-2016	02-08-2016	1.000.000	Macep Ltda.
271-9	Banco de Chile	25-04-2016	02-08-2016	300.000	Macep Ltda.
23	Banco Santander	09-03-2016	03-08-2016	1.000.000	Olazo Hnos. y Cía. Ltda.
275-1	Banco de Chile	27-04-2016	03-08-2016	300.000	Macep Ltda.
110833	Banco BBVA	10-05-2016	04-08-2016	1.593.300	S. de Serv. Ind. Valdebenito y Cía.
291968	Banco BCI	25-02-2016	05-08-2016	1.250.000	Amphos 21
6532741	Banco Estado	03-05-2016	05-08-2016	500.000	Soc. Serv. Tiffi
6532873	Banco Estado	01-06-2016	05-08-2016	50.000	Soc. Serv. Tiffi

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
474662	Banco Security	23-03-2016	05-08-2016	500.000	Sociedad de Transportes Collarte Limitada
147298	Banco Santander	05-05-2016	06-08-2016	500.000	Soc. Serv. Topográfico
6913251	Banco Estado	05-05-2016	08-08-2016	500.000	Topogeo
2910-1	Banco de Chile	28-06-2016	08-08-2016	200.000	Geoinnova
324137	Banco BCI	10-05-2016	09-08-2016	200.000	H.B. Ingeniería y Serv. Ltda.
4799393	Banco Security	05-05-2016	09-08-2016	200.000	I.M.A. Automatización Ltda.
6840122	Banco Estado	11-04-2016	09-08-2016	1.000.000	Soc. Transportes Cavilolen Ltda.
304320	Banco BCI	02-05-2016	11-08-2016	500.000	Universidad Católica
156451	Corpbanca	09-05-2016	12-08-2016	10.000.000	Adepta S.A.
57908	Banco Itaú	09-04-2015	14-08-2016	300.000	Foster Ing. S.A.
4563	Banco Santander	21-04-2016	15-08-2016	8.000.000	Petrobras Chile Distribución Ltda.
508966	Banco de Chile	10-03-2016	15-08-2016	1.000.000	Maestranza Alfametal Ltda.
170051-4	Banco de Chile	26-05-2016	18-08-2016	250.000	Soc. Basic Hnos. y Cia. Ltda.
1	Banco Santander	23-04-2014	20-08-2016	2.949.268	Cesmec
90044	Banco Itaú	18-05-2016	20-08-2016	1.000.000	Comercial Firetech y Cia. Ltda.
114593	Banco BCI	26-05-2016	22-08-2016	250.000	G y G Ingeniería Ltda.
88020	Banco Itaú	17-05-2016	22-08-2016	200.000	Montajes Eléctricos y Const. Ltda.
93425	Banco Itaú	17-05-2016	22-08-2016	1.000.000	Pesco Rental S.A.
258206-6	Banco de Chile	18-05-2016	22-08-2016	500.000	Inver. Román E. Muñoz Aliaga E.I.R.L.
333781-1	Banco de Chile	25-05-2016	24-08-2016	8.597.710	Reed Est. Spa.
153880	Scotiabank	22-04-2016	25-08-2016	1.000.000	Asoc. Gr. de Dueños de Camiones
188686	Banco BCI	21-04-2016	26-08-2016	1.000.000	Transporte Agreducam Calama S.A.
0318201	Banco BCI	29-03-2016	30-08-2016	1.336.036	Amphos 21
4757	Banco Santander	02-05-2016	30-08-2016	500.000	Centro Estudio Medición
4756	Banco Santander	02-05-2016	30-08-2016	500.000	Centro Estudio Medición
3384055	Banco de Chile	12-06-2016	30-08-2016	250.000	Dist. Cumminc
26462	Banco de Chile	23-06-2016	30-08-2016	600.000	Soc. Comercilizadora
39	Banco Santander	13-04-2016	30-08-2016	8.000.000	Emp. Nacional de Energía Enex S.A.
203716	Banco Bice	22-04-2016	30-08-2016	1.000.000	Transportes Bello e Hijos Limitada
6532202	Banco Estado	02-02-2016	30-08-2016	893.204	Castro y Vargas Ltda.
823-6	Banco de Chile	18-05-2015	31-08-2016	8.394.000	Jéssica Millán
107209	Banco BBVA	20-08-2014	31-08-2016	365.078.423	Emp. Nacional de Energía Enex S.A.
483600	Banco BCI	13-06-2014	31-08-2016	56.367.873	Compañía de Petróleos de Chile Copec S.A.
484633	Banco Do Brasil	03-06-2014	31-08-2016	34.763.250	Petrobras Chile Distrib. Ltda.
2958-3	Banco de Chile	08-05-2014	31-08-2016	3.668.408	Macep Ltda.
3051-8	Banco de Chile	20-05-2014	31-08-2016	18.029.992	Gasco G.L.P. S.A.
3249-7	Banco de Chile	29-05-2014	31-08-2016	1.795.593	Lipigas S.A.
84520	Banco Itaú	09-02-2016	31-08-2016	3.000.000	Siga Minería y Geotecnia
318260	Banco BCI	31-05-2016	01-09-2016	2.275.640	Amphos 21
2440-2	Banco de Chile	26-04-2016	01-09-2016	500.000	Suinco S.A.
0361768	Banco BCI	15-05-2015	02-09-2016	17.439.153	G & G Ing. y Gestión Mra.
135727	Banco Santander	11-07-2014	05-09-2016	15.267.454	Ingeniería Mecánica Integral Ltda.
2399-3	Banco de Chile	21-04-2016	05-09-2016	1.000.000	Tormin S.A.
312190	Banco BCI	18-04-2016	06-09-2016	8.000.000	Com. Petróleos de Chile Copec S.A.
295139	Banco BCI	18-05-2016	10-09-2016	250.000	Simma
324194	Banco BCI	25-05-2016	10-09-2016	515.000	Ingeniería Eléctrica Borybor Ltda.
164546	Corpbanca	22-02-2016	12-09-2016	1.000.000	Nexxo S.A.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
315833	Banco Santander	11-05-2016	13-09-2016	250.000	G.A. Operaciones Spa.
6820735	Banco Estado	15-12-2015	15-09-2016	753.028	Kyrma Servicios S.A.
4545	Banco Santander	21-04-2016	16-09-2016	10.000.000	Alfa People
8339336	Banco Estado	17-06-2015	18-09-2016	1.344.885	Transformadores C.H. S.A.
277-7	Banco de Chile	17-05-2016	20-09-2016	500.000	Livio Rebolledo Hoffman
279-3	Banco de Chile	20-05-2016	20-09-2016	500.000	Macep Ltda.
291131	Banco BCI	09-05-2016	23-09-2016	10.000.000	Grupo Assa Chile
6824481	Banco Estado	23-06-2016	26-09-2016	500.000	Agrys Tecnologías
304439	Banco BCI	24-06-2016	26-09-2016	500.000	High Potencial
349533	Banco Santander	11-06-2016	26-09-2016	250.000	Lureye Generación
351562	Banco Santander	21-06-2016	26-09-2016	500.000	Lureye Generación
300813	Banco BCI	16-05-2016	26-09-2016	1.532.300	Ing. e Inspección Técnica BSQC S.A.
339822-4	Banco de Chile	10-06-2016	26-09-2016	6.500.059	David Villanueva
3317472	Banco de Chile	17-06-2016	28-09-2016	500.000	Dist. Cumminc
261590	Banco BCI	25-05-2016	29-09-2016	12.808.240	Servicios para la mantención Minera e Industrial S.M.A.
145002	Banco Santander	12-01-2016	30-09-2016	935.000	Megaservicios Ltda.
6592144	Banco Estado	23-06-2016	30-09-2016	4.872.420	Banquetería Damienla Rojas
122000	Banco BBVA	15-06-2016	30-09-2016	6.096.101	Construcciones Reframec S.A.
308898	Banco BCI	22-04-2016	30-09-2016	308.898	Comercializadora Servinox Chile Limitada
324188	Banco BCI	24-05-2016	30-09-2016	363.147	H.B. Ingeniería y Serv. Ltda.
99095	Corpbanca	22-07-2015	02-10-2016	13.500.000	Transportes Verasay
318508	Banco BCI	19-05-2016	03-10-2016	500.000	Itecmin Limitada
9258116	Banco Estado	06-06-2016	10-10-2016	1.325.000	Montajes Eléctricos y Const. Ltda.
324167	Banco BCI	18-05-2016	18-10-2016	500.000	Ex Minera-Agrícola y Serv. Ind. Ltda.
50287-4	Banco de Chile	10-05-2016	18-10-2016	10.000.000	Wipro Technology
247-6	Banco de Chile	11-02-2016	24-10-2016	1.388.436	Macep Ltda.
334056-4	Banco de Chile	23-06-2016	24-10-2016	4.308.600	Reed Est. Spa.
002421-6	Banco de Chile	26-04-2016	24-10-2016	2.000.000	Universidad de Chile
361767	Banco de Chile	15-05-2015	26-10-2016	6.965.281	G y G Ingeniería
065480	Banco Itaú	16-02-2015	27-10-2016	3.648.152	Amphos 21
1060875	Banco BCI	18-04-2016	27-10-2016	500.000	Bollman Bello Marcelo
64875	Banco Itaú	14-08-2015	28-10-2016	3.913.258	G y G Ingeniería
108624	Scotiabank	03-03-2016	28-10-2016	1.700.000	Grupo de Estudios Pulso S.A.
295787	Banco BCI	14-06-2016	30-10-2016	2.061.900	SGS Chile Ltda.
453511	Banco Security	17-08-2015	30-10-2016	8.399.329	Itecmin Limitada
283607	Banco BCI	07-10-2015	30-10-2016	500.000	T.T.H. Comercios e Inversiones Ltda.
14832-9	Banco de Chile	05-08-2016	30-10-2016	15.058.409	Sociedad de Seguridad y Prevención de Riesgos Clacor
1659	Banco Santander	22-12-2015	31-10-2016	3.705.470	Asociación Chilena de Seguridad
117584	Banco BBVA	16-06-2016	31-10-2016	1.256.472	Pares y Álvarez
280253	Banco BCI	31-07-2015	31-10-2016	3.040.127	Mago Chic Aseo Ind.
447855	Banco Security	24-06-2015	31-10-2016	2.000.000	Comercial Serpan Ltda.
280043	Banco BCI	23-07-2015	31-10-2016	2.945.207	Mago Chic Aseo Ind.
4625-0	Banco de Chile	30-07-2014	01-11-2016	131.818.470	Transportes Verasay Ltda.
6646506	Banco Estado	20-07-2015	02-11-2016	1.800.000	Diana Flores Domínguez
8936601	Banco Estado	02-05-2016	02-11-2016	10.910.363	Soc. Jiménez y Polanco Cía. Ltda.
336417-8	Banco de Chile	10-11-2015	02-11-2016	1.500.000	Dimerc S.A.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
17597-8	Banco de Chile	23-10-2015	15-11-2016	1.500.000	Disal Chile Sanitarios
4643-8	Banco de Chile	31-07-2014	17-11-2016	12.151.720	Livio Rebolledo Hoffman
1187-3	Banco de Chile	22-05-2015	22-11-2016	18.725.000	Transportes Verasay
238758	Banco BCI	13-01-2016	30-11-2016	10.730.699	Soc. G y G Ing y Gestión Mra.
315027	Banco BCI	18-02-2016	30-11-2016	2.045.100	Emp. Serv. Transitorioicg Chile
4802707	Banco BCI	21-11-2014	30-11-2016	5.860.644	Soc. Comercial Sercoab
468	Banco Santander	30-10-2014	30-11-2016	55.000.000	Compañía Minera Minerales Copiapó Limitada
88014	Banco Itaú	09-05-2016	30-11-2016	1.686.073	Electricidad Valo Ltda.
016390-5	Banco de Chile	01-09-2015	30-11-2016	2.000.000	Autorentas del Pacífico S.A.
4626-8	Banco de Chile	30-07-2014	30-11-2016	70.107.960	Transportes Verasay Ltda.
184474	Banco Santander	29-08-2014	30-11-2016	2.829.400	Villablanca e Hijos Ltda.
6301444	Banco Estado	29-09-2015	05-12-2016	485.520	Out
179736-7	Banco de Chile	04-09-2014	05-12-2016	59.520.651	Soc. Basic Hnos. y Cia. Ltda.
2849-8	Banco de Chile	17-06-2016	10-12-2016	2.000.000	Idiem
6853032	Banco Estado	09-06-2015	12-12-2016	3.350.000	Sot Spa.
6677125	Banco Santander	16-06-2015	12-12-2016	2.308.872	Sot Spa.
179760-0	Banco de Chile	13-10-2014	14-12-2016	544.754	Carlos Olazo Maldonado
153814	Scotiabank	12-11-2015	16-12-2016	1.073.424	Soc. Jiménez y Polanco Cia. Ltda.
334423	Banco BCI	20-06-2016	16-12-2016	500.000	E.S.T. Icg Chile Ltda.
334420	Banco BCI	17-06-2016	17-12-2016	500.000	Est. Global Chile Ltda.
6916085	Banco Estado	21-06-2016	19-12-2016	104.146	Empresas Marte
310802	Banco BCI	16-06-2016	21-12-2016	2.000.000	Lem Laboratorios
144759	Banco Santander	04-01-2016	22-12-2016	250.000	Megaservicios Ltda.
337501-4	Banco de Chile	28-12-2015	22-12-2016	9.690.963	Com. Ingersoll Rand (Chile) Ltda.
179974-1	Banco de Chile	24-12-2015	26-12-2016	761.743	Macep Ltda.
109817	Banco BBVA	27-01-2016	29-12-2016	6.574.890	Soc. Holtec Van Der Werff Ltda.
35	Banco Santander	05-02-2016	30-12-2016	3.340.616	Industrial de Limache Ltda.
285-8	Banco de Chile	20-06-2016	30-12-2016	1.473.360	Macep Ltda.
3479	Banco Santander	09-03-2016	30-12-2016	216.100	Thyssenkrupp
147295	Banco Santander	05-05-2016	31-12-2016	6.485.215	Constructora H2 Ltda.
436535	Banco Security	09-03-2015	31-12-2016	28.653.711	Flsmidth S.A.
389	Banco Santander	13-06-2016	31-12-2016	2.000.000	Ing e Innovación
140064	Banco Santander	08-01-2015	01-01-2017	5.394.144	Serv. Esp. de Seguridad Integral S.A.
97028	Corpbanca	25-09-2014	01-01-2017	6.120.000	Transportes Verasay Ltda.
104660	Banco Itaú	06-11-2015	02-01-2017	900.980	Praxair Chile Ltda.
108707	Banco BBVA	06-10-2015	02-01-2017	156.156	Garmendia Macus S.A.
152446	Scotiabank	23-10-2015	02-01-2017	2.789.072	Manu Exporta e Importadora Ltda.
604953	Banco de Chile	15-10-2015	02-01-2017	604.953	Linde Gas Chile S.A.
8936698	Banco Estado	17-05-2016	02-01-2017	627.500	Soc. Jiménez y Polanco Cia. Ltda.
17403-7	Banco de Chile	15-10-2015	02-01-2017	558.704	Linde Gas Chile S.A.
176625-1	Banco de Chile	06-10-2015	02-01-2017	917.835	Vejar y Urra
179983-0	Banco de Chile	01-12-2015	02-01-2017	644.970	Macep Ltda.
280-8	Banco de Chile	03-06-2016	02-01-2017	2.723.031	Macep Ltda.
339781-2	Banco de Chile	16-05-2016	02-01-2017	7.792.857	Macep Ltda.
339789-6	Banco de Chile	16-05-2016	02-01-2017	1.420.860	Macep Ltda.
339810-1	Banco de Chile	17-05-2016	02-01-2017	1.212.610	Macep Ltda.
17568-5	Banco de Chile	21-10-2015	02-01-2017	4.500.000	Soc. Basic Hnos. y Cia. Ltda.
284-0	Banco de Chile	17-06-2016	06-01-2017	1.702.225	Macep Ltda.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
153889	Scotiabank	13-05-2016	13-01-2017	1.091.335	Mario Aguirre Tapia
88524	Banco Itaú	14-06-2016	14-01-2017	1.493.830	Mario Aguirre Tapia
199757	Banco Bice	10-11-2015	15-01-2017	1.000.000	Julio Marticorena y Cía. Ltda.
29091	Banco Santander	19-08-2014	25-01-2017	4.410.591	Cesmec
1	Banco Santander	02-02-2015	29-01-2017	19.347.768	Eduardo Tapia Tapia E.I.R.L.
123611	Banco BBVA	07-06-2016	31-01-2017	26.731.694	Alumini Ingeniería Ltda.
9239135	Banco Estado	24-05-2016	13-02-2017	1.154.436	Sot Spa.
153892	Scotiabank	19-05-2016	23-02-2017	916.500	C.F.T. UDA
138679	Banco Santander	28-01-2015	28-02-2017	2.828.812	Sic Atacama
304387	Banco BCI	27-05-2016	28-02-2017	329.050	Universidad Antofagasta
214400	Banco BCI	04-11-2014	28-02-2017	601.950	Biancardi y Cía. Ltda.
456809	Banco BCI	29-11-2013	28-02-2017	8.902.000	Transportes Verasay Ltda.
8946160	Banco Estado	01-12-2015	01-03-2017	14.400.000	Muñoz Parra Juan
83757	Banco BBVA	12-01-2015	01-03-2017	129.000	Garmendia Macus S.A.
97488	Banco BCI	20-11-2014	01-03-2017	646.980	Comercializadora Soindus Ltda.
192265	Banco Bice	03-03-2015	01-03-2017	114.227	Kupfer Hnos. S.A.
314872	Banco Santander	18-11-2014	01-03-2017	302.156	Alte S.A.
485810	Banco BCI	20-11-2014	01-03-2017	955.750	Invenio S.A.
8031990	Banco Estado	19-11-2014	01-03-2017	158.840	Williamson Industrial S.A.
07517-8	Banco de Chile	17-12-2014	01-03-2017	275.090	Imp. Exp. y Comer. Jomar Ltda.
257957-6	Banco de Chile	14-11-2014	01-03-2017	914.990	Soc. de Serv. Jaqui y Cía. Ltda.
334427	Banco BCI	20-06-2016	02-03-2017	440.001	Antu Capacitaciones
101561	Banco Santander	17-11-2015	03-03-2017	8.137.432	Aquadrill Spa.
