

***EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA***

Estados Financieros Consolidados Intermedios  
Correspondientes al Período Terminado  
*Al 30 de septiembre de 2018*

## ÍNDICE

ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE SITUACIÓN FINANCIERA.....	1
ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN (NO AUDITADOS) .....	3
ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO (NO AUDITADOS) .....	4
ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE FLUJOS DE EFECTIVO (NO AUDITADOS) .....	6
Nota 1 Información Corporativa.....	7
Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas .....	11
2.1 <i>Período Contable</i> .....	10
2.2 <i>Bases de Preparación y Presentación</i> .....	11
2.2 <i>Bases de Preparación y Presentación, continuación</i> .....	11
2.3 <i>Nuevos Pronunciamientos Contables</i> .....	12
2.4 <i>Uso de Estimaciones</i> .....	19
2.5 <i>Bases de Consolidación</i> .....	22
2.6 <i>Combinación de Negocios y Plusvalía</i> .....	23
2.7 <i>Moneda Funcional</i> .....	25
2.8 <i>Método de Conversión</i> .....	25
2.9 <i>Efectivo y Equivalentes al Efectivo</i> .....	26
2.10 <i>Instrumentos Financieros</i> .....	26
2.11 <i>Inventarios</i> .....	30
2.12 <i>Obsolescencia de Materiales y Repuestos</i> .....	31
2.13 <i>Propiedad, Planta y Equipos</i> .....	32
2.14 <i>Deterioro de Activos</i> .....	33
2.15 <i>Costos de Exploración y Evaluación</i> .....	33
2.16 <i>Provisiones y Contingencias</i> .....	34
2.17 <i>Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos</i> .....	35
2.18 <i>Reconocimiento de Ingresos</i> .....	36
2.19 <i>Instrumentos Financieros Derivados</i> .....	36
2.20 <i>Retiro de Utilidades</i> .....	37
2.21 <i>Estado de Flujos de Efectivo</i> .....	38
2.22 <i>Aportes del Fisco</i> .....	39
2.23 <i>Compensación de Saldos y Transacciones</i> .....	39
2.24 <i>Clasificación de Saldos en Corriente y No Corriente</i> .....	39

2.25	<i>Cambios en las Políticas Contables</i> .....	40
Nota 3	Efectivo y Equivalente al Efectivo .....	41
Nota 4	Otros Activos Financieros .....	42
Nota 5	Inversiones en Instrumentos de Patrimonio a Valor Razonable con Cambios en otros Resultados Integrales .....	42
Nota 6	Otros Activos y Pasivos No Financieros .....	43
Nota 7	Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar .....	44
Nota 8	Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas .....	48
Nota 9	Inventarios .....	53
Nota 10	Pasivos por Impuestos .....	54
Nota 11	Activos y Pasivos Financieros .....	55
Nota 12	Propiedad, Planta y Equipos .....	74
Nota 13	Impuesto a la Renta .....	76
Nota 14	Otros Pasivos Financieros .....	77
Nota 15	Cuentas Comerciales y Otras Cuentas por Pagar .....	80
Nota 16	Provisiones por Beneficios a los Empleados .....	81
Nota 17	Otras Provisiones .....	85
Nota 18	Capital y Reservas .....	88
Nota 19	Ingresos y Costos .....	90
Nota 20	Moneda Nacional y Extranjera .....	94
Nota 21	Compromisos y Contingencias .....	97
Nota 22	Garantías Comprometidas con Terceros .....	98
Nota 23	Administración de Riesgo Financieros .....	100
Nota 24	Dotación .....	112
Nota 25	Medio Ambiente .....	113
Nota 26	Hechos Posteriores .....	116
Nota 27	Aprobación de los Estados Financieros .....	116

## ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

ACTIVOS	Notas	30.09.2018 MUS\$ (No Auditado)	31.12.2017 MUS\$
<b>Activos corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	(3)	6.190	10.821
Otros activos financieros	(4)	5.297	12.867
Otros activos no financieros	(6)	13.446	31.218
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	(7)	72.252	100.612
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	(8)	31.915	29.576
Inventarios, neto	(9)	350.147	325.764
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>479.247</b>	<b>510.858</b>
<b>Activos no corrientes</b>			
Otros activos financieros	(4)	55.850	111.425
Inversiones en instrumentos de patrimonio a valor razonable con cambios en otros resultados integrales	(5)	155.833	155.833
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	(7)	8.936	9.740
Activos intangibles distintos de plusvalía		6.862	6.914
Plusvalía		6.272	6.272
Propiedad, planta y equipos, neto	(12)	135.808	137.344
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>369.561</b>	<b>427.528</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>848.808</b>	<b>938.386</b>

Las notas adjuntas números 1 al 27 forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

## ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

PASIVOS Y PATRIMONIO	Notas	30.09.2018 MUS\$ (No Auditado)	31.12.2017 MUS\$
<b>Pasivos corrientes</b>			
Otros pasivos financieros	(14)	100.463	142.120
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	(15)	117.898	131.262
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	(8)	8.020	13.566
Otras provisiones	(17)	7.446	11.119
Pasivos por impuestos	(10)	3.205	7.642
Provisiones por beneficios a los empleados	(16)	7.776	7.020
Otros pasivos no financieros	(6)	1.607	6.289
<b>TOTAL PASIVOS CORRIENTES</b>		<b>246.415</b>	<b>319.018</b>
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otros pasivos financieros	(14)	125.590	125.586
Otras provisiones	(17)	78.330	77.096
Pasivos por impuestos diferidos		1.286	1.286
Provisiones por beneficios a los empleados	(16)	45.129	47.082
<b>TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>250.335</b>	<b>251.050</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>496.750</b>	<b>570.068</b>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido	(18)	181.244	181.244
Ganancias acumuladas	(18)	21.179	38.155
Otras reservas	(18)	149.634	148.918
Participaciones minoritarias		1	1
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>		<b>352.058</b>	<b>368.318</b>
<b>TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO</b>		<b>848.808</b>	<b>938.386</b>

Las notas adjuntas números 1 al 27 forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

**ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN  
(NO AUDITADOS)**

Notas	Por los nueve meses terminados al 30 de septiembre de		Por los tres meses terminados al 30 de septiembre de		
	2018 MUS\$	2017 MUS\$	2018 MUS\$	2017 MUS\$	
<b>(No Auditados)</b>					
<b>Operaciones continuas</b>					
Ingresos por ventas	(19.1)	829.399	907.750	265.950	308.559
Costo de ventas	(19.2)	( 837.005 )	( 916.383 )	( 263.310 )	( 318.520 )
<b>Utilidad (pérdida) bruta</b>		<b>( 7.606 )</b>	<b>( 8.633 )</b>	<b>2.640</b>	<b>( 9.961 )</b>
Gastos de administración y venta	(19.2)	( 18.526 )	( 17.753 )	( 5.583 )	( 6.370 )
Otros ingresos	(19.3)	15.062	20.118	3.243	5.182
Otros gastos	(19.4)	( 5.551 )	( 9.573 )	( 1.160 )	( 5.964 )
Ingresos financieros	(19.5)	1.252	1.219	225	455
Costos financieros	(19.6)	( 7.312 )	( 4.875 )	( 2.464 )	( 1.621 )
Diferencias de cambio	(19.7)	3.946	53	1.698	329
Resultados por unidades de reajuste	(19.8)	5.034	( 6.801 )	536	( 4.408 )
<b>Utilidades (pérdidas) antes de impuestos</b>		<b>( 13.701 )</b>	<b>( 26.245 )</b>	<b>( 865 )</b>	<b>( 22.358 )</b>
Gasto por impuesto a las ganancias	(13.1)	( 3.281 )	( 6.090 )	( 801 )	( 1.600 )
<b>Ganancia (pérdida) del período por operaciones continuas</b>		<b>( 16.982 )</b>	<b>( 32.335 )</b>	<b>( 1.666 )</b>	<b>( 23.958 )</b>

**ESTADOS CONSOLIDADOS OTROS RESULTADOS  
INTEGRALES**

Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo	716	1.224	( 9.718 )	867
Total otro resultado integral	716	1.224	( 9.718 )	867
<b>Resultado Integral Total</b>	<b>( 16.266 )</b>	<b>( 31.111 )</b>	<b>( 11.384 )</b>	<b>( 23.091 )</b>

Las notas adjuntas números 1 al 27 forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

**ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO (NO AUDITADOS)**

	Capital emitido	Reservas de cobertura de flujo de caja	Reservas por cálculo actuarial	Reservas inversiones a valor razonable con cambio en Otros resultados integrales	Ganancias acumuladas	Total	Participaciones no controladas	Total patrimonio
	(Nota 18)	(Nota 18)	(Nota 18)	(Nota 18)	(Nota 18)			
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
<b>Al 1 de enero de 2018</b>	<b>181.244</b>	<b>( 6.114 )</b>	<b>2.729</b>	<b>152.303</b>	<b>38.155</b>	<b>368.317</b>	<b>1</b>	<b>368.318</b>
Pérdida	-	-	-	-	( 16.982 )	( 16.982 )	-	( 16.982 )
Otros resultados integrales	-	716	-	-	-	716	-	716
Otros incrementos (decrementos) de patrimonio	-	-	-	-	6	6	-	6
<b>Al 30 de septiembre de 2018</b>	<b>181.244</b>	<b>( 5.398 )</b>	<b>2.729</b>	<b>152.303</b>	<b>21.179</b>	<b>352.057</b>	<b>1</b>	<b>352.058</b>

Las notas adjuntas números 1 al 27 forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

**ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO (NO AUDITADOS)**

	Capital emitido (Nota 18) MUS\$	Reservas de cobertura de flujo de caja (Nota 18) MUS\$	Reservas por cálculo actuarial (Nota 18) MUS\$	Reservas inversiones a valor razonable con cambio en Otros resultados integrales (Nota 18) MUS\$	Ganancias acumuladas (Nota 18) MUS\$	Total MUS\$	Participaciones no controladas MUS\$	Total patrimonio MUS\$
<b>Al 1 de enero de 2017</b>	<b>181.244</b>	<b>( 2.265 )</b>	<b>( 1.694 )</b>	<b>63.249</b>	<b>88.727</b>	<b>329.261</b>	<b>1</b>	<b>329.262</b>
Pérdida	-	-	-	-	( 32.335 )	( 32.335 )	-	( 32.335 )
Otros resultados integrales	-	1.224	-	-	-	1.224	-	1.224
Otros incrementos (decrementos) de patrimonio	-	-	-	-	14	14	-	14
<b>Al 30 de septiembre de 2017</b>	<b>181.244</b>	<b>( 1.041 )</b>	<b>( 1.694 )</b>	<b>63.249</b>	<b>56.406</b>	<b>298.164</b>	<b>1</b>	<b>298.165</b>

Las notas adjuntas números 1 al 27 forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

## ESTADOS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS DE FLUJOS DE EFECTIVO (NO AUDITADOS)

	Nota	30.09.2018 MUS\$	30.09.2017 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		878.609	913.315
Cobros procedentes de otros ingresos de actividades ordinarias		43.888	24.284
Otros cobros por impuestos de la operación		143.974	91.754
Clases de pagos			
Pagos a proveedores		( 1.006.717 )	( 964.821 )
Pagos al personal		( 44.726 )	( 45.369 )
Dividendos y otros repartos percibidos	(19.3)	8.202	15.226
Intereses pagados		( 2 )	( 1.388 )
Impuesto a la renta pagado		( 7.825 )	( 1.222 )
Otras entradas (salidas) de efectivo		103	71
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la operación</b>		<b>15.506</b>	<b>31.850</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>			
Compras de propiedades, planta y equipo		( 31.815 )	( 8.509 )
Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros		1.256	2.449
Otras entradas (salidas) de efectivo		49	357
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>		<b>( 30.510 )</b>	<b>( 5.703 )</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>			
Importes procedentes de préstamos de corto plazo		355.224	463.050
Pagos de préstamos		( 389.672 )	( 510.000 )
Otras entradas (salidas) de efectivo		42.855	11.238
<b>Flujo de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>		<b>8.407</b>	<b>( 35.712 )</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>( 6.597 )</b>	<b>( 9.565 )</b>
Efectos de la variación de la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalente al efectivo		1.966	( 1.378 )
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo		( 4.631 )	( 10.943 )
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del ejercicio		10.821	15.637
<b>Efectivo y equivalente al efectivo al final del período</b>		<b>6.190</b>	<b>4.694</b>

Las notas adjuntas números 1 al 27 forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

## Notas a los Estados Financieros Consolidados Intermedios

### 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 Comisión para el Mercado Financiero “CMF” (anteriormente, Superintendencia de Valores y Seguros).

La Comisión para el Mercado Financiero, en Oficio Ordinario N°2804 del 31 de enero de 2009, estableció 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.

ENAMI se encuentra inscrita bajo el N° 441 en el Registro Especial de Entidades Informantes de la Comisión para el Mercado Financiero, de acuerdo a lo establecido en la Norma de Carácter General N°364, según consta en certificado emitido el 11 de noviembre de 2016.

#### 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

## Nota 1 Información Corporativa, continuación

### 1.1 Descripción, continuación

manera sustentable de entidades productivas que, por sí mismas, no pueden alcanzar esta posición debido a las limitaciones derivadas de su tamaño.

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 (maquila), 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, comercializar minerales, concentrados y productos intermedios en condiciones de mercado.

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, 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 2015 y contenida en la actual Política aprobada por el Directorio en octubre del mismo año, la cual fue revisada y modificada en junio 2018. Estas coberturas permiten mitigar el impacto por las variaciones de precios de metales en los resultados de la Empresa, los cuales también son utilizados para cubrir los riesgos en que incurre el productor, si este lo solicita.

La Empresa cuenta con 18 unidades operativas y 1 en proceso de cierre (Planta Ovalle), dentro de las cuales se encuentran la fundición, las plantas de beneficio y los 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***

Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Áspera, (en adelante “SML Esperanza”) se constituyó por el solo Ministerio de la Ley el 24 de enero de 1994, inscrita a fojas 41 vuelta número 7 del Registro de Propiedad y a fojas 73 vuelta número 5 Tomo 26 del Registro de Accionistas del Conservador de Minas de Chañaral, ambos del año 1994. Fue re-inscrita el 22 de abril de 1996 en folio 49 número 14 del Registro de Accionistas del Conservador de Diego de Almagro. La sociedad tiene por objeto la explotación minera en las pertenencias mineras denominadas: Esperanza 1 al 3.

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, según consta en escritura de Junta de Accionistas de Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Áspera de fecha 17 de junio de 2015.

El administrador de la sociedad minera legal es don Manuel Erazo Zamorano, facultades que constan en Escritura Pública número de repertorio N°1.159 del año 2017 de la 48ª Notaría de Santiago de fecha 07 de febrero de 2017.

### **2.1 Período Contable**

Los presentes estados financieros consolidados intermedios comprenden los Estados Consolidados Intermedios de Situación Financiera al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, y los Estados Consolidados Intermedios de Cambios en el Patrimonio, de Resultados Integrales y de Flujos de efectivo por los períodos terminados al 30 de septiembre de 2018 y 2017 y sus correspondientes notas.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas

### 2.2 Bases de Preparación y Presentación

Los estados de situación financiera consolidados intermedios al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, y los estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo han sido preparados de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad 34 (NIC 34) “Información Financiera Intermedia”, incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

El Estado de Situación Financiera al 30 de septiembre de 2018 se presenta comparado con el correspondiente al 31 de diciembre de 2017. Los correspondientes Estados de Resultados Integrales por Función se presentan por los nueve y tres meses; y los Estados de Flujos de Efectivo y de Cambios en Patrimonio se presentan por los nueve meses terminados al 30 de septiembre de 2018 y 2017.

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

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. Los presentes estados financieros consolidados intermedios fueron aprobados por el Directorio en sesión celebrada el 29 de noviembre de 2018.

Los estados financieros consolidados intermedios al 30 de septiembre de 2018 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.

### 2.2 Bases de Preparación y Presentación, continuación

Para efectos comparativos se han efectuado reclasificaciones al 31 de diciembre de 2017, de acuerdo al siguiente detalle:

Rubro anterior	Nueva presentación	MUS\$
Pasivos no corrientes	Activos no corrientes	
Otros pasivos financieros	Otros activos financieros	40.574

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 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
<p><b>IFRS 16 Arrendamientos</b></p> <p>En el mes de enero de 2016, el IASB emitió 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 Arrendamientos, 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 anticipada se encuentra permitida si ésta es adoptada en conjunto con IFRS 15 <i>Ingresos procedentes de Contratos con Clientes</i>.</p>	01/01/2019
<p><b>IFRIC 23 Tratamiento de posiciones fiscales inciertas</b></p> <p>En junio de 2017, el IASB emitió la Interpretación IFRIC 23, la cual aclara la aplicación de los criterios de reconocimiento y medición requeridos por la IAS 12 Impuestos a las Ganancias cuando existe incertidumbre sobre los tratamientos fiscales. Se aplicará esta Interpretación para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019.</p>	01/01/2019
<p><b>Marco Conceptual (revisado)</b></p> <p>El IASB emitió el Marco Conceptual (revisado) en marzo de 2018. Este incorpora algunos nuevos conceptos, provee definiciones actualizadas y criterios de reconocimiento para activos y pasivos y aclara algunos conceptos importantes.</p> <p>Los cambios al Marco Conceptual pueden afectar la aplicación de IFRS cuando ninguna norma aplica a una transacción o evento particular. El Marco Conceptual revisado entra en vigencia para periodos que empiezan en o después de 1 de enero de 2020.</p>	01/01/2020

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Nuevas Normas	Fecha de aplicación obligatoria
<b>IFRS 17 Contratos de Seguro</b>	01/01/2021

En mayo de 2017, el IASB emitió la IFRS 17 Contratos de Seguros, un nuevo estándar de contabilidad integral para contratos de seguros que cubre el reconocimiento, la medición, presentación y divulgación. Una vez entrada en vigencia sustituirá a la IFRS 4 Contratos de Seguro emitida en 2005. La nueva norma aplica a todos los tipos de contratos de seguro, independientemente del tipo de entidad que los emiten.

La IFRS 17 es efectiva para periodos que empiezan en o después de 1 de enero de 2021, con cifras comparativas requeridas, se permite la aplicación, siempre que la entidad también aplique IFRS 9 e IFRS 15.

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>IFRS 1 Adopción de IFRS por primera vez – eliminación de excepciones transitorias para entidades que adoptan por primera vez</b>	01/01/2018

La enmienda a la IFRS 1 elimina las excepciones transitorias incluidas en el Apéndice E (E3 – E7).

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Mejoras y modificaciones	Fecha de aplicación obligatoria
<b>IFRS 4 Contratos de Seguros – aplicando IFRS 9 Instrumentos Financieros con IFRS 4 Contratos de Seguros</b>	01/01/2018
<p>Las enmiendas abordan las preocupaciones derivadas de la aplicación la nueva norma de instrumentos financieros (IFRS 9), antes de implementar la nueva norma para contratos de seguros (IFRS 17). Las enmiendas introducen las siguientes dos opciones para aquellas entidades que emitan contratos de seguros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La exención temporal y opcional de la aplicación de IFRS 9, la cual estará disponible para las entidades cuyas actividades están predominantemente conectadas con los seguro. La excepción permitirá que las entidades continúen aplicando IAS 39 Instrumentos Financieros, Reconocimiento y Medición hasta máximo el 1 de enero de 2021.</li> <li>• El enfoque de superposición, el cual, es una opción disponible para las entidades que adoptan IFRS 9 y emiten contratos de seguros, para ajustar las ganancias o pérdidas para determinados activos financieros; el ajuste elimina la volatilidad en valoración de los instrumentos financieros que pueda surgir de la aplicación de la IFRS 9, permitiendo reclasificar estos efectos del resultado del ejercicio al otro resultado integral.</li> </ul>	
<b>IAS 28 Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos – decisión de medir participaciones en asociadas y negocios conjuntos al valor razonable con cambios en resultados</b>	01/01/2018
<p>La enmienda aclara que una entidad que es una organización de capital de riesgo, u otra entidad que califique, puede elegir en el reconocimiento inicial valorar sus inversiones en asociadas y negocios conjuntos a valor razonable con cambios en resultados. Si una entidad que no es en sí misma una entidad de inversión tiene un interés en una asociada o negocio conjunto que sea una entidad de inversión, puede optar por mantener la medición a valor razonable aplicada su asociada. La enmienda debe aplicarse retrospectivamente.</p>	

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Mejoras y modificaciones	Fecha de aplicación obligatoria
<p><b>IAS 40 Propiedades de Inversión – transferencias de propiedades de inversión</b></p> <p>Las enmiendas aclaran cuando una entidad debe reclasificar bienes, incluyendo bienes en construcción o desarrollo en propiedades de inversión, indicando que la reclasificación debe efectuarse cuando la propiedad cumple, o deja de cumplir, la definición de propiedad de inversión y hay evidencia del cambio en el uso del bien. Un cambio en las intenciones de la administración para el uso de una propiedad no proporciona evidencia de un cambio en el uso. Las enmiendas deberán aplicarse de forma prospectiva.</p>	01/01/2018
<p><b>IFRS 3 Combinaciones de Negocios – intereses previamente mantenidos en una operación conjunta</b></p> <p>Las enmiendas aclaran que, cuando una entidad obtiene el control de una entidad que es una operación conjunta, aplica los requerimientos para una combinación de negocios por etapas, incluyendo los intereses previamente mantenidos sobre los activos y pasivos de una operación conjunta presentada al valor razonable. Las enmiendas deben aplicarse a las combinaciones de negocios realizadas posteriormente al 1 enero de 2019. Se permite su aplicación anticipada.</p>	01/01/2019
<p><b>IFRS 9 Instrumentos financieros – pagos con compensación negativa</b></p> <p>Bajo IFRS 9 un instrumento de deuda se puede medir al costo amortizado o a valor razonable a través de otro resultado integral, siempre que los flujos de efectivo contractuales sean únicamente pagos de principal e intereses sobre el capital principal pendiente y el instrumento se lleva a cabo dentro del modelo de negocio para esa clasificación. Las enmiendas a la IFRS 9 pretenden aclarar que un activo financiero cumple el criterio de “solo pagos de principal más intereses” independientemente del evento o circunstancia que causa la terminación anticipada del contrato o de qué parte paga o recibe la compensación razonable por la terminación anticipada del contrato.</p> <p>Las enmiendas a IFRS 9 deberán aplicarse cuando el prepago se aproxima a los montos no pagados de capital e intereses de tal forma que refleja el cambio en tasa de interés de referencia. Esto implica que los prepagos al valor razonable o por un monto que incluye el valor razonable del costo de un instrumento de cobertura asociado, normalmente satisfará el criterio solo pagos de principal más intereses solo si otros elementos del cambio en el valor justo, como los efectos del riesgo de crédito o la liquidez, no son representativos. La aplicación será a partir del 1 de enero de 2019 y se realizara de forma retrospectiva con adopción anticipada permitida.</p>	01/01/2019