22	Banco Santander	20-12-2012	07-03-2017	59.820.000	Serv. Industriales José Santos Ossa Manicke E.I.R.L.
110181	Banco Santander	13-06-2016	10-03-2017	1.062.450	Capacidep
74871	Banco de Chile	13-08-2013	15-03-2017	1.531.538	Bureau Veritas
2516	Banco Santander	08-06-2016	30-03-2017	100.000	Lepucv
304391	Banco BCI	31-05-2016	30-03-2017	480.000	Univesud Católica del Norte
3494-4	Banco de Chile	28-01-2015	31-03-2017	9.234.249	Soc. Basic Hnos. y Cía. Ltda.
260999	Banco BCI	22-12-2015	31-03-2017	3.382.500	F & L Ingeniería y Servicios
478396	Banco Santander	23-12-2015	31-03-2017	466.118	Soc. Comercial O. Dos
97098	Corpbanca	08-01-2015	01-04-2017	15.840.000	Pizarro Toro Pascual
459828	Banco de Chile	20-01-2015	01-04-2017	3.458.319	Guantes Industriales Verlan Ltda.
337968-6	Banco de Chile	11-05-2016	06-04-2017	6.170.391	Macep Ltda.
315209	Banco BCI	21-04-2016	20-04-2017	4.201.639	Soc. de Ing y Serv. Terracop Spa.
254129	Banco BCI	11-03-2015	28-04-2017	4.559.258	Ingelcoop Ltda.
58651	Banco Itaú	21-01-2015	30-04-2017	5.292.000	Desert Ingeniería y Constr. Ltda.
89300	Banco Itaú	21-01-2015	30-04-2017	6.026.400	Desert Ingeniería y Constr. Ltda.
149478	Scotiabank	11-05-2016	09-05-2017	10.000.000	Agencia de Aduanas Hernán Felipe Santibañez
187245	Banco Santander	11-03-2015	11-05-2017	800.000	Serv. Integrales Soc. de Responsabilidad
1	Banco Santander	23-02-2015	23-05-2017	5.398.790	Soc. Basic Hnos. y Cía. Ltda.
0214371	Banco BCI	29-10-2014	24-05-2017	444.080	Disal
238812	Banco BCI	14-05-2015	30-05-2017	2.134.088	Opticas Queirolo S.A.
6530840	Banco Estado	22-01-2015	31-05-2017	4.140.152	Miranda Chadicadi José
54208	Banco Itaú	16-02-2015	31-05-2017	3.555.000	Trefimet S.A.
8	Banco Santander	26-02-2016	01-06-2017	5.100.000	Soc. Basic Hnos. y Cía. Ltda.
315085	Banco BCI	17-03-2016	05-06-2017	5.100.000	Empresa de Servicios Transitorios Global Chile Ltda.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
324270	Banco BCI	02-06-2016	10-06-2017	5.871.998	Invenio S.A.
12870-1	Banco de Chile	16-05-2016	20-06-2017	1.880.209	Macep Ltda.
258151-5	Banco de Chile	24-12-2015	30-06-2017	2.240.000	I.P. Arriendo Maquinaria
473963	Banco Security	14-03-2016	30-06-2017	3.936.000	Desarrollo y Proyectos Ingetech S.A.
108227	Banco BBVA	11-03-2015	30-06-2017	978.426	Distribuidora Divalco S.A.
253517	Banco BCI	04-03-2015	30-06-2017	229.864	Simmatrans S.A.
299635	Banco Santander	13-03-2015	30-06-2017	1.156.888	Soc. Comercial Polybandas Ltda.
8936480	Banco Estado	11-05-2016	30-06-2017	7.983.082	Serv. de Ing. y Cons. Atacama S.A.
8897-7	Banco de Chile	05-03-2015	30-06-2017	626.145	Cauchoval S.A.
473962	Banco Security	15-03-2016	30-06-2017	2.743.403	Ingetech
350163	Banco Santander	24-05-2016	30-06-2017	5.000.000	A.L.S. Patagonia
4748	Banco Santander	02-05-2016	30-06-2017	2.500.000	Norcontrol Chile S.A.
192386	Banco Santander	17-03-2016	01-07-2017	5.100.000	Villablanca e Hijos Ltda.
172-1	Banco de Chile	10-03-2015	03-07-2017	409.910	Mardones Figueroa Ignacio
0042769	Banco de Chile	17-07-2014	17-07-2017	63.095.389	Carmona e Hijos S.A. Gilberto
12872-7	Banco de Chile	16-05-2016	20-07-2017	1.652.930	Macep Ltda.
238779	Banco BCI	07-03-2016	30-07-2017	5.100.000	G&G Ingeniería y Gestión Minera Ltda.
487350	Banco BCI	21-01-2015	31-07-2017	15.262.464	Cia. de Petróleos Chile Copec S.A.
487351	Banco BCI	21-01-2015	31-07-2017	12.958.720	Cia. de Petróleos Chile Copec S.A.
487352	Banco BCI	21-01-2015	31-07-2017	2.623.744	Cia. de Petróleos Chile Copec S.A.
487353	Banco BCI	17-02-2015	31-07-2017	2.295.776	Cia. de Petróleos Chile Copec S.A.
12871-9	Banco de Chile	16-05-2016	31-07-2017	2.212.854	Macep Ltda.
13201-9	Banco de Chile	01-06-2016	31-07-2017	500.000	Limchile
6836917	Banco Estado	16-08-2016	31-07-2017	1.000.000	Esteban Alfonso Castro Tapia
2031-9	Banco de Chile	28-05-2015	01-08-2017	43.057.600	Macep Ltda.
315124	Banco BCI	30-03-2016	01-08-2017	4.350.000	Juan Barrios Acosta Obras Civiles
6386-2	Banco de Chile	09-06-2015	01-08-2017	31.184.414	Soc. Basic Hnos. y Cia. Ltda.
247568	Banco BCI	31-08-2015	06-08-2017	1.275.312	Servicios Mineros Spa.
7262-5	Banco de Chile	24-04-2015	14-08-2017	13.512.902	Cesmec S.A.
4720100	Banco de Chile	04-11-2015	18-08-2017	2.900.000	Aguasin Spa.
90563	Banco Itaú	27-04-2016	20-08-2017	4.644.366	Siga Ing. y Consultoría
147533	Banco Santander	20-05-2016	25-08-2017	843.000	Soc. Serv. Topográfico
67607	Banco Itaú	12-06-2015	27-08-2017	33.091.454	Desert Ingeniería y Constr. Ltda.
11808-1	Banco de Chile	06-10-2015	29-08-2017	5.600.000	I.P. Arriendo Maquinaria
58697	Banco Itaú	07-07-2015	30-08-2017	9.126.000	Desert Ingeniería y Constr. Ltda.
67612	Banco Itaú	02-07-2015	30-08-2017	14.040.000	Desert Ingeniería y Constr. Ltda.
545965	Banco BCI	16-06-2016	30-08-2017	14.011.457	Soc. G.G. Gestión
6646472	Banco Estado	11-06-2015	30-08-2017	33.091.454	Tapia Tapia Eduardo
324263	Banco BCI	26-05-2016	30-08-2017	4.666.952	Ingeniería Eléctrica Borybor Ltda.
1700548	Banco de Chile	23-05-2016	31-08-2017	1.080.000	Soc. Prometeo Ing. Y servicios
14376	Banco de Chile	25-05-2015	01-09-2017	36.624.000	Araya Cortés Sergio
511901	Banco BCI	23-05-2016	01-09-2017	941.100	D.P.A. Ing. en Automatización
7	Banco Santander	10-06-2015	10-09-2017	39.600.000	Soc. Ttransporte Araya Ltda.
64	Banco Santander	06-06-2016	20-09-2017	2.802.442	Sociedad Basic Hnos. y Cia. Ltda.
44	Banco Santander	30-06-2016	30-09-2017	960.228	Cesmec
123309	Banco Santander	25-06-2015	01-10-2017	792.000	Plásticos Gaplast Ltda.
196198	Banco Bice	11-06-2015	01-10-2017	557.791	Kupfer Hnos. S.A.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
449056	Banco Security	06-07-2015	01-10-2017	20.446.363	Inconsult Consultores Limitada
5289-5	Banco de Chile	08-06-2015	02-10-2017	2.411.218	Manu Exporta e Importadora Ltda.
5703-1	Banco de Chile	10-06-2015	02-10-2017	5.452.950	Soc. Com. Celume y González S.A.
7661	Banco Santander	19-07-2015	01-11-2017	2.749.982	Petrobras
18095-7	Banco de Chile	11-11-2015	02-11-2017	3.602.400	Macep Ltda.
0090341	Banco BBVA	11-07-2014	09-11-2017	24.874.121	Serv. Logística Depetris
31	Banco Santander	05-04-2016	11-11-2017	10.106.769	Olazo Hnos. y Cia. Ltda.
138274	Banco Santander	03-09-2015	15-11-2017	1.818.693	Antirion S.A.
238794	Banco BCI	22-04-2016	30-11-2017	1.671.875	Soc. G y G Ing
0046276	Banco de Chile	30-07-2014	30-11-2017	18.150.180	Transportes Verasay Ltda.
0046771	Banco de Chile	30-07-2014	30-11-2017	10.368.000	Transportes Verasay Ltda.
004629-3	Banco de Chile	30-07-2014	30-11-2017	11.000.299	Transportes Verasay Ltda.
46284	Banco de Chile	30-07-2014	30-11-2017	17.457.822	Transportes Verasay Ltda.
46797	Banco de Chile	30-07-2014	30-11-2017	7.128.000	Transportes Verasay Ltda.
237195	Banco BCI	26-08-2015	01-12-2017	7.464.351	Sepúlveda Martínez Sergio
23	Banco Santander	02-09-2015	01-12-2017	5.166.911	Soc. Basic Hnos. y Cia. Ltda.
0462577	Banco BCI	20-08-2014	01-12-2017	41.282.456	Rojas Robles Eduardo
104703	Banco BCI	10-07-2013	01-12-2017	22.758.750	Sociedad de Transportes Via Elqui Ltda.
8710-9	Banco de Chile	13-07-2015	01-12-2017	11.221.435	Livio Rebolledo Hofman
237198	Banco BCI	14-09-2015	03-12-2017	8.362.866	Pallero Carrasco René
6984578	Banco Estado	12-07-2016	07-12-2017	1.741.200	Metal Mecanic Jorge León León
160717	Banco Santander	18-08-2015	15-12-2017	5.363.972	Confinor S.A.
189890	Banco Santander	17-09-2015	21-12-2017	7.944.000	Villablanca e Hijos Ltda.
285958	Banco BCI	01-10-2015	30-12-2017	4.664.648	Pallero Carrasco René
475934	Banco Santander	30-09-2015	30-12-2017	2.280.000	Bermudez Cordero Jorge
0137271	Scotiabank	08-07-2014	31-12-2017	15.381.860	Asoducam
137272	Scotiabank	09-07-2014	31-12-2017	17.136.000	Asoducam
247346	Banco BCI	09-08-2016	01-01-2018	1.152.000	Comercial Teresa Toro Klahn
184	Banco Santander	26-10-2015	01-01-2018	22.433.641	G.A. Operaciones Spa.
297622	Banco BCI	03-12-2015	14-01-2018	17.255.306	Refractarios César Florio S.A.
108	Banco Santander	08-09-2015	27-01-2018	3.508.800	Servicios Integrales Dmo Foods Ltda.
285987	Banco BCI	15-12-2015	31-01-2018	11.453.370	Pallero Carrasco René
117	Banco Santander	06-06-2016	01-02-2018	6.205.000	Araya Cortés Sergio
153809	Scotiabank	09-11-2015	02-02-2018	2.500.000	Asoducam
6531389	Banco Estado	08-09-2015	02-02-2018	982.197	Susana Herrera
	Banco de Chile	19-11-2015	05-02-2018	14.170.606	Soc. Basic Hnos. y Cia. Ltda.
001965-1	Banco de Chile	12-03-2016	09-02-2018	500.000	Corporación de Capacitación de la Construcción
161401	Corpbanca	26-10-2015	28-02-2018	1.224.000	Soc. Transportes Arriendo
70792	Banco Santander	24-11-2015	28-02-2018	266.625	Cristián Ruiz de Gamboa Mujica
361801	Banco BCI	16-12-2015	28-02-2018	2.302.800	Victor Bustamante Soto
144065	Banco Santander	19-11-2015	01-03-2018	3.714.068	Soc. Basic Hnos. y Cia. Ltda.
117969	Banco BBVA	30-12-2015	01-03-2018	3.599.750	Kupfer Hnos. S.A.
131597	Scotiabank	01-12-2015	01-03-2018	5.235.898	Co. y serv. Anachemia Science Ltda.
199781	Banco Bice	12-11-2015	01-03-2018	6.063.992	Merek S.A.
300101	Banco BCI	18-12-2015	01-03-2018	2.153.463	Camasquil
301508	Banco BCI	10-12-2015	01-03-2018	911.553	Fab. American Screw de Chile Ltda.
340185	Banco Santander	02-12-2015	01-03-2018	648.261	Christensen Comercial S.A.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
18274-7	Banco de Chile	19-11-2015	01-03-2018	1.782.324	Enrique Osses Espejo y Cía. Ltda.
19973-6	Banco de Chile	07-01-2016	01-03-2018	2.891.000	Mario Aguirre Tapia
202279	Banco Bice	04-02-2016	30-03-2018	1.828.224	Ferretería Amunategui S.A.
299991	Banco BCI	04-02-2016	30-03-2018	2.214.529	Printec S.A.
198231	Banco Bice	13-04-2016	31-03-2018	34.204.293	Empresa de Buses Hualpen Ltda.
265857	Banco Santander	01-04-2016	31-03-2018	2.000.000	Agencia de Viajes Mundo Tour
166609	Corpbanca	04-01-2016	02-04-2018	2.005.913	Inreser
18626-2	Banco de Chile	01-12-2015	02-04-2018	1.100.000	Sodimac S.A.
3001111	Banco BCI	04-01-2016	03-04-2018	3.900.018	Ing. Eléctrica Borybor
110821	Banco BBVA	17-02-2016	04-04-2018	237.010	Reliper Comercial Limitada
236-1	Banco de Chile	07-01-2016	04-04-2018	1.710.000	Macep Ltda.
295338	Banco BCI	25-01-2016	30-04-2018	2.160.000	Gestión Asesoría y Cap. Ambiental
170087-3	Banco de Chile	05-08-2016	30-04-2018	15.048.454	Sociedad de Seguridad y Prevención de Riesgos Clacor
2	Banco Santander	12-02-2016	02-05-2018	11.064.240	Transportes Verasay Ltda.
295083	Banco BCI	24-02-2016	25-05-2018	3.019.751	Simma S.A.
9055-0	Banco de Chile	09-03-2015	13-06-2018	53.620.747	Rockwell Automation Chile S.A.
473967	Banco Security	15-03-2016	30-06-2018	4.332.000	Desarrollo y proyectos Ingetech S.A.
4083327	Banco de Chile	18-04-2016	18-07-2018	5.400.000	Transp. y Serv. P y D
172896	Corpbanca	10-03-2016	30-07-2018	606.400	Indust. Minera Andina S.A.
346727	Banco Santander	17-03-2016	30-07-2018	1.300.890	Mauricio Hochschild Ing. y Serv.
12242-0	Banco de Chile	20-04-2016	30-07-2018	6.776.602	Soldaduras Soltec Ltda.
77-5	Banco de Chile	17-03-2016	30-07-2018	539.500	Oscar Morales Lucero
146507	Banco Santander	11-04-2016	31-07-2018	2.000.000	Soluciones Ecológicas del Norte
303792	Banco BCI	23-06-2016	31-07-2018	500.000	Duramet S.A.
115	Banco BCI	18-04-2016	01-09-2018	6.400.308	Coseducam S.A.
6532-7	Banco de Chile	12-06-2015	03-09-2018	51.600.000	Arrendadora de Vehículos Sociedad Anónima
88528	Banco Itaú	16-06-2016	16-09-2018	16.011.500	Iribarren Iribarren, Carlos
298635	Banco BCI	20-06-2016	01-10-2018	8.964.000	Pizarro Toro Pascual
3388-3	Banco de Chile	06-06-2014	01-10-2018	34.120.382	Ventrosa Ltda.
5205-7	Banco de Chile	09-06-2015	01-10-2018	740.000	Autorentas del Pacífico S.A.
17	Banco Santander	25-08-2015	24-11-2018	20.700.000	O. Civiles y Trans. la Vinilla Spa.
275699	Banco BCI	16-10-2015	01-01-2019	3.000.000	Simma S.A.
99129	Corpbanca	19-10-2015	01-02-2019	152.828.640	Pizarro Toro Pascual E.I.R.L.
190464	Banco Santander	30-10-2015	01-02-2019	5.261.400	Sociedad Comercial Manuel Lafertt Limitada
000566-0	Banco de Chile	19-12-2014	01-04-2019	5.970.202	SGS Chile Ltda.
19384-5	Banco de Chile	21-12-2015	01-04-2019	4.800.000	Pino y Labarca Ltda.
510410	Banco BCI	18-05-2016	30-06-2019	20.215.580	Autoterm S.A.
316597	Banco Santander	04-07-2016	02-09-2019	2.077.650	G.A. Operaciones Spa.
488618	Banco Security	12-08-2016	01-11-2019	8.982.000	Obras Civiles y Transportes la Vinilla Spa.
194286	Banco Santander	05-08-2016	01-11-2019	3.231.839	Stericycle Spa.
6533215	Banco Estado	27-07-2016	04-11-2019	650.000	Luis Alberto Arriaza Cortez
108715	Banco de Chile	30-10-2015	Indefinida	100.000	Sodimac S.A.
118737	Banco Santander	25-06-2010	Indefinida	500.000	Serv. Minero Metalmecánicos Indust S.A.
144689	Corpbanca	11-03-2015	Indefinida	1.360.900	Correas y Servicios S.A.
191612	Banco Santander	18-01-2016	Indefinida	500.000	Iribarren Iribarren, Carlos
313581	Banco de Chile	07-05-2012	Indefinida	300.000	Livio Rebolledo Hofmann
418510	Banco Santander	15-03-2013	Indefinida	1.000.000	Sociedad Industrial Cafa Ltda.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