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Mejoras y modificaciones	Fecha de aplicación obligatoria
<p><b>IFRS 11 Acuerdos Conjuntos – intereses previamente mantenidos en una operación conjunta</b></p> <p>La enmienda afecta a los acuerdos conjuntos sobre intereses previamente mantenidos en una operación conjunta. Una parte que participa, pero no tiene el control conjunto de una operación conjunta podría obtener control si la actividad de la operación conjunta constituye un negocio tal como lo define la IFRS 3. Las enmiendas aclaran que los intereses previamente mantenidos en esa operación conjunta no se vuelven a medir al momento de la operación. Las enmiendas deberán aplicarse a las transacciones en las que se adquiere el control conjunto realizadas posteriormente al 1 enero de 2019. Se permite su aplicación anticipada.</p>	01/01/2019
<p><b>IAS 12 Impuestos a las Ganancias – consecuencias fiscales de pagos relacionados con instrumentos financieros clasificados como patrimonio</b></p> <p>Las enmiendas aclaran que el impuesto a las ganancias de los dividendos generados por instrumentos financieros clasificados como patrimonio está vinculadas más directamente a transacciones pasadas o eventos que generaron ganancias distribuibles que a distribuciones a los accionistas. Por lo tanto, una entidad reconoce el impuesto a las ganancias a los dividendos en resultados, otro resultado integral o patrimonio según donde la entidad originalmente reconoció esas transacciones o eventos pasados. Las enmiendas deberán aplicarse a las a dividendos reconocidos posteriormente al 1 enero de 2019.</p>	01/01/2019
<p><b>IAS 23 Costo por Préstamos – costos de préstamos elegibles para ser capitalizados</b></p> <p>Las enmiendas aclaran que una entidad trata como un préstamo general cualquier endeudamiento originalmente hecho para desarrollar un activo calificado cuando sustancialmente todas las actividades necesarias para culminar ese activo para su uso o venta están completos. Las enmiendas deberán aplicarse a partir del 1 enero de 2019.</p>	01/01/2019

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Mejoras y modificaciones	Fecha de aplicación obligatoria
<p><b>IAS 28 Inversiones en Asociadas – inversiones a largo plazo en asociadas o negocios conjuntos</b></p> <p>Las enmiendas aclaran que una entidad aplica la IFRS 9 Instrumentos Financieros para inversiones a largo plazo en asociadas o negocios conjuntos para aquellas inversiones que no apliquen el método de la participación patrimonial pero que, en sustancia, forma parte de la inversión neta en la asociada o negocio conjunto. Esta aclaración es relevante porque implica que el modelo de pérdida de crédito esperado, descrito en la IFRS 9, se aplica a estos intereses a largo plazo. Las entidades deben aplicar las enmiendas retrospectivamente, con ciertas excepciones. La entrada en vigencia será a partir del 1 de enero de 2019, con aplicación anticipada está permitida.</p>	01/01/2019
<p><b>IAS 19 Beneficios a los Empleados – Modificación, reducción o liquidación del plan</b></p> <p>Las enmiendas a IAS 19 abordan la contabilización cuando se produce una modificación, reducción o liquidación del plan durante un período de reporte.</p> <p>Las enmiendas especifican que cuando una modificación, reducción o liquidación de un plan se produce durante el período de reporte anual, la entidad debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determine el costo actual de servicios por el resto del período posterior a la modificación, reducción o liquidación del plan, utilizando los supuestos actuariales usados para medir nuevamente el pasivo (activo) por beneficios definidos, neto, reflejando los beneficios ofrecidos bajo el plan y los activos del plan después de ese evento</li> <li>• Determinar el interés neto por el resto del período después de la modificación, reducción o liquidación del plan utilizando: el pasivo (activo), neto por beneficios definidos que refleje los beneficios ofrecidos bajo el plan y los activos del plan después de ese evento; y la tasa de descuento utilizada para medir nuevamente el pasivo (activo) neto por beneficios definidos</li> </ul>	01/01/2019

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Mejoras y modificaciones	Fecha de aplicación obligatoria
<p><b>IAS 19 Beneficios a los Empleados – Modificación, reducción o liquidación del plan</b></p> <p>Las enmiendas aclaran que una entidad primero determina cualquier costo de servicio pasado, o una ganancia o pérdida en la liquidación, sin considerar el efecto del techo del activo (asset ceiling). Este monto se reconoce en resultados. Luego, una entidad determina el efecto del techo del activo (asset ceiling) después de la modificación, reducción o liquidación del plan. Cualquier cambio en ese efecto, excluyendo los importes incluidos en el interés neto, se reconoce en otro resultado integral.</p> <p>Esta aclaración establece que las entidades podrían tener que reconocer un costo de servicio pasado, o un resultado en la liquidación que reduzca un excedente que no se reconoció antes. Los cambios en el efecto del techo del activo (asset ceiling) no se compensan con dichos montos.</p> <p>Las enmiendas se aplican a los cambios, reducciones o liquidaciones del plan que ocurran en o después del comienzo del primer período anual de reporte que comience el o después del 1 de enero de 2019. Se permite la aplicación anticipada, lo cual debe ser revelado.</p>	01/01/2019
<p><b>IFRS 10 Estados Financieros Consolidados e IAS 28 Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos – venta o aportación de activos entre un inversor y su asociada o negocio conjunto</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 activos 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 enmiendas está por determinar debido a que el IASB está a la espera de los resultados de su proyecto de investigación sobre la contabilización según el método de participación patrimonial. Estas enmiendas deben ser aplicadas en forma retrospectiva y se permite la adopción anticipada, lo cual debe ser revelado.</p>	Por determinar

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.3 *Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación*

Durante 2017, la Empresa realizó un estudio y análisis detallado de la NIIF 15 lo que permitió su implementación y ha determinado, basado en dicho estudio, que no existen efectos materiales, de tipo cualitativo y cuantitativo a los estados financieros por la adopción de dicha norma.

Enami ha iniciado un trabajo de evaluación de impactos que pueda generar la implementación de IFRS 16. Los resultados de dicha evaluación serán implementados, si corresponde, en los estados financieros de diciembre 2018.

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

### 2.4 *Uso de Estimaciones*

La información contenida en estos estados financieros consolidados intermedios al 30 de septiembre de 2018 y 2017, es 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 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.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.4 *Uso de Estimaciones, continuación*

**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.

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

De acuerdo a lo dispuesto por la NIC 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 utilizó una tasa individual promedio de 4,68% para el año 2017.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.4 *Uso de Estimaciones, continuación*

**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 11.4.

**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.

**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 anual 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 los minerales y su 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. Estos 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.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.4 *Uso de Estimaciones, continuación*

#### **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”.

#### **l) Los supuestos utilizados para determinar el valor razonable de las inversiones en instrumentos de patrimonio**

Para las evaluaciones de las Inversiones de ENAMI en Carmen de Andacollo y Quebrada Blanca, se utilizó un Modelo basado en flujos.

Para el caso de Carmen de Andacollo, la proyección de flujos se evaluó con un precio de largo plazo 3,0 US\$/lb y para determinar los costos operativos y recuperaciones metalúrgicas proyectadas, se utilizó el Plan Life of Mine 2017, consolidando un C1 (costos operativos de caja directos) de 2,07 US\$/lb, y se complementó con la información contenida en los estados financieros de cierre a diciembre 2017-2016.

Para el caso de Quebrada Blanca, fase 2 se utilizó el Informe NI 43 – 101 en su versión febrero 2017 (Report Day) (Informe de Factibilidad bajo la Norma Canadiense y con firmas de personas competentes (QP) en recursos y reservas validados internacionalmente), el Summary Report asociado y la presentación Feasibility QB2 2016, utilizando un precio proyectado de largo plazo de 3,0 US\$/lb, los parámetros y costos respaldados por el Informe de Factibilidad, generando un C1 de 1,38 US\$/lb. Por Quebrada Blanca Fase 1 se reportan los flujos proyectados por TECK y se contrastan con los estados financieros de cierre a diciembre 2017-2016 para la generación de flujos y la interacción con los flujos de caja de QB1 y QB2.

### 2.5 *Bases de Consolidación*

Los presentes estados financieros consolidados intermedios al 30 de septiembre de 2018, comprenden los estados financieros de la Empresa Nacional de Minería y sus subsidiarias Compañía Minera Nacional Ltda. y Sociedad Minera Legal Esperanza Una de Sierra Áspera considerando que ENAMI tiene el control de dichas compañías. (Ver nota 8).

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

### **2.5 Bases de Consolidación, continuación**

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 NIIF 9 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 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 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 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:

		30.09.2018	31.12.2017
	Moneda	US\$	US\$
<b>Monedas extranjeras</b>			
Pesos chilenos	\$	660,42	614,75
Euro	EUR	1,1617	1,2024
<b>Unidad reajutable</b>			
Unidad de fomento	UF	41,42	43,59

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.9 *Efectivo y Equivalentes 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, según lo dispuesto por NIIF 9, como:

- (i) Costo amortizado;
- (ii) Valor razonable con cambios en otro resultado integral (patrimonio);
- (iii) Valor razonable con cambios en pérdidas y ganancias.

Dependiendo del modelo de negocios de la Empresa, por ende el propósito para el cual los activos financieros fueron adquiridos.

Modelo de negocios:

Empresa Nacional de Minería basado en su modelo de negocio mantiene sus activos financieros a costo amortizado como activo financiero principal, ya que busca la recuperación de sus flujos futuros en una fecha determinada, buscando el cobro de un principal más un interés sobre el capital si es que corresponde (flujos de efectivos contractuales).

Los activos financieros son reconocidos inicialmente a valor razonable. Para los instrumentos no clasificados como a valor razonable con cambios en resultados, cualquier costo atribuible a la transacción es reconocido como parte del valor del activo.

## Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

### 2.10 *Instrumentos Financieros, continuación*

El valor razonable 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 flujos de efectivo y (iv) otros modelos de evaluación.

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

#### a) **Activos financieros registrados a costo amortizado (Deudores comerciales, otras cuentas por cobrar y otras cuentas por cobrar a entidades relacionadas)**

Estos rubros 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 de pérdida por deterioro es realizado de acuerdo a una revisión caso a caso en la que se identifica el riesgo de incobrabilidad por cada deudor. Adicionalmente, se considera el cálculo de una provisión idiosincrática, relacionada a provisiones adicionales asociadas a la detección de perspectivas macroeconómicas adversas o circunstancias que pueden afectar a un sector, industria o grupo de deudores, especialmente si existen concentraciones de crédito u otra situación que amerite reconocer un riesgo adicional, dicha perspectiva está en línea con los requerimientos de NIIF 9, en lo que al modelo de pérdidas crediticias esperadas bajo el método simplificado se refiere. Al cierre de cada ejercicio esta provisión 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

**b) Activos financieros registrados a valor razonable con cambios en otros resultados integrales**

Para la clasificación de un activo con valor razonable con efecto en los otros resultados integrales, se debe cumplir como principio la venta de activos financieros para los cuales se espera recuperar en un plazo determinado el importe principal además de los intereses si es que corresponde.

**c) 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.

**d) Inversiones en instrumentos de Patrimonio a valor razonable con cambios en otros resultados integrales**

La Empresa de acuerdo a lo indicado por NIIF 9 valoriza sus inversiones en instrumentos de patrimonio a valor razonable y ha optado por presentarlas con cambios en otros resultados integrales.

Un instrumento de patrimonio, siempre y cuando no se mantenga con fines de negociación, puede designarse para ser valorado a valor razonable con cambios en otro resultado integral (patrimonio). Posteriormente, en la venta del instrumento, no se permite la reclasificación a la cuenta de resultados de los importes reconocidos en patrimonio y únicamente se llevan a resultado los dividendos.

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

### **2.10 Instrumentos Financieros, continuación**

#### **e) Deterioro de activos financieros**

La Empresa evalúa con previsión anticipada las pérdidas crediticias esperadas asociadas a sus activos contabilizados al costo amortizado y a valor razonable con cambios en otros resultados integrales. La metodología de deterioro aplicada depende de si ha habido un aumento significativo en el riesgo de crédito. NIIF 9, sólo para cuentas por cobrar comerciales, permite aplicar el enfoque simplificado, que requiere que las pérdidas esperadas de por vida sean reconocidas desde el reconocimiento inicial de las cuentas por cobrar. La Empresa ha aplicado la NIIF 9 de forma retroactiva, pero ha decidido no volver a publicar información comparativa. Como resultado, la información comparativa proporcionada continúa siendo contabilizada de acuerdo con la política contable anterior de la Empresa.

Las pérdidas crediticias esperadas de los instrumentos financieros medidos al costo amortizado, se presentan en el estado de situación financiera como una provisión y se ajusta el valor libro del instrumento por las pérdidas crediticias esperadas (eso significa que el valor libro de los instrumentos disminuye y se genera un mayor impacto al estado de resultados, revelado en la cuenta Gasto de Administración).

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

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

### **2.10 Instrumentos Financieros, continuación**

#### **2.10.1 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 y cuyo vencimiento está 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 más después de la fecha de cierre de los estados financieros consolidados.

### **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.

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

### **2.11 Inventarios, continuación**

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 dichas 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 registradas 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 incurrían.

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 los 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, se 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 a la 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, se evalúa anualmente 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 del ejercicio 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 de cierre anual.

Los pasivos contingentes corresponden a toda obligación surgida de hechos pasados cuya existencia quedará confirmada sólo si ocurren hechos inciertos y que no están bajo el control de la Empresa, por lo que sólo se revelan en notas.

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

La Empresa debe registrar los costos de cierre de faenas donde una obligación legal o constructiva existe. El importe por desarme es incluido dentro del activo fijo y depreciado en función de 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 de mercado promedio de largo plazo.

A partir del año 2015, la Administración decidió utilizar una tasa individual promedio asociada a la fecha de término de cada plan de cierre que alcanzó a 4,93%. Para el año 2017 la tasa promedio es de 4,68%.

## **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.

El importe de los impuestos diferidos se obtiene a partir de las diferencias temporarias que surgen por diferencias entre la base contable y tributaria de los activos y pasivos. Los activos y pasivos por impuestos diferidos se registran de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 “Impuesto a las Ganancias”.

Los activos por impuestos diferidos y créditos tributarios se reconocen únicamente cuando se considera probable que existan ganancias tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias y hacer efectiva la utilización de créditos tributarios.

La Empresa cuando presenta pérdidas tributarias reconoce un activo por impuesto diferido cuando el uso de las mencionadas pérdidas es probable, para lo cual se considera la generación de ganancias tributarias futuras y la fecha de expiración de las pérdidas tributarias.

## **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.

#### **Provisión por facturas proforma**

La Empresa Nacional de Minería utiliza la estimación de los precios futuros para el cobre en modalidad M+1 y para oro y plata en modalidad M+2, extraída de Bloomberg, con la cual realiza ajustes a sus ingresos y saldos de 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, 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 por 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.

## **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, al que se expone 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 últimos y bajo su propio riesgo; cobrando una comisión por dicho 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 Flujos de Efectivo considera los movimientos de caja realizados durante el ejercicio. En su generación se utilizan los siguientes conceptos en el sentido que se indica a continuación:

- a) **Flujo de efectivo:** entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo 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***

Durante el año 2018, se recibió del Fisco parte del aporte anual, el cual ascendió a MUS\$ 3.699 destinado a financiar el fomento directo, el que incluye reconocimiento de reservas y programas de fomento directo a la pequeña minería, éstos 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 2017 el monto ascendió a MUS\$ 5.273.

Además, se ha recibido, la cantidad de MUS\$ 2.219, cuyo destino ha sido financiar el déficit operacional de las plantas de beneficio, de las maquilas de productos realizadas 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 2017 el monto ascendió a MUS\$ 3.164.

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 con pasivos, ni los ingresos con 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, 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 sea 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 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación**

### **2.25 Cambios en las Políticas Contables**

Como se explica en la nota 2.10 anterior, la Empresa ha adoptado la NIIF 9 emitida en julio de 2014, la cual resultó en cambios en las políticas contables y ajustes en los montos reconocidos en los estados financieros. De acuerdo con las disposiciones transitorias de la NIIF 9.7.2.15, las cifras comparativas no se han re-expresado. Las políticas contables fueron cambiadas para cumplir con la NIIF 9 emitida por la IASB en julio de 2014. La NIIF 9 reemplaza las disposiciones de la NIIF 39 relativas al reconocimiento, clasificación y valorización de activos y pasivos financieros; des-reconocimiento de instrumentos financieros; deterioro de activos financieros y contabilidad de coberturas. La NIIF 9 también modifica significativamente otras normas relacionadas con instrumentos financieros como la NIIF 7 Instrumentos Financieros: Revelaciones.

### Nota 3 Efectivo y Equivalente al Efectivo

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

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Efectivo en caja	39	76
Saldo en bancos	6.109	10.700
Depósito a plazo	42	45
<b>Totales</b>	<b>6.190</b>	<b>10.821</b>

  

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Moneda		
Pesos Chilenos	2.259	2.406
Dólares Estadounidenses	3.931	8.415
<b>Totales</b>	<b>6.190</b>	<b>10.821</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 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 septiembre de 2018 y 2017:

	<b>30.09.2018</b>	<b>30.09.2017</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Efectivo en bancos y caja	6.148	4.651
Depósitos de corto plazo	42	43
<b>Totales</b>	<b>6.190</b>	<b>4.694</b>

#### Nota 4 Otros Activos Financieros

A continuación se presentan los otros activos financieros corrientes y no corrientes al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017:

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Corriente		
Activos de cobertura (Nota 11.3)	1.516	9.283
Deudores por contratos de derivados (Nota 11.2)	3.781	3.584
<b>Total otros activos financieros, corriente</b>	<b>5.297</b>	<b>12.867</b>
No corriente		
Inversiones en otras sociedades (i)	408	574
Otros activos financieros no corrientes (Nota 11.2)	55.442	110.851
<b>Total otros activos financieros, no corriente</b>	<b>55.850</b>	<b>111.425</b>

(i) Inversiones en otras sociedades:

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
<b>Concepto</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Inversión en otras sociedades	4.641	4.807
Deterioro en inversión en otras sociedades	( 4.233 )	( 4.233 )
<b>Totales</b>	<b>408</b>	<b>574</b>

#### Nota 5 Inversiones en Instrumentos de Patrimonio a Valor Razonable con Cambios en otros Resultados Integrales

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 la Empresa ha aplicado de forma anticipada NIIF 9, debió valorizar sus inversiones en instrumentos de patrimonio a valor razonable, escogiendo la opción con cambios a otros resultados integrales.

**Nota 5 Inversiones en Instrumentos de Patrimonio a Valor Razonable con Cambios en otros Resultados Integrales, continuación**

<b>Concepto</b>	<b>30.09.2018</b> <b>MUS\$</b>	<b>31.12.2017</b> <b>MUS\$</b>
Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.	64.415	64.415
Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.	91.418	91.418
<b>Totales</b>	<b>155.833</b>	<b>155.833</b>

**Nota 6 Otros Activos y Pasivos No Financieros**

A continuación se presentan:

**Activos no financieros corrientes:**

	<b>30.09.2018</b> <b>MUS\$</b>	<b>31.12.2017</b> <b>MUS\$</b>
Corriente		
Remanente IVA Crédito Fiscal	11.499	28.851
Pagos realizados por adelantado	1.947	2.367
<b>Total otros activos no financieros corriente</b>	<b>13.446</b>	<b>31.218</b>

**Pasivos no financieros corrientes:**

	<b>30.09.2018</b> <b>MUS\$</b>	<b>31.12.2017</b> <b>MUS\$</b>
Corriente		
Ingresos percibidos por adelantado	1.607	6.289
<b>Total otros pasivos no financieros corriente</b>	<b>1.607</b>	<b>6.289</b>

## Nota 7 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar

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

Los saldos de deudores por ventas y otras cuentas por cobrar al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, son los siguientes:

<b>Corriente</b>	<b>30.09.2018</b> <b>MUS\$</b>	<b>31.12.2017</b> <b>MUS\$</b>
Deudores por ventas extranjeras	45.400	66.695
Deudores por ventas nacionales	9.705	9.722
Proforma ventas provisorias cobre	1.714	3.807
Proforma ventas provisorias oro	379	472
Proforma ventas provisorias plata	38	79
Operaciones mercado futuro maduras (i)	2.609	867
<b>Total deudores por ventas, bruto</b>	<b>59.845</b>	<b>81.642</b>
Deterioro de deudores por venta	( 3.364 )	( 3.364 )
<b>Total deudores por ventas, neto</b>	<b>56.481</b>	<b>78.278</b>
Créditos de fomento	12.372	10.090
Créditos contractuales	5.094	5.140
Cuentas corrientes del personal	2.388	6.009
Otros	5.337	10.515
Deterioro crédito de fomento y otros	( 9.420 )	( 9.420 )
<b>Total otras cuentas por cobrar</b>	<b>15.771</b>	<b>22.334</b>
<b>Total corriente</b>	<b>72.252</b>	<b>100.612</b>
<b>No corriente</b>		
Cuentas corrientes del personal, neto (ii)	8.936	9.740
<b>Total no corriente</b>	<b>8.936</b>	<b>9.740</b>
<b>Total</b>	<b>81.188</b>	<b>110.352</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 7 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, continuación

### 7.1 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\$ 394 y MUS\$ 726 al 30 de septiembre de 2018 y 2017, respectivamente; y de MUS\$ 805 al 31 de diciembre de 2017.

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 96 meses. Los intereses son fijados por la Empresa, la tasa para préstamo anual es de un 2% y 3% anual según el Instrumento Colectivo 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 11.2).

## Nota 7 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, continuación

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

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

	Deudores por Ventas MUS\$	Otras Cuentas por Cobrar MUS\$
<b>Al 1 de enero de 2017</b>	<b>3.488</b>	<b>10.034</b>
Aumento (disminución) de incobrables	( 124 )	( 614 )
<b>Al 31 de diciembre de 2017</b>	<b>3.364</b>	<b>9.420</b>
Aumento (disminución) de incobrables	-	-
<b>Al 30 de septiembre de 2018</b>	<b>3.364</b>	<b>9.420</b>

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

Al 30 de septiembre de 2018 no existe variación en la provisión de incobrables.

Al 31 de diciembre 2017, se revisó la provisión de irrecuperables, lo cual permitió revertir la provisión en MUS\$ 124.

Al cierre de diciembre 2017, se revisó la provisión de irrecuperables de otras cuentas por cobrar, lo cual permitió revertir la provisión en MUS\$ 614.

## Nota 7 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, continuación

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

Al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, 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\$
30.09.2018	Deudores comerciales	59.845	54.555	307	-	95	1.524	3.364
	Otras cuentas por cobrar	25.191	10.321	962	925	25	3.538	9.420
31.12.2017	Deudores comerciales	81.642	74.215	446	2	311	3.304	3.364
	Otras cuentas por cobrar	31.754	16.499	986	2.731	404	1.714	9.420

### 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 8 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	
				30.09.2018	31.12.2017
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	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%

### 8.1 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	30.09.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	31.898	29.559
	Otras	Dólar		17	17
<b>Total corriente</b>				<b>31.915</b>	<b>29.576</b>

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

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	30.09.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	8.020	13.566
<b>Total corriente</b>				<b>8.020</b>	<b>13.566</b>

## Nota 8 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas, continuación

### 8.1 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 septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, 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 septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, ascienden a MUS\$ 31.898 y MUS\$ 29.559, 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 septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, asciende a MUS\$ 8.020 y MUS\$ 13.566, respectivamente y corresponde a servicios percibidos por maquila de productos mineros de Fundición y Refinería Ventanas.