Nº Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
418512	Banco Santander	15-03-2013	Indefinida	1.000.000	Sociedad Industrial Cafa Ltda.
627424	Banco Itaú	23-09-2014	Indefinida	200.000	Iribarren Iribarren, Carlos
1742158	Banco BCI	04-12-2014	Indefinida	1.000.000	Araya Hermanos S.A.
1754312	Banco Security	25-06-2013	Indefinida	200.000	Winkler
1935387	Banco Security	11-05-2016	Indefinida	200.000	Scan Controls
6808802	Banco Estado	07-12-2015	Indefinida	500.000	A.G. de Dueños de Camiones de Taltal
8639676	Banco Itaú	29-10-2014	Indefinida	1.133.680	Iribarren Iribarren, Carlos
8643059	Banco Itaú	07-11-2014	Indefinida	712.875	Iribarren Iribarren, Carlos
8645532	Banco Itaú	14-11-2014	Indefinida	298.334	Iribarren Iribarren, Carlos
8673043	Banco Itaú	30-01-2015	Indefinida	500.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8681831	Banco Itaú	02-03-2015	Indefinida	3.651.550	Iribarren Iribarren, Carlos
8698191	Banco Itaú	20-04-2015	Indefinida	300.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8709246	Banco Itaú	25-05-2015	Indefinida	1.183.155	Soc. Santa Norma Ltda.
8711454	Banco Itaú	29-05-2015	Indefinida	840.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8751242	Banco Itaú	29-09-2015	Indefinida	200.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8754026	Banco Itaú	06-10-2015	Indefinida	300.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8759029	Banco Itaú	20-10-2015	Indefinida	200.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8761013	Banco Itaú	27-10-2015	Indefinida	1.429.980	Iribarren Iribarren, Carlos
8761016	Banco Itaú	27-10-2015	Indefinida	517.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8768405	Banco Itaú	18-11-2015	Indefinida	200.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8779386	Banco Itaú	18-12-2015	Indefinida	1.245.684	Iribarren Iribarren, Carlos
8799668	Banco Itaú	26-02-2016	Indefinida	1.933.800	Iribarren Iribarren, Carlos
8816531	Banco Itaú	26-04-2016	Indefinida	300.000	Iribarren Iribarren, Carlos
8827226	Banco Itaú	31-05-2016	Indefinida	729.945	Iribarren Iribarren, Carlos
15705444	Banco BCI	14-08-2013	Indefinida	500.000	Araya Hermanos
18312453	Banco BCI	28-09-2015	Indefinida	200.000	Prolabi S.A.
18929176	Banco BCI	13-01-2016	Indefinida	500.000	Servicios Mineros Spa.
104389-8	Banco BBVA	20-04-2015	Indefinida	300.000	S. de Serv. Ind. Valdebenito y Cia.
104739-0	Banco de Chile	20-05-2015	Indefinida	200.000	Mach Chile Ltda.
108177-3	Banco BBVA	11-06-2015	Indefinida	1.136.232	Mach Chile Ltda.
113043-8	Banco BBVA	21-07-2015	Indefinida	2.000.000	Mach Chile Ltda.
11489-8	Banco BBVA	19-08-2015	Indefinida	2.838.100	Mach Chile Ltda.
117204-7	Banco BBVA	05-10-2015	Indefinida	300.000	Mach Chile Ltda.
1223-5	Banco de Chile	08-05-2013	Indefinida	500.000	Livio Rebolledo Hofmann
125370-3	Banco BBVA	14-01-2016	Indefinida	500.000	Mach Chile Ltda.
125639-4	Banco BBVA	26-01-2016	Indefinida	300.000	Mach Chile Ltda.
128375-2	Banco BBVA	14-04-2016	Indefinida	500.000	Mach Chile Ltda.
128376-4	Banco BBVA	14-04-2016	Indefinida	200.000	Mach Chile Ltda.
130048-6	Banco BBVA	27-04-2016	Indefinida	300.000	Mach Chile Ltda.
1316-8	Banco de Chile	16-10-2013	Indefinida	300.000	Com. Rental
1326-5	Banco de Chile	29-10-2013	Indefinida	300.000	Com. Rental
1445-7	Banco de Chile	15-04-2014	Indefinida	300.000	Carlos Olazo Maldonado
1448-1	Banco de Chile	23-04-2014	Indefinida	300.000	Carlos Olazo Maldonado
1453-8	Banco de Chile	06-05-2014	Indefinida	300.000	Com. Rental
1464-3	Banco de Chile	20-05-2014	Indefinida	271.267	Washington José Barrera González
1541-1	Banco de Chile	29-09-2014	Indefinida	300.000	Carlos Olazo Maldonado
1577-0	Banco de Chile	23-04-2014	Indefinida	1.000.000	Ing. Serv. Comerc. Miningmax Ltda.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
1659-8	Banco de Chile	13-07-2015	Indefinida	200.000	Carlos Olazo Maldonado
1704-9	Banco de Chile	30-09-2015	Indefinida	200.000	Carlos Olazo Maldonado
1715-4	Banco Estado	19-10-2015	Indefinida	300.000	Carlos Olazo Maldonado
1745-5	Banco de Chile	02-12-2015	Indefinida	336.110	Carlos Olazo Maldonado
1762-5	Banco de Chile	24-12-2015	Indefinida	300.000	Mitchel Garay
1818-4	Banco de Chile	15-04-2016	Indefinida	500.000	Carlos Olazo Maldonado
1827-3	Banco de Chile	27-04-2016	Indefinida	300.000	Carlos Olazo Maldonado
333821-6	Banco BCI	28-10-2015	Indefinida	100.000	Fab. American Screw de Chile Ltda.
43856-2	Banco de Chile	19-03-2013	Indefinida	500.000	Félix Véliz
43992-4	Banco de Chile	19-04-2013	Indefinida	300.000	Olazo Hnos y Cía. Ltda.
43997-4	Banco de Chile	24-04-2013	Indefinida	300.000	Olazo Hnos y Cía. Ltda.
4411-9	Banco de Chile	10-05-2016	Indefinida	200.000	IMA Automatización Ltda.
46260-0	Banco Estado	15-04-2015	Indefinida	300.000	Inversiones Olazo Ltda.
46296-9	Banco de Chile	14-03-2014	Indefinida	300.000	Comercializadora Summit Ltda.
48993-7	Banco de Chile	14-10-2013	Indefinida	949.618	Aguas Río Cristal
8678-9	Banco de Chile	24-02-2015	Indefinida	4.564.493	S.C. Bartholomaus y Arancibia Ltda.
191746	Banco Santander	28-01-2016	Indefinida	300.000	Soc. Constructora Berta Juarez
28236-9	Banco de Chile	28-06-2016	Indefinida	200.000	Core Mining
3858103	Scotiabank	07-03-2016	Indefinida	3.245.000	Aburto Hernán
6228762	Banco Estado	27-02-2014	Indefinida	100.000	Eduardo Antonio Tapia Tapia
6228617	Banco Estado	07-08-2013	Indefinida	12.558.750	Zepeda y Vecchiola y Cía. Ltda
151426-4	Banco de Chile	25-03-2013	Indefinida	648.000	Victor García Tapia
12885-8	Banco de Chile	26-10-2015	Indefinida	1.563.863	Conejeros Hidalgo Juan Carlos y Otro
152225-9	Banco de Chile	17-10-2014	Sin vencimiento	9.475.852	Arnaldo Rivera
19668-1	Banco de Chile	30-12-2015	Sin vencimiento	13.227.580	Arnaldo Rivera
37	Banco Santander	13-05-2015	Sin vencimiento	32.820.000	Coseducam S.A.
158425	Banco Santander	23-12-2015	Sin vencimiento	4.905.000	Rolando Ponce Pizarro
6808942	Banco Estado	21-04-2016	Sin vencimiento	3.485.000	Asoc. Gremial Dueños de Camiones
6808861	Banco Estado	27-01-2016	Sin vencimiento	2.000.000	Juan Collao Quiñones E.I.R.L.
7929521	Banco Estado	15-01-2015	Sin vencimiento	9.000.000	Asoc. Gremial Dueños de Camiones
5697649	Banco Estado	13-07-2015	Sin vencimiento	1.600.000	Juan Collao Quiñones E.I.R.L.
6970231	Banco Estado	01-07-2016	Sin vencimiento	2.100.000	Manuel Gonzalo Cortés
7449318	Banco Estado	20-05-2014	Sin vencimiento	4.230.000	José Almendares Castillo
137115	Banco Santander	10-10-2014	Sin vencimiento	198.000	Juan Carlos Lamas Godoy
7929570	Banco Estado	26-03-2015	Sin vencimiento	2.500.000	M y A Serv. Industriales
7929538	Banco Estado	23-01-2015	Sin vencimiento	2.200.094	M y A Serv. Industriales
7929537	Banco Estado	23-01-2015	Sin vencimiento	1.368.770	M y A Serv. Industriales
5697327	Banco Estado	15-06-2016	Sin vencimiento	1.684.014	M y A Serv. Industriales
7929546	Banco Estado	04-02-2015	Sin vencimiento	1.000.000	Sergio Peña Rivera
5697340	Banco Estado	03-07-2015	Sin vencimiento	342.000	Juan Selinke Rojas
6913299	Banco Estado	31-05-2016	Sin vencimiento	230.000	Topgeo Ingeniería Ltda.
6646632	Banco Estado	24-11-2015	Sin vencimiento	9.587.281	Eduardo Tapia Tapia E.I.R.L.
6646534	Banco Estado	14-08-2015	Sin vencimiento	4.622.678	Eduardo Tapia Tapia E.I.R.L.
6342880	Banco Estado	31-07-2014	Sin vencimiento	5.922.215	Eduardo Tapia Tapia E.I.R.L.
6646414	Banco Estado	03-02-2015	Sin vencimiento	3.174.407	Eduardo Tapia Tapia E.I.R.L.
46439-3	Banco de Chile	22-06-2015	Sin vencimiento	100.000	L.R.H. Servicios Generales E.I.R.L.
46440-8	Banco de Chile	22-06-2015	Sin vencimiento	100.000	L.R.H. Servicios Generales E.I.R.L.