**Nota 8 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas, continuación**

**8.2 Transacciones con entidades relacionadas**

Rut	Empresa	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	30.09.2018		30.09.2017	
				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 Dore	104.048	104.048	105.029	105.029
			Maquila	24.644	24.644	19.819	19.819
78.126.110-6	Cía. Mra. Carmen de Andacollo S.A.	Inversión con participación minoritaria	Venta de ácido sulfúrico	520	520	268	268
			Dividendos recibidos	8.200	8.200	15.223	15.223

## Nota 8 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas, continuación

### 8.3 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 pueden ser reelegidos.

El Directorio es integrado de la siguiente forma:

- a) Por el Ministro 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 como 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 8 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas, continuación

### 8.3 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:

	30.09.2018	30.09.2017
	MUS\$	MUS\$
Gastos por honorarios Directores	89	100
<b>Totales</b>	<b>89</b>	<b>100</b>

#### b) Personal clave

La Empresa ha determinado como personal clave a su Vicepresidente Ejecutivo, Fiscal, Gerentes y Subgerentes, que en total son 17 personas.

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

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

	30.09.2018	30.09.2017
	MUS\$	MUS\$
Gastos por remuneraciones	2.118	2.273
Beneficios de corto plazo	533	526
Beneficios de largo plazo	41	48
<b>Totales</b>	<b>2.692</b>	<b>2.847</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 9 Inventarios

Los saldos de inventario al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, se componen de la siguiente manera:

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Productos terminados, neto	14.156	13.996
Productos en proceso, neto	51.159	32.089
Productos por procesar, neto	173.670	190.410
Productos por procesar en poder de terceros, neto	101.516	80.988
Materiales y repuestos, neto	9.646	8.281
<b>Totales</b>	<b>350.147</b>	<b>325.764</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 en 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 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.

La Empresa realiza coberturas de flujo y balance (proceso y sobrestock respectivamente), disminuyendo y aumentando los saldos de inventarios de minerales al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017 en MUS\$ (5.530) y MUS\$ 2.152, respectivamente.

Los inventarios finales en toneladas métricas finas de cobre son 58.016 y 54.897 al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, respectivamente.

## Nota 9 Inventarios, continuación

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 septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017 fue de MUS\$ (10.194) y MUS\$ (551), respectivamente.

Los saldos de inventario al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, se presentan netos de los ajustes por valor neto realizable (VNR) de acuerdo al siguiente detalle:

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Productos en proceso	( 564 )	( 564 )
Productos por procesar	( 11.942 )	( 11.942 )
<b>Totales</b>	<b>( 12.506 )</b>	<b>( 12.506 )</b>

Información adicional de inventarios:

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Costos de inventarios reconocidos como gastos durante el ejercicio	642.382	980.689

Los materiales y repuestos se encuentran netos de su provisión de obsolescencia, la cual ascendió a MUS\$(8.205) y MUS\$(9.527) al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, respectivamente.

## Nota 10 Pasivos por Impuestos

Los saldos de pasivos por impuestos al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, se compone de la siguiente forma:

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
<b>Pasivos</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2019 (i)	3.205	-
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2018 (i)	-	7.642
<b>Total</b>	<b>3.205</b>	<b>7.642</b>

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

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros

### 11.1 Categoría de activos y pasivos financieros

A continuación se presentan los activos financieros corrientes y no corrientes al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, respectivamente:

Clasificación en estado de situación financiera	30.09.2018				
	MUS\$				
	Activos financieros a valor justo con cambios en resultado	Activos financieros a costo amortizado	Derivados de cobertura	Activos financieros a valor razonable con cambios en otro resultado integral	Total Activos Financieros
Efectivo y equivalente al efectivo (Nota 3)	6.190	-	-	-	6.190
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 7)	-	69.643	2.609	-	72.252
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 8)	-	31.915	-	-	31.915
Otros activos financieros (Activos de cobertura) (Nota 11.2-11.3)	-	-	5.297	-	5.297
<b>Total activos financieros corrientes</b>	<b>6.190</b>	<b>101.558</b>	<b>7.906</b>	-	<b>115.654</b>
Otros activos financieros (Inversiones en instrumentos de Patrimonio medidos a valor razonable con cambio en OCI) (Nota 5)	-	-	-	155.833	155.833
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 7)	-	8.936	-	-	8.936
Otros activos financieros (Otros) (Nota 11.2)	-	55.442	-	-	55.442
<b>Total activos financieros no corrientes</b>	-	<b>64.378</b>	-	<b>155.833</b>	<b>220.211</b>
<b>Total</b>	<b>6.190</b>	<b>165.936</b>	<b>7.906</b>	<b>155.833</b>	<b>335.865</b>

  

Clasificación en estado de situación financiera	31.12.2017				
	MUS\$				
	Activos financieros a valor justo con cambios en resultado	Activos financieros a costo amortizado	Derivados de cobertura	Activos financieros a valor razonable con cambios en otro resultado integral	Total Activos Financieros
Efectivo y equivalente al efectivo (Nota 3)	10.821	-	-	-	10.821
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 7)	-	99.745	867	-	100.612
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 8)	-	29.576	-	-	29.576
Otros activos financieros (Activos de cobertura) (Nota 11.2-11.3)	-	-	12.867	-	12.867
<b>Total activos financieros corrientes</b>	<b>10.821</b>	<b>129.321</b>	<b>13.734</b>	-	<b>153.876</b>
Otros activos financieros (Inversiones en instrumentos de Patrimonio medidos a valor razonable con cambio en OCI) (Nota 5)	-	-	-	155.833	155.833
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 7)	-	9.740	-	-	9.740
Otros activos financieros (Otros) (Nota 11.2)	-	110.851	-	-	110.851
<b>Total activos financieros no corrientes</b>	-	<b>120.591</b>	-	<b>155.833</b>	<b>276.424</b>
<b>Total</b>	<b>10.821</b>	<b>249.912</b>	<b>13.734</b>	<b>155.833</b>	<b>430.300</b>

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

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

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

Clasificación en estado de situación financiera	30.09.2018		
	Costo amortizado	Derivados de cobertura	Total Pasivos Financieros
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 14)	88.297	-	88.297
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 15)	117.898	-	117.898
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 8)	8.020	-	8.020
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en resultado) (Nota 11.3)	-	12.867	12.867
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en patrimonio) (Nota 11.3)	-	( 716 )	( 716 )
Otros pasivos financieros (Otros) (Nota 11.2)	-	15	15
<b>Total pasivos financieros corrientes</b>	<b>214.215</b>	<b>12.166</b>	<b>226.381</b>
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 14)	85.016	-	85.016
Otros Fondo Sustentación (Nota 14)	40.574	-	40.574
<b>Total pasivos financieros no corrientes</b>	<b>125.590</b>	<b>-</b>	<b>125.590</b>

  

Clasificación en estado de situación financiera	31.12.2017		
	Préstamos y cuentas por pagar	Derivados de cobertura	Total Pasivos Financieros
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 14)	120.433	-	120.433
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 15)	131.262	-	131.262
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 8)	9.433	-	9.433
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en resultado) (Nota 11.3)	-	15.180	15.180
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en patrimonio) (Nota 11.3)	-	3.849	3.849
Otros pasivos financieros (Otros) (Nota 11.2)	-	2.658	2.658
<b>Total pasivos financieros corrientes</b>	<b>261.128</b>	<b>21.687</b>	<b>282.815</b>
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 14)	85.012	-	85.012
Otros Fondo Sustentación (Nota 14)	40.574	-	40.574
<b>Total pasivos financieros no corrientes</b>	<b>125.586</b>	<b>-</b>	<b>125.586</b>

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.1 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.

### 11.2 Otros activos y pasivos financieros

Los saldos de Otros activos financieros, son los siguientes:

	30.09.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Deudores por contratos de derivados	3.781	3.584
<b>Total Otros Activos Financieros, corrientes</b>	<b>3.781</b>	<b>3.584</b>
Cuentas por cobrar fomento	-	3.938
Créditos sustentación precio del cobre (Sectorial)	46.513	90.075
Crédito individual sustentación precio del cobre	9.639	17.548
Cuentas corrientes del personal	36	36
Deterioro de deudores no corrientes	( 746 )	( 746 )
<b>Total Otros Activos Financieros, no corrientes</b>	<b>55.442</b>	<b>110.851</b>
<b>Total</b>	<b>59.223</b>	<b>114.435</b>

El saldo de Otros pasivos financieros corrientes, es el siguiente:

	30.09.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Acreedores por contrato de derivados	15	2.658
<b>Total Otros Pasivos Financieros, corrientes</b>	<b>15</b>	<b>2.658</b>
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>2.658</b>

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.2 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 detalla a continuación:

#### a) Naturaleza de otros activos financieros

##### *Margin call*

Pago que se realiza a un Broker con el cual previamente se han realizado operaciones de derivados y en virtud del contrato que se tiene para transar con este, se establece una línea de crédito que cubre las diferencias negativas que se pueden producir diariamente entre la posición de ENAMI y los precios de mercado. Este pago transitorio se origina al superar la valorización de las posiciones de la línea otorgada por el Broker.

##### *Cuentas por cobrar fomento*

Este rubro está conformado por créditos destinados al desarrollo del sector de la pequeña y mediana minería, con plazos máximos que van de los dos años para los créditos del Acuerdo de Producción Limpia, hasta un plazo máximo de cinco años, para aquellos créditos destinados al desarrollo y preparación mina y los créditos de inversión.

##### *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, oxidado o sulfurado, 150 Toneladas Métricas Secas (TMS) de mineral de Fundición directa o 300 Toneladas Métricas Secas (TMS) de concentrados de cobre o 100 Toneladas Métricas Secas de precipitados adquiridos por tarifa de compra o contrato.

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 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación**

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

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

Para el primer semestre del 2016 el Ministerio de Hacienda mediante Oficio Ordinario N°3745 del 29 de diciembre de 2015 aprobó la aplicación del Fondo de Sustentación del precio del cobre sectorial para la Pequeña Minería, el precio a sustentar es de US\$/Lb.298. Mediante Oficio Ordinario N°1688 del 05 de julio de 2016 mantiene el precio del cobre a sustentar hasta el 01 de septiembre de 2016 y en Oficio Ordinario N°2100 del 31 de agosto de 2016 indica que a partir del 02 de septiembre de 2016 el nuevo precio del cobre a sustentar es de US\$/Lb.256 hasta el 31 de diciembre de 2016, la cual fue prorrogada hasta el 30 de junio de 2017 según Oficio Ordinario N°2912 del 28 de diciembre de 2016, posteriormente, en Oficio Ordinario N°1060 del 30 de mayo de 2017 se prorroga el precio del cobre a sustentar de US\$/Lb.256, hasta el 31 de diciembre de 2017 o hasta que entre en vigencia el reglamento que será expedido a través de los Ministerios de Hacienda y Minería, y que regulara los asuntos necesarios para la adecuada implementación de la Ley N° 21.055.

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

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 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.2 Otros activos y pasivos financieros, continuación

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

##### *Créditos individuales de sustentación precio del cobre*

Corresponde a créditos otorgados a la mediana minería, destinados a sustentar la caída en el precio del cobre, y saldos de créditos otorgados a la pequeña minería.

##### *Cuentas corrientes del personal*

Este concepto se compone por anticipos de sueldos, créditos habitacionales, de emergencia y especiales cuyos plazos fluctúan entre los 24 y 60 meses. Los intereses son fijados por la Empresa, para préstamo anual la tasa 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.

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. 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 corrientes.

#### b) Naturaleza de otros pasivos financieros

##### *Acreedores 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.

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 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 esa compra, considerando diversos tiempos de proceso según tipo de materia prima.

Las compras y ventas son realizadas considerando los precios del LME, quedando una exposición a los cambios del valor justo de caja producto de los cambios en los precios de mercado spot LME.

Para la realización de esta cobertura, la Empresa utiliza derivados financieros (Swaps) y derivados implícitos (Coberturas Naturales).

De acuerdo a lo establecido en la NIIF 9, los derivados financieros (swaps) se registran en patrimonio y posteriormente son reclasificados a resultado en la medida que cumplan con el vencimiento. 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.