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
116846-8	Banco BBVA	14-09-2015	Sin vencimiento	100.000	Soc. de Servicios Industriales Valdebenito y Cía.
116847-0	Banco de Chile	14-09-2015	Sin vencimiento	100.000	Soc. de Servicios Industriales Valdebenito y Cía.
5080599	Banco Estado	04-03-2011	Vale Vista	184.000	Geotopo Exploraciones Ltda.
12754200	Banco BCI	29-08-2011	Vale Vista	52.500	Lai Burgos Juan
5404541	Banco Estado	11-01-2012	Vale Vista	694.889	Arquitectura Contrucción Gestión
2718271	Scotiabank	06-06-2012	Vale Vista	300.000	Cruz Pizarro Jarvis
5617074	Banco Estado	19-07-2012	Vale Vista	885.663	Aguilar Pereira José
14252183	Banco BCI	08-08-2012	Vale Vista	250.000	Bollman Bello Marcelo
16212868	Banco BCI	17-12-2013	Vale Vista	500.000	Alquinta Alarcón Alejandro
1357-4	Banco de Chile	17-12-2013	Vale Vista	500.000	Aburto Zazzali Roberto
16434575	Banco BCI	11-02-2014	Vale Vista	250.000	Vivalva
45528-9	Banco de Chile	29-07-2014	Vale Vista	2.500.000	Rojas Díaz Victor
2478-7	Banco BCI	09-09-2014	Vale Vista	3.299.000	Ingeniería y control de Mov. Spa.
6223982	Banco Estado	24-09-2014	Vale Vista	100.000	Cabrera Zepeda José Luis
6688-6	Banco de Chile	27-10-2014	Vale Vista	787.685	Sintech
17256585	Banco BCI	30-10-2014	Vale Vista	500.000	Chirino y Sta. María Ltda.
6646444	Banco Estado	18-03-2015	Vale Vista	13.922.918	Eduardo Tapia Tapia
6646508	Banco Estado	20-07-2015	Vale Vista	1.135.940	Eduardo Tapia Tapia
18160361	Banco BCI	08-10-2015	Vale Vista	100.000	Riveros Apablaza Ricardo
18160359	Banco BCI	08-10-2015	Vale Vista	100.000	Pallero Carrasco René
18160438	Banco BCI	11-11-2015	Vale Vista	250.000	Sepúlveda Martínez Sergio
246484	Banco BCI	11-11-2015	Vale Vista	250.000	Sociedad G y G
179964-4	Banco de Chile	11-11-2015	Vale Vista	250.000	Soc. Basic Hnos. y Cía. Ltda.
18507737	Banco BCI	17-11-2015	Vale Vista	250.000	Pallero Carrasco René
18160437	Banco BCI	17-11-2015	Vale Vista	250.000	Sepúlveda Martínez Sergio
18592028	Banco BCI	16-12-2016	Vale Vista	250.000	Sepúlveda Martínez Sergio
18592045	Banco BCI	11-01-2016	Vale Vista	119.000	Riveros Ricardo
18507734	Banco BCI	11-01-2016	Vale Vista	100.000	Pallero Carrasco René
6941120	Banco Estado	24-03-2016	Vale Vista	250.000	Tapia Eduardo E.I.R.L.
18592029	Banco BCI	24-03-2016	Vale Vista	250.000	Sepúlveda Martínez Sergio
6941134	Banco Estado	22-04-2016	Vale Vista	2.004.656	Tapia Tapia Eduardo E.I.R.L.
6913266	Banco Estado	19-05-2016	Vale Vista	1.070.000	Aguilar Pereira José
18794341	Banco BCI	26-05-2016	Vale Vista	250.000	Pallero Carrasco René
18794312	Banco BCI	26-05-2016	Vale Vista	250.000	Sepúlveda Martínez Sergio
6941205	Banco Estado	05-07-2016	Vale Vista	250.000	Pallero Carrasco René
18794409	Banco BCI	05-07-2016	Vale Vista	250.000	Riveros Ricardo A.
4538-5	Banco de Chile	08-01-2015	Vale Vista	500.000	Araya Cortés Sergio
45327	Banco de Chile	22-12-2014	Vale Vista	500.000	Araya Cortés Sergio
0014619	Banco de Chile	03-10-2014	Vale Vista	4.140.000	Araya Cortés Sergio
44355	Banco de Chile	23-06-2014	Vale Vista	500.000	Araya Cortés Sergio
56784	Banco de Chile	09-12-2014	Vale Vista	500.000	Araya Cortés Sergio
4593843	Banco Estado	24-02-2011	Vale Vista	414.042	Barraza Cortés Hermes
4842455	Banco Estado	08-06-2011	Vale Vista	688.232	Barraza Cortés Hermes
14251882	Banco BCI	23-05-2012	Vale Vista	250.000	Bollman Bello Marcelo
16862029	Banco BCI	23-06-2014	Vale Vista	1.512.000	Bollman Bello Marcelo
19361590	Banco BCI	17-05-2016	Vale Vista	3.420.000	Bollman Bello Marcelo
9099254	Banco Estado	06-04-2016	Vale Vista	3.109.482	Bustamante Sotelo Victor