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

#### 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. En estas situaciones y para protegerse de las variaciones de precio que puedan tener estas existencias cuando se vendan, ENAMI toma futuros de cobre, por una cantidad de toneladas de finos de cobre igual al equivalente de producto terminado del stock existente. 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.

#### d) Ratio de Cobertura y Medición de la efectividad

El ratio de cobertura es de 1. Sin embargo, mensualmente se revisa el plazo de alcance, de acuerdo al establecido en el objetivo de cobertura para cada relación.

En la cobertura por proceso, la fuente de ineffectividad está dada por las variaciones de compras de minerales por tarifa. En la medida que las compras reales no sean iguales a las estimaciones realizadas por la Empresa, se generará ineffectividad en la relación. Adicionalmente, habrá ineffectividad proveniente de modificaciones a los contratos de compra de concentrado. La ineffectividad será medida en cada cierre de mes a través de una prueba offset.

La cobertura de sobrestock no posee fuentes de ineffectividad, ya que las características de la partida cubierta y los instrumentos de cobertura están alineados.

Las cantidades totales cubiertas por las estrategias de cobertura de proceso y estrategia de cobertura de sobrestock son las siguientes:

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

	30.09.2018	31.12.2017
Promedio Mensual	TMFP	TMFP
Cobertura por Proceso	10.017	11.247
Cobertura por Sobrestock (i)	10.933	10.867
<b>Total TMFP</b>	<b>20.950</b>	<b>22.114</b>

  

	30.09.2018	31.12.2017
Cantidad Cubierta	TMFP	TMFP
Cobertura por Proceso	27.537	30.869
Cobertura por Sobrestock	11.025	9.450
<b>Total TMFP</b>	<b>38.562</b>	<b>40.319</b>

TMFP: Tonelada Métrica Fina Pagable

(i) Incluye Promedio por Cobertura de Sobrestock Circulante de 156 TMFP.

Las cifras obtenidas por las operaciones abiertas son:

	30.09.2018	31.12.2017
Activos de coberturas	MUS\$	MUS\$
Valor justo derivado por proceso	437	441
Derivado por Stock por cobrar	98	270
Valor justo operaciones de intermediación (*)	981	8.572
<b>Total</b>	<b>1.516</b>	<b>9.283</b>

	30.09.2018	31.12.2017
Pasivos de coberturas	MUS\$	MUS\$
Valor justo derivado por proceso	6.433	8.188
Derivado por Stock por pagar	3.644	6.595
Valor justo operaciones de intermediación (*)	2.074	4.246
<b>Total</b>	<b>12.151</b>	<b>19.029</b>

(\*) Al 30 de septiembre de 2018, la diferencia entre activos y pasivos por intermediación se explica por lo siguiente: MUS\$ 40 por concepto de comisiones con los clientes mineros, MUS\$ (7) por concepto de premio de operaciones de intermediación y MUS\$ 1.046 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 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

Al 31 de diciembre de 2017, la diferencia entre activos y pasivos por intermediación se explica por lo siguiente: MUS\$ 148 por concepto de comisiones con los clientes mineros, MUS\$ 2 por concepto de premio de operaciones de intermediación y MUS\$ 4.176 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.

#### Operaciones abiertas a septiembre 2018

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	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 6.301 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	140
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	6
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	146
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	13
<b>Total por proceso</b>						<b>( 5.996 )</b>
<b>Sobre Stock</b>						
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 3.188 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 358 )
<b>Total por Sobre stock</b>						<b>( 3.546 )</b>
<b>Intermediarios</b>						
Forward	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	1.017
Forward	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	250
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 286 )
<b>Total por intermediarios (*)</b>						<b>981</b>

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones abiertas a diciembre 2017

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 - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 7.019 )
Swap	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	( 71 )
Swap	CCTE	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	3
Swap	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 609 )
Swap	CCTE	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 51 )
<b>Total por proceso</b>						<b>( 7.747 )</b>
<b>Sobre Stock</b>						
Swap	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 4.772 )
Swap	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 1.407 )
Forward	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 146 )
<b>Total por Sobre stock</b>						<b>( 6.325 )</b>
<b>Intermediarios</b>						
Forward	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 4.031 )
Forward	CCTE	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	3
Swap	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	( 218 )
<b>Total por intermediarios (*)</b>						<b>( 4.246 )</b>

(\*) Al 31 de diciembre de 2017, este monto incluye MUS\$ 148 por concepto de comisiones con los clientes mineros.

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones abiertas por Proceso, efecto en resultado y patrimonio a septiembre 2018

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Plazo de vencimiento o expiración	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Partida o transacción protegida	Patrimonio	Resultado	Valor justo derivado MUS\$
<b>Proceso</b>								
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	5.515	786 (	6.301 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	( 84 ) (	56 )	140
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	1 (	7 )	6
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	( 31 ) (	115 )	146
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	49 (	62 )	13
<b>Total por proceso</b>						<b>5.450</b>	<b>( 546 )</b>	<b>( 5.996 )</b>

#### Operaciones abiertas por Proceso, efecto en resultado y patrimonio a diciembre 2017

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Plazo de vencimiento o expiración	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Partida o transacción protegida	Patrimonio	Resultado	Valor justo derivado MUS\$
<b>Proceso</b>								
Swap	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	5.472	1.547 (	7.019 )
Swap	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	115 (	44 ) (	71 )
Swap	CCTE	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	2 (	5 )	3
Swap	CCTE	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	493	117 (	610 )
Swap	CCTE	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	95 (	45 ) (	50 )
<b>Total por proceso</b>						<b>6.177</b>	<b>( 1.570 )</b>	<b>( 7.747 )</b>

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones maduras a septiembre 2018

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	371.203	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	370.570	Activo- Operac. Mercado Futuro	633	633	-	475
FU	CCTE	442.630	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	445.903	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 3.273 )	( 3.273 )	-	633
FU	CCTE	383.788	III - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	365.234	Activo- Operac. Mercado Futuro	18.554	18.554	-	59
<b>Cobertura por sobrestock</b>												
FU	CCTE	230.282	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	230.431	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 149 )	-	( 149 )	335
FU	CCTE	232.343	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	234.160	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.817 )	-	( 1.817 )	324
FU	CCTE	233.776	III - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	222.763	Activo- Operac. Mercado Futuro	11.013	-	11.013	( 65 )
<b>Cobertura Intermediación</b>												
FU	CCTE	51.307	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	54.667	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 3.360 )	( 3.360 )	-	-
FU	CCTE	34.266	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	34.112	Activo- Operac. Mercado Futuro	154	154	-	( 12 )
FU	CCTE	38.144	III - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	37.115	Activo- Operac. Mercado Futuro	1.029	1.029	-	12

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones maduras a septiembre 2018

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	30.011	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	30.941	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 930 )	( 930 )	-	88
FU	CCTE	26.512	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	26.238	Activo- Operac. Mercado Futuro	274	274	-	106
FU	CCTE	29.768	III - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	28.175	Activo- Operac. Mercado Futuro	1.593	1.593	-	140
<b>Cobertura por sobrestock</b>												
FU	CCTE	105.372	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	107.074	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.702 )	-	( 1.702 )	76
FU	CCTE	106.391	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	105.234	Activo- Operac. Mercado Futuro	1.157	-	1.157	103
FU	CCTE	99.918	III - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	97.687	Activo- Operac. Mercado Futuro	2.231	-	2.231	109
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	3.332	I - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	3.374	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 42 )	( 42 )	-	11
FU	CCTE	3.482	II - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	3.431	Activo- Operac. Mercado Futuro	51	51	-	16
FU	CCTE	3.390	III - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	3.071	Activo- Operac. Mercado Futuro	319	319	-	20
<b>Total</b>		<b>2.425.915</b>					<b>2.400.180</b>		<b>25.735</b>	<b>15.002</b>	<b>10.733</b>	<b>2.430</b>

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones maduras a septiembre 2017

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	341.482	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	344.711	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 3.229 )	( 3.229 )	-	150
FU	CCTE	297.035	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	294.906	Activo- Operac. Mercado Futuro	2.129	2.129	-	182
FU	CCTE	287.681	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	301.585	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 13.904 )	( 13.904 )	-	225
<b>Cobertura por sobrestock</b>												
FU	CCTE	201.058	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	203.011	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.953 )	-	( 1.953 )	104
FU	CCTE	187.762	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	186.304	Activo- Operac. Mercado Futuro	1.458		1.458	138
FU	CCTE	202.288	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	212.282	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 9.994 )		( 9.994 )	215
<b>Cobertura Intermediación</b>												
FU	CCTE	114.102	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	116.094	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.992 )	( 1.992 )	-	80
FU	CCTE	7.459	I - 2017	Riesgo Precio	V/C	COBRE	7.313	Activo- Operac. Mercado Futuro	146	146	-	1
FU	CCTE	110.119	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	108.210	Activo- Operac. Mercado Futuro	1.909	1.909	-	( 7 )
FU	CCTE	7.849	II - 2017	Riesgo Precio	V/C	COBRE	7.836	Activo- Operac. Mercado Futuro	13	13	-	( 6 )
FU	CCTE	111.690	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	118.548	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 6.858 )	( 6.858 )	-	( 6 )
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	2.240	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	2.319	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 79 )	( 79 )	-	2
FU	CCTE	13.586	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	14.024	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 438 )	( 438 )	-	41
FU	CCTE	26.242	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	26.530	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 288 )	( 288 )	-	65

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Operaciones maduras a septiembre 2017

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 sobrestock</b>												
FU	CCTE	10.733	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	11.109	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 376 )	-	( 376 )	1
FU	CCTE	33.982	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	33.428	Activo- Operac. Mercado Futuro	554	-	554	11
FU	CCTE	90.307	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	91.989	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.682 )	-	( 1.682 )	49
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	30.964	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	30.799	Activo- Operac. Mercado Futuro	165	165	-	70
FU	CCTE	20.424	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	20.798	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 374 )	( 374 )	-	37
FU	CCTE	11.570	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	11.735	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 165 )	( 165 )	-	32
<b>Cobertura por proceso</b>												
FU	CCTE	85.346	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	87.110	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.764 )	( 1.764 )	-	26
FU	CCTE	66.483	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	67.820	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	( 1.337 )	( 1.337 )	-	22
FU	CCTE	11.154	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	10.941	Activo- Operac. Mercado Futuro	213	213	-	5
<b>Total</b>		<b>2.271.556</b>					<b>2.309.402</b>		<b>( 37.846 )</b>	<b>( 25.853 )</b>	<b>( 11.993 )</b>	<b>1.437</b>

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.3 Instrumentos derivados, continuación

#### Detalle operaciones abiertas por Proceso y Sobrestock a septiembre 2018

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Plazo de vencimiento o expiración	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Partida o transacción protegida	Fecha Compra	Precio Venta	Fecha Venta	Precio Compra	Cantidad	Valor justo derivado MUS\$
<b>Proceso</b>											
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	10-2018	6.260,50	11-2018	6261,50	20425	( 34 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	09-2018	6.020,03	10-2018	6260,50	26525	( 6.267 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	07-2018	15,71	10-2018	14,65	103000	119
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	08-2018	15,01	11-2018	14,65	92000	41
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	09-2018	14,26	12-2018	14,65	65000	( 20 )
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	10-2018	14,65	01-2019	14,66	80500	6
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	06-2018	1.281,57	10-2018	1214,68	1450	110
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	07-2018	1.238,53	10-2018	1214,68	3200	99
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	07-2018	1.238,53	11-2018	1214,91	1600	53
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	08-2018	1.201,25	10-2018	1214,68	450	( 4 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	08-2018	1.201,25	11-2018	1214,91	3350	( 22 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	08-2018	1.201,25	12-2018	1216,81	1600	( 9 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	09-2018	1.198,47	10-2018	1214,68	4150	( 59 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	09-2018	1.198,47	11-2018	1214,91	450	( 5 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	09-2018	1.198,47	12-2018	1216,81	2250	( 26 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	10-2018	1.214,68	11-2018	1214,91	3720	7
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	10-2018	1.214,68	12-2018	1216,81	600	1
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	11-2018	1.214,91	12-2018	1216,81	1100	-
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	09-2018	1.198,47	01-2019	1217,45	1700	( 16 )
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	10-2018	1.214,68	01-2019	1217,45	3450	16
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	10-2018	1.214,68	02-2019	1218,08	1550	10
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	11-2018	1.214,91	01-2019	1217,45	650	2
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	12-2018	1.216,81	01-2019	1217,45	1050	2
<b>Total por proceso</b>											<b>( 5.996 )</b>
<b>Sobre Stock</b>											
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	10-2018	6.260,50	11-2018	6261,50	19425	( 41 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	09-2018	6.020,03	10-2018	6260,50	13125	( 3.147 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	09-2018	1.198,47	10-2018	1214,68	26850	( 403 )
Swap	CCTE	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	10-2018	1.214,68	11-2018	1214,91	30000	45
<b>Total por Sobre stock</b>											<b>( 3.546 )</b>

(\*) Cantidad para el Cobre es Toneladas Metricas Finas Pagables (TMFP) y para el Oro y Plata onzas (Oz)

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.4 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 septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, la Empresa no ha realizado transferencias de instrumentos entre las categorías 1 y 2 que sean consideradas significativas.

## Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

### 11.4 Jerarquías de valor justo, continuación

30.09.2018				
MUS\$				
Activos	Valor justo registrado	Jerarquía Valor Justo		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Efectivo y equivalente al efectivo	6.190	6.190	-	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	72.252	-	56.481	15.771
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	31.915	-	31.915	-
Otros activos financieros (Activos de cobertura)	5.297	-	5.297	-
<b>Total activos financieros corrientes</b>	<b>115.654</b>	<b>6.190</b>	<b>93.693</b>	<b>15.771</b>
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	8.936	-	-	8.936
Otros activos financieros (Inversiones en instrumentos de Patrimonio medidos a valor razonable con cambio en OCI)	155.833	-	-	155.833
Otros activos financieros (Otros)	55.442	-	-	55.442
<b>Total activos financieros no corrientes</b>	<b>220.211</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>220.211</b>
<b>Totales</b>	<b>335.865</b>	<b>6.190</b>	<b>93.693</b>	<b>235.982</b>

  

30.09.2018				
MUS\$				
Pasivos	Valor justo registrado	Jerarquía Valor Justo		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Créditos y préstamos que devengan intereses	88.297	-	-	88.297
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	117.898	-	48.704	69.194
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	8.020	-	8.020	-
Pasivos de cobertura	12.151	-	12.151	-
Otros pasivos financieros	15	-	15	-
<b>Total pasivos financieros corrientes</b>	<b>226.381</b>	<b>-</b>	<b>68.890</b>	<b>157.491</b>
Créditos y préstamos que devengan intereses	85.016	-	-	85.016
Fondo Sustentación	40.574	-	40.574	-
<b>Total pasivos financieros no corrientes</b>	<b>125.590</b>	<b>-</b>	<b>40.574</b>	<b>85.016</b>
<b>Totales</b>	<b>351.971</b>	<b>-</b>	<b>109.464</b>	<b>242.507</b>

## Nota 12 Propiedad, Planta y Equipos

El movimiento de propiedad, planta y equipos al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, 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 2017	8.122	190.285	6.647	32.457	228.881	16.849	524	483.765
Adiciones	-	2	-	17.196	100	5.190	87	22.575
Capitalizaciones	-	2.658	-	( 9.706 )	7.048	-	-	-
Bajas (iii)	-	( 9.906 )	-	-	( 602 )	-	-	( 10.508 )
Deterioro	-	( 5.790 )	-	-	( 52 )	-	-	( 5.842 )
Reclasificación cuentas de activo fijo	-	109	( 23 )	-	( 3 )	-	-	83
<b>Al 31 de diciembre de 2017</b>	<b>8.122</b>	<b>177.358</b>	<b>6.624</b>	<b>39.947</b>	<b>235.372</b>	<b>22.039</b>	<b>611</b>	<b>490.073</b>
Adiciones	-	-	15	15.229	-	7.428	1.535	24.207
Capitalizaciones	-	-	-	( 375 )	375	-	-	-
Reclasificación cuentas de activo fijo	-	-	-	-	1	-	( 1 )	-
<b>Al 30 de septiembre de 2018</b>	<b>8.122</b>	<b>177.358</b>	<b>6.639</b>	<b>54.801</b>	<b>235.748</b>	<b>29.467</b>	<b>2.145</b>	<b>514.280</b>

**Nota 12 Propiedad, Planta y Equipos, continuación**

	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>Depreciación y deterioro</b>								
Al 1 de enero de 2017	-	( 117.072 )	-	-	( 200.245 )	-	-	( 317.317 )
Depreciación del ejercicio	-	( 15.673 )	-	-	( 26.380 )	-	-	( 42.053 )
Bajas (iii)	-	6.058	-	-	583	-	-	6.641
<b>Al 31 de diciembre de 2017</b>	-	<b>( 126.687 )</b>	-	-	<b>( 226.042 )</b>	-	-	<b>( 352.729 )</b>
Depreciación del ejercicio	-	( 16.101 )	-	-	( 9.642 )	-	-	( 25.743 )
<b>Al 30 de septiembre de 2018</b>	-	<b>( 142.788 )</b>	-	-	<b>( 235.684 )</b>	-	-	<b>( 378.472 )</b>
<b>Valor libro neto</b>								
<b>Al 30 de septiembre de 2018</b>	<b>8.122</b>	<b>34.570</b>	<b>6.639</b>	<b>54.801</b>	<b>64</b>	<b>29.467</b>	<b>2.145</b>	<b>135.808</b>
<b>Al 31 de diciembre de 2017</b>	<b>8.122</b>	<b>50.671</b>	<b>6.624</b>	<b>39.947</b>	<b>9.330</b>	<b>22.039</b>	<b>611</b>	<b>137.344</b>
<b>Al 1 de enero de 2017</b>	<b>8.122</b>	<b>73.213</b>	<b>6.647</b>	<b>32.457</b>	<b>28.636</b>	<b>16.849</b>	<b>524</b>	<b>166.448</b>

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

(ii) Corresponde a propiedades mineras de la Empresa

(iii) Durante el año 2017, se materializó la baja total de los bienes de Planta Ovalle; en marzo 2016, se ejecutó 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.

## Nota 12 Propiedad, Planta y Equipos, continuación

### 12.1 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\$ 546.815 (con un límite de MUS\$ 70.000 combinado por evento) con vencimiento el 30 de diciembre de 2018, y por oficinas y viviendas fuera de recintos industriales asciende a UF 463.582 (MUS\$ 19.204), con vencimiento el 30 de noviembre de 2018.

### 12.2 Deterioro de propiedades, planta y equipo

La Empresa realiza el cálculo de deterioro del activo fijo una vez al año, específicamente en diciembre de cada año, y reconoce los resultados de dicho cálculo en los estados financieros al cierre del ejercicio.

## Nota 13 Impuesto a la Renta

### 13.1 Efectos en resultados por impuesto a la renta

El gasto por impuesto a la renta corresponde a la provisión por impuesto que se aplica a los dividendos recibidos, se registra con efecto en el estado consolidado de resultados integrales por función, al 30 de septiembre de 2018 y 2017 ascendió a:

	30.09.2018	30.09.2017
	MUS\$	MUS\$
Gasto tributario corriente	( 3.281 )	( 6.090 )
<b>Total</b>	<b>( 3.281 )</b>	<b>( 6.090 )</b>

#### Nota 14 Otros Pasivos Financieros

El detalle de los saldos de Otros Pasivos Financieros al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

	30.09.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Créditos y préstamos que devengan interés	88.297	120.433
Pasivos de cobertura (Nota 11.3)	12.151	19.029
Otros pasivos financieros (Nota 11.2)	15	2.658
<b>Total otros pasivos financieros, corriente</b>	<b>100.463</b>	<b>142.120</b>
Créditos y préstamos que devengan interés	85.016	85.012
Fondo Sustentación	40.574	40.574
<b>Total otros pasivos financieros, no corrientes</b>	<b>125.590</b>	<b>125.586</b>

##### 14.1 Créditos y préstamos que devengan intereses

La Empresa tiene autorizado por el Ministerio de Hacienda un límite de financiamiento de corto plazo de MUS\$ 230.000, hasta el 31 de diciembre de 2018 y crédito a tres años por MUS\$ 85.000; además tiene autorización solo para financiar boletas de garantías por MUS\$ 106.500 hasta el 31 de marzo de 2019.

Al 29 de diciembre de 2017, ENAMI contrató un crédito por MUS\$ 85.000 a tres años bullet, sujeto a tasa de interés libor de 90 días, con un spread de 0,90% 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).

Al 30 de septiembre de 2018, la Empresa tiene contratados créditos a corto plazo por MUS\$ 88.000. Los intereses devengados a la fecha se registran en el pasivo financiero no corriente.

## Nota 14 Otros Pasivos Financieros, continuación

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

Los vencimientos, monedas y tasas de interés pactado de los créditos y préstamos que devengan intereses, al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

Rut	Institución	País	Tasa de interés pactado	Moneda	Vencimiento	30.09.2018	31.12.2017
						MUS\$	MUS\$
O-E	Sobregiros bancarios					163	1.328
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,27%	US\$	05.10.2018	20.032	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,27%	US\$	05.10.2018	20.032	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,27%	US\$	05.10.2018	4.006	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,27%	US\$	05.10.2018	5.008	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,31%	US\$	08.10.2018	12.018	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,31%	US\$	08.10.2018	15.022	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,31%	US\$	08.10.2018	7.010	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,80%	US\$	12.01.2018	-	2.502
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,80%	US\$	12.01.2018	-	2.502
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,80%	US\$	12.01.2018	-	2.502
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,80%	US\$	12.01.2018	-	2.502
97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	1,90%	US\$	12.01.2018	-	5.005
97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	1,90%	US\$	12.01.2018	-	10.009
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,86%	US\$	15.01.2018	-	10.008
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,88%	US\$	19.01.2018	-	5.003
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,98%	US\$	29.01.2018	-	5.001
97.023.000-9	Banco Itaú	Chile	1,90%	US\$	29.01.2018	-	7.001
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,50%	US\$	05.02.2018	-	5.006
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,50%	US\$	05.02.2018	-	5.005
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,50%	US\$	05.02.2018	-	5.005
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,50%	US\$	05.02.2018	-	5.005
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,50%	US\$	05.02.2018	-	5.005
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,50%	US\$	05.02.2018	-	6.006
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,80%	US\$	05.02.2018	-	3.004
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,50%	US\$	06.02.2018	-	5.005
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,50%	US\$	07.02.2018	-	5.005
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,84%	US\$	09.02.2018	-	5.005
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,84%	US\$	09.02.2018	-	5.005
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,84%	US\$	09.02.2018	-	1.502
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,84%	US\$	09.02.2018	-	1.502
97.023.000-9	Banco Itaú	Chile	1,87%	US\$	09.02.2018	-	5.005
97.023.000-9	Banco Itaú	Chile	1,87%	US\$	09.02.2018	-	5.005
<b>Total corriente</b>						<b>88.297</b>	<b>120.433</b>

## Nota 14 Otros Pasivos Financieros, continuación

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

Rut	Institución	País	Vencimiento	Moneda	Tasa	Tipo de amortización	Pago de interés	30.09.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	29.12.2020	US\$	Variable	Vencimiento	Trimestral	65.012	65.009
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	29.12.2020	US\$	Variable	Vencimiento	Trimestral	20.004	20.003
<b>Total no corriente</b>								<b>85.016</b>	<b>85.012</b>

## Nota 15 Cuentas Comerciales y Otras Cuentas por Pagar

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

	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
<b>Corriente</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Obligaciones con mineros por compra de minerales y otros	43.403	51.174
Obligaciones por servicios e insumos	37.076	43.124
<b>Total acreedores comerciales, bruto</b>	<b>80.479</b>	<b>94.298</b>
Provisión por anticipos mineros	5.301	5.301
<b>Total acreedores comerciales, neto</b>	<b>85.780</b>	<b>99.599</b>
Retenciones de impuestos	374	1.014
Acreedores por regalías de minas	1.195	1.272
Retenciones a contratistas	1.052	1.397
Otras cuentas por pagar	14.021	14.201
Aportes Ministerio de Minería	9.283	7.390
Vacaciones del personal	6.193	6.389
<b>Total otras cuentas por pagar, corriente</b>	<b>32.118</b>	<b>31.663</b>
<b>Total</b>	<b>117.898</b>	<b>131.262</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 8.