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

Nº Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
109600	Banco Santander	18-04-2016	Vale Vista	100.000	Capacidef
1009992	Banco de Chile	21-09-2015	Vale Vista	50.000	C.G.A. Consultores
2600100	Banco de Chile	02-11-2015	Vale Vista	1.752.500	C.G.A. Consultores
129574	Banco Santander	17-01-2012	Vale Vista	210.500	Comercial Teresa Toro Klahn
170882	Banco Santander	28-09-2011	Vale Vista	100.000	Comercial Teresa Toro Klahn
99079	Banco BCI	14-03-2013	Vale Vista	324.000	Comercial Teresa Toro Klahn
339085	Banco Santander	04-06-2009	Vale Vista	50.000	Consult. Ambiental y Serv. Varios
74457	Banco Santander	29-09-2015	Vale Vista	50.000	EGM Serv. Geológicos
75124	Banco Santander	03-11-2015	Vale Vista	2.099.458	EGM Serv. Geológicos
75125	Banco Santander	03-11-2015	Vale Vista	1.999.877	EGM Serv. Geológicos
78973	Banco Santander	20-06-2016	Vale Vista	2.147.940	EGM Serv. Geológicos
5478064	Banco Estado	15-11-2011	Vale Vista	572.500	Espinoza Espinoza Herminda
2361036	Banco Estado	10-10-2006	Vale Vista	20.729	Gaete Martínez Juana
1732844	Banco BCI	26-03-2014	Vale Vista	4.291.548	Galleguillos Orengo Luis
1732910	Banco BCI	17-03-2014	Vale Vista	3.597.720	Galleguillos Orengo Luis
1732952	Banco BCI	12-03-2014	Vale Vista	2.188.920	Galleguillos Orengo Luis
1732960	Banco BCI	11-03-2014	Vale Vista	1.345.308	Galleguillos Orengo Luis
1522974	Banco de Chile	09-01-2015	Vale Vista	500.000	García Tapia Víctor
150711-0	Banco de Chile	12-07-2011	Vale Vista	300.000	García Tapia Víctor
150712-8	Banco de Chile	12-07-2011	Vale Vista	300.000	García Tapia Víctor
150716-0	Banco de Chile	15-07-2011	Vale Vista	300.000	García Tapia Víctor
150768-1	Banco de Chile	23-09-2011	Vale Vista	750.000	García Tapia Víctor
150861-1	Banco de Chile	14-12-2011	Vale Vista	500.000	García Tapia Víctor
85490	Banco Santander	06-06-2011	Vale Vista	100.000	García Tapia Víctor
87668	Banco BBVA	18-03-2014	Vale Vista	426.960	Garmendia Marcus V.
2394484	Banco Itaú	16-08-2012	Vale Vista	50.000	Ing. E Inversiones Daymar
8053434	Banco Itaú	25-02-2011	Vale Vista	500.000	Kruger Román André
154638	Banco Santander	02-06-2016	Vale Vista	1.086.500	Lafourcadmena
6505771	Banco Estado	01-10-2014	Vale Vista	475.080	Maldonado Rojas Luis
21988	Banco Santander	27-08-2012	Vale Vista	250.000	Mancilla Olave Guillermo
152316-6	Banco de Chile	20-01-2015	Vale Vista	500.000	Millán Muñoz Jéssica
6745349	Banco Estado	08-11-2015	Vale Vista	1.050.000	Opgeo Ingeniería Ltda.
1315546	Banco Estado	30-05-2007	Vale Vista	21.720	Pallero Carrasco René
2361073	Banco Estado	15-11-2006	Vale Vista	43.260	Pallero Carrasco René
12755903	Banco BCI	07-06-2011	Vale Vista	100.000	Sepúlveda Martínez Sergio
17867529	Banco BCI	02-06-2015	Vale Vista	4.930.000	Servicios y Sistemas Empresa
12754479	Banco BCI	14-11-2011	Vale Vista	300.000	Soc. Ambiental Sercoa M.B.
2869683	Banco Estado	31-03-2008	Vale Vista	150.000	Soc. Const. y Serv. Norgambide
161491	Corpbanca	14-04-2016	Vale Vista	500.000	Soc. Transportes Arriendo
140884	Banco de Chile	29-07-2011	Vale Vista	200.000	Starters Motors
6646600	Banco Estado	20-01-2015	Vale Vista	500.000	Tapia Tapia Eduardo
6646656	Banco Estado	21-12-2015	Vale Vista	6.145.931	Tapia Tapia Eduardo
6646657	Banco Estado	21-12-2015	Vale Vista	6.371.519	Tapia Tapia Eduardo
5646700	Banco Estado	18-02-2016	Vale Vista	500.000	Tapia Tapia Eduardo
6228688	Banco Estado	06-11-2013	Vale Vista	3.016.583	Tapia Tapia Eduardo
6342811	Banco Estado	28-02-2014	Vale Vista	1.010.781	Tapia Tapia Eduardo
6342997	Banco Estado	21-12-2014	Vale Vista	500.000	Tapia Tapia Eduardo

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### i) Documentos en garantía, continuación

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	Tomador
6646447	Banco Estado	19-03-2015	Vale Vista	5.046.522	Tapia Tapia Eduardo
6646449	Banco Estado	01-04-2015	Vale Vista	6.968.276	Tapia Tapia Eduardo
6646599	Banco Estado	19-10-2015	Vale Vista	500.000	Tapia Tapia Eduardo
6646698	Banco Estado	18-02-2016	Vale Vista	500.000	Tapia Tapia Eduardo
6646699	Banco Estado	18-02-2016	Vale Vista	500.000	Tapia Tapia Eduardo
6941113	Banco Estado	10-03-2016	Vale Vista	500.000	Tapia Tapia Eduardo
694114	Banco Estado	11-03-2016	Vale Vista	5.572.940	Tapia Tapia Eduardo
694115	Banco Estado	11-03-2016	Vale Vista	5.545.346	Tapia Tapia Eduardo
6745261	Banco Estado	29-09-2015	Vale Vista	50.000	Topgeo
6913332	Banco Estado	16-06-2016	Vale Vista	3.000.000	Topgeo
453465	Banco de Chile	06-06-2014	Vale Vista	500.000	Transportes Fredes
5664096	Banco BCI	09-07-2009	Vale Vista	1.196.630	Travisany Arredondo Vinycio
205464	Banco Santander	11-01-2016	Vale Vista	638.000	Vásquez Carreño Luis
50515-7	Banco de Chile	20-05-2014	Vale Vista	250.000	Villanueva David
82249	Banco BBVA	03-02-2012	Vale Vista	300.000	Viteri Walter
<b>Total Pesos</b>				<b>3.257.873.547</b>	

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en U.F.	Tomador
55	Banco Santander	15-02-2016	30-09-2016	5.500,00	Soc. Transportes Cavilolen Ltda.
374326-7	Banco de Chile	21-06-2012	02-11-2016	63,00	Bureau Veritas Chile
76-7	Banco de Chile	07-08-2015	07-11-2016	125,00	Carlos Olazo Maldonado
5554-2	Banco de Chile	25-11-2014	30-11-2016	1.137,76	Comercial y Servicios Verne Ltda.
334424	Banco BCI	20-06-2016	21-12-2016	4,00	Masym
88-0	Banco de Chile	23-05-2016	23-12-2016	58,00	Carlos Olazo Maldonado
244413	Banco BCI	04-05-2015	31-12-2016	197,34	Empresa Nacional de Telecomunicaciones S.A.
6532985	Banco Estado	17-06-2016	03-01-2017	4,00	L.M.V. Construcción
253132	Banco BCI	30-03-2016	01-04-2017	4.000,00	Sociedad Generadora Austral
6620711	Banco Estado	04-04-2016	04-04-2017	4.337,38	Bernal Fernández y Cía. Ltda.
178558-0	Banco de Chile	12-01-2015	15-05-2017	3.000,00	ACM Operaciones
78-3	Banco de Chile	03-09-2015	03-10-2017	104,00	Carlos Olazo Maldonado
72583	Banco BBVA	30-01-2015	30-01-2018	500,00	Ernst & Young
311707	Banco BCI	26-02-2016	28-02-2018	211,70	Canon Chile S.A.
296495	Banco BCI	24-03-2016	02-05-2018	414,10	Servicios Mineros Spa.
<b>Total UF</b>				<b>19.656,28</b>	

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Dólares	Tomador
CM10924	Banco Internacional	07-04-2014	31-07-2016	144.760,00	Agrominera Internacional S.A.
CM10925	Banco Internacional	07-04-2014	31-07-2016	31.668,12	Agrominera Internacional S.A.
179440	Banco Bice	03-11-2014	30-08-2016	4.038,50	Carbo Chile S.A.
48018	Banco Itaú	25-03-2014	31-07-2017	43.014,00	Vapensa Chile S.A.
432396	Banco BCI	26-08-2014	25-08-2017	600.000,00	Mínera Cruz
500585	Banco BCI	06-11-2015	01-10-2017	24.954,12	Intesis Integradores de Tecnología
146105	Corpbanca	27-08-2014	22-03-2019	11.397,98	Asesorías Algoritmos Ltda.
<b>Total USD</b>				<b>859.832,72</b>	

## Nota 21 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### ii) Documentos en garantía a favor de terceros

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en UF	A favor de
6797-1	Banco de Chile	10-03-2016	13-09-2016	1,00	Sernageomin
6878-1	Banco de Chile	15-04-2016	17-10-2016	1,00	Sernageomin
122425	Banco BBVA	10-05-2016	11-05-2017	262.936,00	Sernageomin
123665	Banco BBVA	08-06-2016	08-06-2017	85.662,00	Sernageomin
379769-8	Banco de Chile	16-06-2016	19-06-2017	7.793,00	Sernageomin
371631-7	Banco de Chile	21-06-2016	22-06-2017	6.327,00	Sernageomin
377412-9	Banco de Chile	25-09-2015	02-10-2017	21.593,00	Ministerio Obras Públicas Dir. General de Aguas
			<b>Total UF</b>	<b>384.313,00</b>	

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Dólares	A favor de
48713	Banco de Chile	24-06-2015	30-06-2016	871.216,00	Cía. Nacional de Fuerza Eléctrica
47529	Banco de Chile	23-12-2014	30-12-2016	821.000,00	Cía. Nacional de Fuerza Eléctrica
47528	Banco de Chile	23-12-2014	30-12-2016	1.831.000,00	Cía. Nacional de Fuerza Eléctrica
47527	Banco de Chile	23-12-2014	30-12-2016	881.000,00	Cía. Nacional de Fuerza Eléctrica
			<b>Total USD</b>	<b>4.404.216,00</b>	

### iii) Documentos en garantía otorgados

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en Pesos	A favor de
267799	Santander	24-01-2013	01-07-2018	425.000	Dir. Reg. del Territorio Marítimo y Marina Mercante
			<b>Total \$</b>	<b>425.000</b>	

## Nota 22 Administración de Riesgo Financieros

La Empresa está expuesta a una serie de riesgos que gestiona mediante la aplicación de sistemas de identificación (análisis de procesos), evaluación y supervisión. Al igual que las operaciones de derivados de commodities, las operaciones de derivados financieros operan bajo un marco de políticas y procedimientos que son revisados permanentemente, con el objeto de cumplir lo establecido por el Directorio de la Empresa.

En este contexto, la Empresa está expuesta a los siguientes riesgos financieros:

### 22.1 Riesgos Financieros:

- a) Riesgo de Precio
- b) Riesgos de Liquidez
- c) Riesgos de Incobrabilidad de Créditos
- d) Riesgo de Tipo de Cambio
- e) Riesgo de Tasa de Interés
- f) Riesgos Operacionales

#### a) Riesgo Precio

Dado que la empresa es un poder de compra abierto, está expuesta a variaciones de precio; por lo anterior, se ha definido una política de cobertura de precios que considera los tiempos entre la compra de mineral y concentrados y su posterior transformación en cátodos vendidos del proceso, además del plazo de venta; lo anterior, según la ubicación y el tipo de mineral. Al cierre de esta nota, los tiempos asociados a los procesos de transformación y las existencias cubiertas, además de las ventas son:

<b>Tiempos de proceso</b>				
	<b>M</b>	<b>M+1</b>	<b>M+2</b>	<b>M+3</b>
<b>Concentrados Paipote</b>	0%	0%	100%	0%
<b>Concentrados Ventanas</b>	0%	50%	50%	0%
<b>Minerales Óxidos</b>	0%	40%	30%	30%
<b>Minerales Sulfuros</b>	0%	0%	100%	0%

<b>Porcentaje de ventas</b>	
<b>M</b>	<b>M+1</b>
6%	94%

## Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación

Los derivados vigentes por cobertura de flujo de caja al 30 de junio de 2016 son los siguientes:

Nº Operación	Metal	Instrumento Financiero	Valor justo MUS\$	Efecto en resultado premio MUS\$	Efecto en patrimonio MUS\$	Efecto en resultado diferencial de precios MUS\$	Riesgo cubierto	Fecha Vencimiento
12623	Cu	Swap	( 166 )	3	-	( 169 )	Variación Precio Metales	jul-16
12624	Cu	Swap	( 1 )	3	( 4 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
12625	Cu	Swap	2	3	( 1 )	-	Variación Precio Metales	sep-16
12626	Cu	Swap	3	3	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
12627	Cu	Swap	2	3	( 1 )	-	Variación Precio Metales	nov-16
12628	Cu	Swap	1	3	( 2 )	-	Variación Precio Metales	dic-16
12634	Cu	Swap	( 166 )	3	-	( 169 )	Variación Precio Metales	jul-16
12635	Cu	Swap	( 2 )	2	( 4 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
12636	Cu	Swap	2	3	( 1 )	-	Variación Precio Metales	sep-16
12637	Cu	Swap	3	3	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
12638	Cu	Swap	2	3	( 1 )	-	Variación Precio Metales	nov-16
12639	Cu	Swap	-	2	( 2 )	-	Variación Precio Metales	dic-16
12640	Cu	Swap	2	2	-	-	Variación Precio Metales	ene-17
12647	Cu	Swap	( 167 )	2	-	( 169 )	Variación Precio Metales	jul-16
12648	Cu	Swap	( 2 )	2	( 4 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
12649	Cu	Swap	1	2	( 1 )	-	Variación Precio Metales	sep-16
12650	Cu	Swap	2	2	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
12651	Cu	Swap	1	2	( 1 )	-	Variación Precio Metales	nov-16
12652	Cu	Swap	-	2	( 2 )	-	Variación Precio Metales	dic-16
12658	Cu	Swap	( 166 )	3	-	( 169 )	Variación Precio Metales	jul-16
12659	Cu	Swap	( 2 )	2	( 4 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
12660	Cu	Swap	2	3	( 1 )	-	Variación Precio Metales	sep-16
12661	Cu	Swap	3	3	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
12662	Cu	Swap	2	3	( 1 )	-	Variación Precio Metales	nov-16
12663	Cu	Swap	-	2	( 2 )	-	Variación Precio Metales	dic-16
12664	Cu	Swap	2	2	-	-	Variación Precio Metales	ene-17
12691	Cu	Swap	( 166 )	3	-	( 169 )	Variación Precio Metales	jul-16
12692	Cu	Swap	( 2 )	2	( 4 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
12693	Cu	Swap	2	3	( 1 )	-	Variación Precio Metales	sep-16
12694	Cu	Swap	3	3	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
12695	Cu	Swap	2	3	( 1 )	-	Variación Precio Metales	nov-16
12696	Cu	Swap	-	2	( 2 )	-	Variación Precio Metales	dic-16
12697	Cu	Swap	2	2	-	-	Variación Precio Metales	ene-17
12918	Cu	Swap	( 434 )	( 12 )	-	( 422 )	Variación Precio Metales	jul-16
12934	Cu	Swap	( 428 )	( 6 )	-	( 422 )	Variación Precio Metales	jul-16
12949	Cu	Swap	( 297 )	( 12 )	-	( 285 )	Variación Precio Metales	jul-16

**Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación**

N° Operación	Metal	Instrumento Financiero	Valor justo MUS\$	Efecto en resultado premio MUS\$	Efecto en patrimonio MUS\$	Efecto en resultado diferencial de precios MUS\$	Riesgo cubierto	Fecha Vencimiento
12950	Cu	Swap	( 44 )	( 2 )	-	( 42 )	Variación Precio Metales	jul-16
12951	Cu	Swap	( 163 )	( 5 )	-	( 158 )	Variación Precio Metales	jul-16
12952	Cu	Swap	( 158 )	( 5 )	-	( 153 )	Variación Precio Metales	jul-16
12953	Cu	Swap	( 71 )	( 2 )	-	( 69 )	Variación Precio Metales	jul-16
12954	Cu	Swap	( 16 )	-	-	( 16 )	Variación Precio Metales	jul-16
12955	Cu	Swap	( 202 )	( 7 )	-	( 195 )	Variación Precio Metales	jul-16
12956	Cu	Swap	( 132 )	( 5 )	-	( 127 )	Variación Precio Metales	jul-16
12957	Cu	Swap	( 77 )	( 3 )	-	( 74 )	Variación Precio Metales	jul-16
12982	Cu	Swap	( 1 )	-	( 1 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
12983	Cu	Swap	( 1 )	1	( 2 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
12984	Cu	Swap	( 1 )	-	( 1 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
12985	Cu	Swap	( 1 )	-	( 1 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
		<b>Total</b>	<b>( 2.827 )</b>	<b>26</b>	<b>( 45 )</b>	<b>( 2.808 )</b>		
1318	Ag	Swap	( 239 )	2	( 241 )	-	Variación Precio Metales	jul-16
1319	Ag	Swap	( 168 )	3	( 171 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
1320	Ag	Swap	( 115 )	2	( 117 )	-	Variación Precio Metales	sep-16
1321	Ag	Swap	5	5	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
		<b>Total</b>	<b>( 517 )</b>	<b>12</b>	<b>( 529 )</b>	<b>-</b>		
1762	Au	Swap	( 181 )	1	( 182 )	-	Variación Precio Metales	jul-16
1768	Au	Swap	( 322 )	4	( 326 )	-	Variación Precio Metales	jul-16
1769	Au	Swap	( 51 )	-	( 51 )	-	Variación Precio Metales	jul-16
1770	Au	Swap	( 188 )	3	( 191 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
1771	Au	Swap	( 34 )	-	( 34 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
1772	Au	Swap	( 45 )	-	( 45 )	-	Variación Precio Metales	jul-16
1778	Au	Swap	( 252 )	6	( 258 )	-	Variación Precio Metales	ago-16
1779	Au	Swap	( 143 )	5	( 148 )	-	Variación Precio Metales	sep-16
1780	Au	Swap	-	-	-	-	Variación Precio Metales	sep-16
1781	Au	Swap	-	-	-	-	Variación Precio Metales	ago-16
1787	Au	Swap	( 142 )	6	( 148 )	-	Variación Precio Metales	sep-16
1788	Au	Swap	1	1	-	-	Variación Precio Metales	sep-16
1789	Au	Swap	( 108 )	6	( 114 )	-	Variación Precio Metales	oct-16

## Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación

N° Operación	Metal	Instrumento Financiero	Valor justo MUS\$	Efecto en resultado premio MUS\$	Efecto en patrimonio MUS\$	Efecto en resultado diferencial de precios MUS\$	Riesgo cubierto	Fecha Vencimiento
1790	Au	Swap	1	1	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
1791	Au	Swap	-	-	-	-	Variación Precio Metales	sep-16
1792	Au	Swap	( 112 )	1 ( 113 )	-	-	Variación Precio Metales	jul-16
1796	Au	Swap	7	8 ( 1 )	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
1797	Au	Swap	1	1	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
1798	Au	Swap	7	8 ( 1 )	-	-	Variación Precio Metales	nov-16
1799	Au	Swap	1	1	-	-	Variación Precio Metales	nov-16
1800	Au	Swap	-	-	-	-	Variación Precio Metales	oct-16
1801	Au	Swap	1	1	-	-	Variación Precio Metales	ago-16
		<b>Total</b>	<b>( 1.559 )</b>	<b>53 ( 1.612 )</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
<b>Total general</b>			<b>( 4.903 )</b>	<b>91 ( 2.186 )</b>	<b>( 2.808 )</b>			

Inicialmente se genera una cobertura natural producto de los derivados implícitos que conlleva la forma de comprar y vender a diferentes Q/P que tiene el negocio. Dado que estos derivados implícitos no cubren la totalidad de la exposición, se efectúan operaciones de coberturas financieras mediante swaps para cubrir el remanente de tiempo expuesto.

Los derivados implícitos reconocidos al 30 de junio de 2016 son los siguientes:

Instrumento Financiero	Metal	Evento	Q/P	Variación precio en patrimonio MUS\$	Efecto en resultado MUS\$	Variación precio neto en patrimonio MUS\$	Fecha Vencimiento	Riesgo cubierto
Derivados Implícitos	Cu	marzo 2016	M+1	( 23 )	23	-	abril 2016	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	marzo 2016	M+3	1.470	( 1.470 )	-	junio 2016	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	marzo 2016	M+4	127	15	142	julio 2016	Variación Precio metales
				1.574	( 1.432 )	142		
Derivados Implícitos	Cu	abril 2016	M+2	141	( 141 )	-	junio 2016	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	abril 2016	M+3	819	-	819	julio 2016	Variación Precio metales
				960	( 141 )	819		
Derivados Implícitos	Cu	mayo 2016	M+1	9	( 9 )	-	junio 2016	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	mayo 2016	M+2	49	-	49	julio 2016	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	mayo 2016	M+3	358	-	358	agosto 2016	Variación Precio metales
				416	( 9 )	407		
<b>Total</b>				<b>2.950</b>	<b>( 1.582 )</b>	<b>1.368</b>		

## **Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación**

### **a) Riesgo Precio, continuación**

#### Riesgo de precio – Circulante Fundición

Este tipo de riesgo se encuentra asociado al valor de los commodities de cobre, plata y oro, todos productos que son transados en bolsas internacionales como son London Metal Exchange para el Cobre y Chicago Mercantile Exchange para el caso la plata y oro, por estos metales se genera una exposición por la variación de precio de los metales, desde el periodo de cotización de la compra hasta el periodo de cotización de la venta relacionada con esas compras, estos consideran diversos tiempos de proceso según el estado de cada materia prima.

Con el objetivo de mitigar el efecto de la variación de los precios de los metales ENAMI cuenta con una política de cobertura que data de octubre del año 2013, la cual contempla la cobertura de flujo de caja y cobertura de sobrestock, la primera busca cubrir el tiempo de procesamiento de las materias primas hasta la venta y la segunda que cubre los excesos de stock que por capacidad productivas ENAMI no procesará en el corto plazo.

A pesar de contar con estos modelos de cobertura ENAMI está afecta a riesgo de precio por un subproducto que se genera durante el proceso de fundición, el cual por problemas, como detención de la fundición, alertas ambientales y otros hechos, se detiene el proceso y se genera un subproducto llamado circulante de fundición.

### **b) Riesgo de Liquidez**

El riesgo de liquidez de ENAMI, se encuentra asociado a la administración de su Capital de Trabajo, en donde las compras y existencias de minerales son relevantes, dada la condición de Poder Comprador Abierto que mantiene la Empresa para los pequeños mineros que entreguen a tarifa hasta 2.000 toneladas mensuales de mineral. Además existen contratos de compra de concentrados con la mediana minería e independiente, estas compras representan el 78,6% de las compras promedio mensuales. La compra total al segundo trimestre del año 2016 alcanza los MUS\$ 334.839.-

La Empresa tiene autorizado por el Ministerio de Hacienda un límite de financiamiento de corto plazo de MUS\$ 130.000, hasta el 31 de diciembre de 2016.

Adicionalmente, ENAMI tiene contratado un crédito por MUS\$ 150.000 a tres años bullet, sujeto a tasa de interés libor de 90 días, con un spread promedio en los tres años de 0,60% anual y con la opción de hacer prepagos, sin costo adicional.

Este crédito, tiene como contraparte a Scotiabank (MUS\$ 65.000) y The Bank of Nova Scotia (MUS\$ 20.000). Finalmente, si consideramos tasa de interés libor al 30 de junio de 2016, el valor total del crédito asciende a MUS\$ 85.000.

## Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación

### b) Riesgo de Liquidez, continuación

#### Sensibilización con respecto a la tasa libor:

Si tasa libor 3m disminuye en 5%: el interés al final del período asciende a MUS\$ 2.401.-

Si tasa libor 3m aumenta en 5%: el interés al final del período asciende a MUS\$ 2.520.-

La empresa está afectada a una sobretasa del 40% por lo que su carga tributaria anual es de 64%.

ENAMI gestiona sus pasivos circulantes, dando importancia al pago oportuno de sus obligaciones, con bancos, proveedores, clientes y personal. Para minimizar el riesgo de liquidez, la Empresa diversifica su estructura de financiamiento en el corto plazo, con distintos bancos y negocia sus obligaciones, cumpliendo los plazos establecidos.

En los siguientes cuadros se muestran las obligaciones de pago de ENAMI de sus créditos y préstamos que devengan intereses, de sus pasivos de cobertura y de sus cuentas por pagar.

## Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación

Clase de Pasivo para el análisis de riesgo de liquidez agrupado por vencimiento al 30 de junio de 2016.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a dos años	Total al 30.06.2016 MUS\$	Tasa de interés efectiva	Valor Nominal MUS\$
	Sobregiros bancarios		1.119	-	-	-	-	1.119		
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	-	65.000	65.000	(*)	65.000
97.018.000-1	Bank of Nova Scotia	Canadá	-	-	-	-	20.000	20.000	(*)	20.000
<b>TOTAL CRÉDITOS Y PRÉSTAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS</b>			<b>1.119</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>85.000</b>	<b>86.119</b>		<b>85.000</b>
	Valor Justo derivado por descalce		-	-	5.015	57	-	5.072		
	Derivado implícito por pagar de descalce		-	-	-	-	-	-		
	Valor justo derivado por stock		-	-	6.851	206	-	7.057		
	Valor justo operaciones con proveedores mineros		-	-	839	201	-	1.040		
<b>TOTAL PASIVOS DE COBERTURA</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12.705</b>	<b>464</b>	<b>-</b>	<b>13.169</b>		
	Valores a favor de los brokers		-	-	-	-	-	-		
<b>TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
	Obligaciones con acreedores comerciales		-	77.517	-	-	-	77.517		
	Retenciones de impuestos		148	-	-	-	-	148		
	Acreedores por regalías de minas		1.227	-	-	-	-	1.227		
	Retenciones a contratistas		-	-	-	264	617	881		
	Otras cuentas por pagar		-	11.846	-	-	-	11.846		
	Pasivos devengados o acumulados		-	-	1.743	4.068	-	5.811		
<b>TOTAL CUENTAS POR PAGAR</b>			<b>1.375</b>	<b>89.363</b>	<b>1.743</b>	<b>4.332</b>	<b>617</b>	<b>97.430</b>		
<b>TOTAL</b>			<b>2.494</b>	<b>89.363</b>	<b>14.448</b>	<b>4.796</b>	<b>85.617</b>	<b>196.718</b>		

(\*) Tasa de interés libor a 90 días + spread promedio de 0,60 % anual

## Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación

Clase de Pasivo para el análisis de riesgo de liquidez agrupado por vencimiento al 31 de diciembre de 2015.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a dos años	Total al 31.12.2015 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
	Sobregiros bancarios		322	-	-	-	-	322		
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	-	90.000	90.000	(*)	90.000
97.018.000-1	Bank of Nova Scotia	Canadá	-	-	-	-	20.000	20.000	(*)	20.000
<b>TOTAL CRÉDITOS Y PRÉSTAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS</b>			<b>322</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>110.000</b>	<b>110.322</b>		<b>110.000</b>
	Valor Justo derivado por descalce		-	-	6	-	-	6		
	Valor justo derivado por stock		-	-	1.732	-	-	1.732		
	Valor justo operaciones con proveedores mineros		-	-	299	-	-	299		
<b>TOTAL PASIVOS DE COBERTURA</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.037</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.037</b>		
	Valores a favor de los brokers		155	0	0	0	0	155		
<b>TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS</b>			<b>155</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>155</b>		
	Obligaciones con acreedores comerciales		-	79.014	-	-	-	79.014		
	Retenciones de impuestos		432	-	-	-	-	432		
	Acreedores por regalías de minas		1.408	-	-	-	-	1.408		
	Retenciones a contratistas		0	-	-	253	590	843		
	Otras cuentas por pagar		0	15.900	-	-	-	15.900		
	Pasivos devengados o acumulados		0	-	1.803	4.208	-	6.011		
<b>TOTAL CUENTAS POR PAGAR</b>			<b>1.840</b>	<b>94.914</b>	<b>1.803</b>	<b>4.461</b>	<b>590</b>	<b>103.608</b>		
<b>TOTAL</b>			<b>2.317</b>	<b>94.914</b>	<b>3.840</b>	<b>4.461</b>	<b>110.590</b>	<b>216.122</b>		

(\*) Tasa de interés libor a 90 días + spread promedio de 0,60 % anual

## Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación

### c) Riesgo de Incobrabilidad de Créditos

Este tipo de riesgo se encuentra asociado al financiamiento de las operaciones productivas y equipos de los pequeños productores mineros, los que tienen una capacidad de producción de minerales de hasta 2.000 toneladas mensuales y con contenidos de cobre de alrededor de 2%. Los montos totales anuales otorgados, son alrededor de tres millones de dólares, para un número variable de aproximadamente 100 operaciones, monto anual que representa el 0,19% de los ingresos totales de ENAMI para el mismo período.

La incobrabilidad asociada al sector de pequeña minería, alcanzó 16,0% y 19,8% a junio de 2016 y 2015, respectivamente.

La empresa cobra sus créditos a través de retenciones en las liquidaciones de los minerales y productos mineros recepcionados.

En el caso de la mediana minería y pequeña minería de largo plazo, los créditos individuales otorgados, mantienen garantías reales por sobre los montos del capital prestado y en los casos de probabilidad de no pago, se encuentran con provisiones constituidas en balance.

La Empresa constituye provisiones de deterioro por incobrabilidad, luego de analizar el riesgo de la cartera de colocaciones.

La colocación de créditos a junio 2016 alcanza los MUS\$ 1.033 vs MUS\$ 2.275 a junio 2015, con una tasa de recuperación de 84,0% el 2016 y de 80,2% el 2015.

En los casos de +/- 10%, las tasas de recuperación para el presente año oscilan entre 92,4% y 75,6%

### d) Riesgo de Tipo de Cambio

En términos de flujo, no estamos expuestos al riesgo de tipo de cambio, la Empresa es principalmente exportadora y la distribución de sus ingresos corresponden al 81% por venta en dólares, al 6% por venta en pesos y al 13% por recuperación de IVA exportador.

A pesar de tener obligaciones en pesos, no indexadas a dólar, como son los gastos de Operación, estos están cubiertos con el flujo de ingresos de la misma moneda.

Sin embargo, la exposición se presenta a nivel de cuentas de balance principalmente por la provisión de indemnización (IAS) y vacaciones del Personal.

## **Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación**

### **e) Riesgos de Tasa de Interés**

El objetivo de la gestión del riesgo de los tipos de interés, es alcanzar un equilibrio en la estructura de la deuda que permita minimizar el costo de la deuda en el horizonte de largo plazo. El riesgo de tasa de interés está asociado a sus fuentes de financiamiento y su principal exposición se encuentra relacionada con obligaciones con tasa de interés variable indexadas a libor, lo que constituyó una fuente de riesgo de tasa de interés.

Al 31 de junio de 2016, la deuda bancaria contratada a corto plazo es de MUS\$ 0 y la deuda bancaria contratada a largo plazo es de MUS\$ 85.000.

### **f) Riesgo Operacional**

El tema ambiental es actualmente el mayor riesgo que enfrenta la Fundación H.V.L. debido a que debe paralizar las faenas ante episodios críticos de contaminación que infrinjan la Normativa Ambiental que aplica a las Fundiciones de Cobre de nuestro país. A junio 2016 no se han presentado emergencias ambientales, a junio del año 2015 se habían presentado dos emergencias ambientales.

Las nuevas exigencias para fundiciones de cobre sobre normas de emisiones, obligarán a ENAMI a realizar una importante inversión, para dar cumplimiento dentro del plazo estipulado (año 2018) a los nuevos parámetros.

## Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación

La empresa también está expuesta a otro tipo de riesgo: Riesgo de Mercado.

La principal fuente de riesgo para nuestra empresa es la disminución de los cargos de tratamiento de los procesos de flotación, lixiviación, fundición y/o refinado. Una disminución de estos cargos, implicaría eventuales pérdidas a nivel de plantas de beneficio y mayores pérdidas en procesos de fundición y refinado. Respecto a los periodos 2016 y 2015, sobre un beneficio acumulado a junio del año 2015 de concentrados de fundición de 155.700 toneladas vs 115.529 toneladas del año anterior, el cargo por tratamiento de fundición disminuyó en un 5,1% pero el aumento de la cantidad beneficiada en Paipote y Ventanas significó un mayor ingreso de MUS\$ 3.809 y el cargo de refinación disminuyó un 6,5% pero el aumento de la cantidad beneficiada implicó un mayor ingreso de MUS\$ 1.582. Los menores ingresos por cargo, respecto al año anterior están compensados por mayores ingresos por mayor cantidad beneficiada.

### Sensibilización

La disminución de los Cargos de Tratamiento de Fusión y Refinado, afecta directamente el resultado de la Fundición Hernán Videla Lira y el margen por maquilas de concentrados en la Fundición Ventanas de Codelco, empeorando el Resultado de la Empresa. Por el contrario, un aumento de estos cargos, aumenta los márgenes de la Fundición y el margen obtenido por las maquilas en Codelco Ventanas.

Este efecto se muestra en los siguientes cuadros.

<b>Cargo de Tratamiento de Fusión (US\$/TMS)</b>	<b>Posición al 30.06.2016 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)</b>	<b>Posición al 30.06.2015 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)</b>
10%	3.075	2.694
-10%	-3.075	-2.694

<b>Cargo de Tratamiento de Refinado (cUS\$/lb)</b>	<b>Posición al 30.06.2016 efecto en Resultado Refinado (MUS\$)</b>	<b>Posición al 30.06.2015 efecto en Resultado Refinado (MUS\$)</b>
10%	1.501	1.343
-10%	- 1.501	- 1.343

## Nota 22 Administración de Riesgo Financiero, continuación

Riesgo de desabastecimiento de minerales, los precios bajos de los últimos meses ha implicado una disminución del número de productores de pequeña minería, con una menor entrega, respecto de las capacidades de operación en las distintas plantas de beneficio.

Adicionalmente, a partir del accidente en la mina San José en agosto del 2010 el Sernageomin aumentó los controles y exigencias en materia de seguridad lo que llevó a que disminuyeran significativamente los mineros empadronados, esto sumado a los mayores costos que deben enfrentar los pequeños mineros (electricidad, combustibles, fletes, etc.) junto con una caída en la ley de los minerales ha llevado a que la oferta en algunas reparticiones sea insuficiente para aprovechar la capacidad de las plantas (ejemplo El Salado capacidad 1.000 cátodos mes, real promedio a junio 2016 fue de 395 cátodos mes, Matta capacidad 600 cátodos mes, promedio real a junio 2016 fue de 347 cátodos mes).

En resumen el abastecimiento de las plantas se ha visto afectado por:

- Menor oferta
- Caída en la ley
- Caída en el precio del Cobre
- Mayores costos de operación de los proveedores (transporte, etc.)
- Venta de minerales para compensar déficit de caja

Adicionalmente, los productores mineros son beneficiarios de un crédito sectorial de sustentación del precio del cobre, lo que permite mantener en parte, los niveles de entrega de minerales.

### Nota 23 Dotación

La distribución del personal de ENAMI al 30 de junio de 2016 y al 31 de diciembre de 2015 es la siguiente:

Establecimiento	30.06.2016			Total
	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	
Fundición Hernán Videla Lira	43	431	35	509
Gerencia de Plantas	9	7	2	18
Planta José Antonio Moreno	3	56	6	65
Planta Osvaldo Martínez	5	54	3	62
Planta Matta	6	68	9	83
Planta Vallenar	4	70	4	78
Planta Delta	6	84	7	97
Agencias y Poderes de Compra	11	75	7	93
Fomento	43	54	21	118
Santiago	82	54	45	181
<b>TOTAL</b>	<b>212</b>	<b>953</b>	<b>139</b>	<b>1.304</b>

Establecimiento	31.12.2015			Total
	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	
Fundición Hernán Videla Lira	43	435	25	503
Gerencia de Plantas	10	8	4	22
Planta José Antonio Moreno	3	61	5	69
Planta Osvaldo Martínez	5	57	7	69
Planta Matta	5	76	5	86
Planta Vallenar	3	70	5	78
Planta Delta	7	85	3	95
Agencias y Poderes de Compra	12	76	7	95
Fomento	43	52	21	116
Santiago	82	53	38	173
<b>TOTAL</b>	<b>213</b>	<b>973</b>	<b>120</b>	<b>1.306</b>

Rol E-A: Personal Ejecutivo y Supervisores

Rol B: Personal administrativo y operativo de nivel profesional y/o técnico

Plazo Fijo u Obra: Personal contratado para ejecutar trabajos específicos o proyectos con fecha de término definida

## Nota 24 Medio Ambiente

### Gestión Ambiental

Durante el segundo trimestre de 2016, se contrató una asesoría para la elaboración y tramitación de permisos de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles correspondientes a las Plantas Taltal, El Salado, Matta y Vallenar, y los Poderes de Compra de Barriles y Guayacán. Se trata de la Declaración TE1, correspondiente a Instalación Eléctrica de Interior, para efectos de tramitar los permisos correspondientes, la cual contempla la elaboración de Planos, Informes Técnicos y Pruebas. En la práctica, se ha contemplado visitas a terreno para verificar que las Plantas cumplen con la norma de contaminación lumínica, que cuentan con mallas a tierra y se cumple con los requisitos normativos, a fin de gestionar los permisos correspondientes.

<b>Descripción</b>	<b>Contratista</b>	<b>Valor Oferta M\$</b>
Tramitación de Permisos Superintendencia de Electricidad y Combustibles	Ricardo Montaña Espinoza	17.655
Asistencia Técnica Tramitación Terreno Bienes Nacionales	Gabriela Jerónimo Manzano	6.217

Planta Matta requiere de un nuevo depósito de Relaves, dado que el actual cumple su vida útil en un período de nomás de 3 años. El desarrollo de las ingenierías de detalle y construcción de un nuevo depósito, toma un tiempo total de 6 años por lo que es de suma urgencia definir el espacio en el cual será instalado el nuevo depósito de relaves, a fin de que la operación normal de Planta Matta no se vea alterada.

Para ello, se requiere que el terreno que contiene el análisis de alternativas de localización del nuevo depósito, ubicado en el sector denominado Teresita, a un costado de la ruta C-17 que une a Copiapó con Diego de Almagro, sea tramitado en un plazo máximo de 1 año, entendiéndose que la presentación del caso a Bienes Nacionales no debe superar los 3 meses. La consultoría tiene como productos esperados, una minuta con análisis de alternativas de figura jurídica recomendada para tramitar Terreno, el Formulario de Postulación, incluidos los documentos, planos y estudios anexos, y finalmente el ingreso a Bienes Nacionales.

## Nota 24 Medio Ambiente, continuación

### Condición Ambiental sector Paipote

A continuación se muestra la restricción ambiental en horas, aplicada durante el primer semestre de 2016 y 2015:

#### Restricción Ambiental Aplicada al Primer Semestre 2016 (Horas)

Mes	Condición		
	Regular	Mala	Extrema
Enero	-	36,5	1,5
Febrero	-	18,5	-
Marzo	-	28,3	-
Abril	-	102,1	9,4
Mayo	-	159,3	36,2
Junio	-	43,5	20,5
<b>Total Horas</b>	-	<b>388,2</b>	<b>67,6</b>

#### Restricción Ambiental Aplicada al Primer Semestre 2015 (Horas)

Mes	Condición		
	Regular	Mala	Extrema
Enero	-	55,5	4,0
Febrero	-	131,8	9,4
Marzo	-	143,3	19,0
Abril	-	109,3	77,5
Mayo	-	166,5	212,75
Junio	-	39,3	35,75
<b>Total Horas</b>	-	<b>645,7</b>	<b>358,4</b>

## Nota 24 Medio Ambiente, continuación

El siguiente cuadro resumen muestra los proyectos de inversión asociados a la Gestión Ambiental año 2016:

<b>PROGRAMA DE INVERSIONES ENAMI 2016</b>	
<b>Avance Financiero a junio 2016</b>	<b>MUS\$</b>
<b>Estudios Preinversionales</b>	
Estudio Prefactibilidad Reducción de Emisiones. Fundición Paipote	5
Estudio Factibilidad Reducción de Emisiones. Fundición Paipote	560
<b>Subtotal</b>	<b>565</b>
<b>Corporativos (Desarrollo/Plantas/Fomento/Comercial/Sustentabilidad)</b>	
Plan de Cierre Planta Ovalle	79
<b>Subtotal</b>	<b>79</b>
<b>Planta Matta</b>	
Ampliación Tranque de Relaves N° 3	17
<b>Subtotal</b>	<b>17</b>
<b>TOTAL</b>	<b>661</b>

El Ministerio de Medio Ambiente en Decreto Supremo N° 28 establece Norma de Emisión para Fundiciones de Cobre y Fuentes Emisoras de Arsénico, a la cual se debe dar cumplimiento en diciembre de 2018, exige que ENAMI tenga un nivel de captura mínima de gases sulfurados igual a un 95%, para lo cual está trabajando en plan de inversiones que le permitirá dar debido cumplimiento.

## **Nota 25 Combinación de Negocios y Adquisiciones de Participaciones No Controladoras**

### *Adquisiciones de 2015*

#### **Adquisición de SML Esperanza Ltda.**

El 27 de marzo de 2015, ENAMI adquirió el 72% de las acciones con derecho a voto de Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Aspera Ltda, con lo que alcanza a una participación del 99%, entidad que se constituyó el 24 de enero de 1994, y que tiene por objeto la explotación minera en la pertenencia minera denominada “Esperanza Una al Tres” en la comuna de Diego de Almagro.

ENAMI ha elegido valorar las participaciones no controladoras de la adquirida a su valor razonable.

#### Activos adquiridos y pasivos asumidos

Los valores razonables de los activos y pasivos identificables de Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Aspera Ltda. a la fecha de adquisición fueron:

Valor pagado	MUS\$ 8.478
Contraprestación entregada	MUS\$ 2.206
Plusvalía	MUS\$ 6.272

**Nota 25 Combinación de negocios y adquisiciones de participaciones no controladoras, continuación**

**S.L.M. ESPERANZA UNA DE SIERRA ASPERA**

ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA CLASIFICADOS SEPARADOS

Al 31 de diciembre de 2015

	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>
<b>ACTIVOS</b>	
<b>Activos corrientes</b>	
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	4
Activos por impuestos corrientes	324
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>	<b>328</b>
<b>Activos no corrientes</b>	
Activos intangibles distintos de la plusvalía	6.007
Propiedades, planta y equipos	64
Impuestos diferidos	26
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>	<b>6.097</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>6.425</b>

**Nota 25 Combinación de negocios y adquisiciones de participaciones no controladoras, continuación**

**S.L.M. ESPERANZA UNA DE SIERRA ASPERA**

ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA CLASIFICADOS SEPARADOS  
 Al 31 de diciembre de 2015

	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>
<b>PATRIMONIO NETO Y PASIVOS</b>	
<b>Pasivos corrientes</b>	
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	2.009
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	624
Otras provisiones a corto plazo	18
<b>TOTAL PASIVOS CORRIENTES</b>	<b>2.651</b>
<b>Pasivos no corrientes</b>	
Pasivo por impuestos diferidos	1.286
Otros pasivos no financieros no corrientes	282
<b>TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES</b>	<b>1.568</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>	<b>4.219</b>
<b>Patrimonio</b>	
Capital emitido	491
Revalorización Capital propio	473
Pérdidas acumuladas	1.242
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	2.206
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>2.206</b>
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVOS</b>	<b>6.425</b>

**Nota 25 Combinación de negocios y adquisiciones de participaciones no controladoras, continuación**

El valor razonable estimado se basa en:

Una tasa de descuento del 8%.

Desde la fecha de adquisición, Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Aspera Ltda. no ha aportado ingresos a ENAMI. Actualmente, se continúa con procesos de análisis geológicos, sondajes, cuantificación de reservas mineras y preparaciones técnicas en general, para formular un plan que permitirá dar inicio a las operaciones de extracción de minerales oxidados y el abastecimiento de la Planta El Salado de ENAMI.

**Nota 26 Hechos Posteriores**

La Administración no tiene conocimiento de otros hechos significativos de carácter financiero o de cualquier otra índole ocurridos entre el 01 de julio de 2016 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados intermedios.

**Nota 27 Aprobación de los Estados Financieros**

Estos estados financieros consolidados intermedios de Empresa Nacional de Minería fueron aprobados en la sesión de Directorio de fecha 08 de septiembre de 2016.