## Nota 16 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 es determinada 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 septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, los beneficios por terminación de empleo son los siguientes:

	30.09.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Bonos y gratificación	5.411	4.542
Beneficios al personal años de servicios	2.365	2.478
<b>Total beneficios, corriente</b>	<b>7.776</b>	<b>7.020</b>
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	45.129	47.082
<b>Total beneficios</b>	<b>52.905</b>	<b>54.102</b>

	30.09.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Beneficios al personal años de servicios, corriente	2.365	2.478
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	45.129	47.082
<b>Total beneficios al personal</b>	<b>47.494</b>	<b>49.560</b>

## Nota 16 Provisiones por Beneficios a los Empleados, continuación

### 16.1 Beneficios al personal años de servicios

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

	<b>Saldos MUS\$</b>
<b>Al 1 de enero de 2017</b>	<b>46.991</b>
Costo del servicio corriente	2.474
(Ganancias) pérdidas actuariales	( 4.423 )
Costo por intereses	697
Diferencia de cambio	4.672
Contribuciones pagadas	( 851 )
<b>Al 31 de diciembre de 2017</b>	<b>49.560</b>
Costo del servicio corriente	1.763
(Ganancias) pérdidas actuariales	-
Costo por intereses	675
Diferencia de cambio	( 3.355 )
Contribuciones pagadas	( 1.149 )
<b>Al 30 de septiembre de 2018</b>	<b>47.494</b>

Los montos registrados en el estado consolidado de resultados integrales al 30 de septiembre de 2018 y 2017 son los siguientes:

<b>Gasto reconocido por beneficios por terminación de empleos</b>	<b>2018 MUS\$</b>	<b>2017 MUS\$</b>
Costo del servicio corriente	1.763	1.369
Costo por interés	675	471
<b>Total</b>	<b>2.438</b>	<b>1.840</b>

## Nota 16 Provisiones por Beneficios a los Empleados, continuación

### 16.1 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 2017 son las siguientes:

	<b>Concepto/índice</b>
	<b>2017</b>
Tasa de descuento (anual)	1,82%
Tasa esperada de crecimiento salarial Rol A	1,00%
Tasa esperada de crecimiento salarial Rol B	1,00%
Tasa de despido anual	1,60%
Tasa de renuncia anual	0,50%
Edad jubilación Mujeres	60 años
Edad jubilación Hombres	65 años
Tabla de mortalidad	CB H 2014 y RV M 2014

La tasa de descuento corresponde a la tasa de los Bonos (BCU) a 10 años publicada por el Banco Central. La tasa de crecimiento responde a la tendencia de largo plazo observada al revisar los salarios históricos pagados por la Empresa. La tasa de despido y de renuncia fue determinada luego de la revisión de la experiencia propia de la Empresa. Las tablas de mortalidad corresponden a las vigentes emitidas por la Comisión para el Mercado Financiero.

## Nota 16 Provisiones por Beneficios a los Empleados, continuación

### 16.2 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.	(954)
Cambio Obl. Dev. al cierre por disminución de 50 p.b.	999
Cambio en SC 2017 por incremento en 50 p.b.	(84)
Cambio en SC 2017 por disminución en 50 p.b.	88
<b><u>Tasa de Crecimiento Salarial</u></b>	
Cambio Obl. Dev. al cierre por incremento en 50 p.b.	980
Cambio Obl. Dev. al cierre por disminución de 50 p.b.	(946)
Cambio en SC 2017 por incremento en 50 p.b.	(747)
Cambio en SC 2017 por disminución en 50 p.b.	(889)
<b><u>Tasa anual de rotación</u></b>	
Cambio Obl. Dev. al cierre por incremento en 50 p.b.	52
Cambio Obl. Dev. al cierre por disminución de 50 p.b.	(56)
Cambio en SC 2017 por incremento en 50 p.b.	(604)
Cambio en SC 2017 por disminución en 50 p.b.	(1.036)

## Nota 17 Otras Provisiones

Las provisiones registradas en los estados de situación financiera de la Empresa al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, son las siguientes:

	30.09.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Provisión cierre de faenas	7.446	11.119
<b>Total otras provisiones, corriente</b>	<b>7.446</b>	<b>11.119</b>
Provisión cierre de faenas	78.027	76.771
Otras provisiones	303	325
<b>Total otras provisiones, no corriente</b>	<b>78.330</b>	<b>77.096</b>

### Provisión cierre de faenas

La Empresa ha adoptado la política de constituir provisiones para cubrir el costo futuro de cierre de faenas de la Fundición Hernán Videla Lira, las plantas de beneficios, los poderes de compra y minas entregadas en arriendo o concesión a terceros por ENAMI, como Cerro Negro y el grupo de minas Salado.

Al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, se determinaron provisiones las que ascienden al monto de MUS\$ 85.473 y MUS\$ 87.890, respectivamente, basado en un estudio efectuado por especialistas internos y externos.

	30.09.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Provisión cierre de faenas, corriente	7.446	11.119
Provisión cierre de faenas, no corriente	78.027	76.771
<b>Total</b>	<b>85.473</b>	<b>87.890</b>

Las actividades de cierre de las reparticiones mineras de la Empresa, se iniciaron en el año 2008 con el cierre temporal de la planta Ovalle. Mientras que el término de las actividades en todos los planteles productivos se planifica para el año 2041, terminado con las obras de la Fundición Hernán Videla Lira.

## Nota 17 Otras Provisiones, continuación

Para los planes de cierre de faenas mineras de las distintas instalaciones de ENAMI, durante el año 2013 se contrató a tres empresas especialistas para 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 correspondientes, lo que permitió asignar los valores a cada faena. Producto del proceso de evaluación de SERNAGEOMIN a los planes de cierre, en el año 2015 se actualizaron dichos valores, ajustándolos a lo estipulado por Ley.

Para ello y dado los nuevos requerimientos de parte de SERNAGEOMIN, los estudios relacionados con la actualización de las ingenierías de los Planes de Cierre se debieron ajustar a través de Addendum a sus respectivos contratos para dar respuestas técnicas correctas en los plazos estipulados.

Durante el año 2016 se aprobaron de forma definitiva los planes de Fundición Hernán Videla Lira, Arica-Parinacota y El Salado, además en enero de 2017 se aprobó el plan de cierre temporal del poder de compra Arica-Parinacota. Dichas aprobaciones dieron origen a mayores cargos por concepto de plan de cierre que explican el incremento de la provisión.

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

Faenas	Año de cierre definitivo	30.09.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Planta Taltal	2021	14.104	14.452
Planta Salado	2036	8.746	8.849
Planta Matta	2035	13.832	13.995
Planta Vallenar	2035	5.082	5.142
Planta Ovalle	2020	11.431	12.702
Fundición Hernán Videla Lira	2041	18.629	18.849
Planta Delta	2023	10.976	11.224
Minas ENAMI	2035	630	610
Poderes de compra	2036	2.043	2.067
<b>Total</b>		<b>85.473</b>	<b>87.890</b>

### Nota 17 Otras Provisiones, continuación

A continuación se presenta el movimiento de las provisiones al 30 de septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017, respectivamente:

	<b>Total MUS\$</b>
<b>Al 1 de enero de 2017</b>	<b>82.341</b>
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	3.518
Provisión utilizada	( 6.855 )
Diferencia tipo de cambio	8.799
Aumento por actualización de planes	87
<b>Al 31 de diciembre de 2017</b>	<b>87.890</b>
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	2.889
Provisión utilizada	( 966 )
Diferencia tipo de cambio	( 4.340 )
<b>Al 30 de septiembre de 2018</b>	<b>85.473</b>

## Nota 18 Capital y Reservas

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

	30.09.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Capital emitido	181.244	181.244
Otras reservas	149.634	148.918
Resultados acumulados	21.179	38.155
Interés minoritario	1	1
<b>Total</b>	<b>352.058</b>	<b>368.318</b>

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

### Otras reservas

Al 30 de septiembre de 2018, el saldo del rubro Otras Reservas asciende a MUS\$ 149.634, el cual está determinado por el saldo acreedor de MUS\$ 2.729 por los efectos generados en 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 que se registra en este rubro dentro del patrimonio mediante los otros resultados integrales, por el saldo deudor de MUS\$ 5.398 que corresponde a los instrumentos de derivados a valor justo utilizados para cubrir flujos de caja futuro y por el efecto de la valorización de las inversiones en instrumentos de patrimonio cuyo saldo acreedor es de MUS\$ 152.303, que según lo permitido por NIIF 9, el cambio ha sido llevado contra otros resultados integrales.

### 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 ambas subsidiarias de ENAMI.

## Nota 18 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 04 de enero de 2005.

### *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 septiembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017 se explica por lo siguiente:

	MUS\$
<b>Saldo al 01 de enero de 2017</b>	<b>88.727</b>
Pérdida del ejercicio	( 50.911 )
Otros	339
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2017</b>	<b>38.155</b>
Pérdida del ejercicio	( 16.982 )
Otros	6
<b>Saldo al 30 de septiembre de 2018</b>	<b>21.179</b>

## Nota 19 Ingresos y Costos

### 19.1 Ingresos netos

La composición de los ingresos netos es la siguiente:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Venta de cobre	562.590	581.340	171.563	190.347
Venta de oro	84.237	79.550	32.112	31.274
Venta de plata	17.282	23.168	6.042	7.800
Venta de ácido sulfúrico	8.778	4.590	3.781	1.809
Venta de minerales y otros	156.896	215.867	48.239	78.982
Ingresos función fomento	1.665	2.373	893	791
Resultado mercado futuro	179	481	33	178
Proforma ventas provisorias cobre	( 2.093 )	( 712 )	3.081	( 2.624 )
Proforma ventas provisorias oro	( 93 )	693	210	26
Proforma ventas provisorias plata	( 42 )	400	( 4 )	( 24 )
<b>Total</b>	<b>829.399</b>	<b>907.750</b>	<b>265.950</b>	<b>308.559</b>

### 19.2 Costos y otros gastos por función

La composición de los costos y otros gastos por función es la siguiente:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Costos de venta cobre	( 601.149 )	( 578.541 )	( 199.785 )	( 180.940 )
Costos de venta oro	( 77.240 )	( 70.901 )	( 29.497 )	( 27.352 )
Costos de venta plata	( 15.512 )	( 19.574 )	( 5.286 )	( 6.723 )
Costos de venta ácido sulfúrico	( 14.362 )	( 14.509 )	( 6.051 )	( 5.833 )
Costos de venta minerales y otros	( 140.648 )	( 202.486 )	( 43.613 )	( 74.498 )
Costos función fomento	( 4.233 )	( 4.668 )	( 1.303 )	( 1.631 )
Mercado futuro	16.139	( 25.704 )	22.225	( 21.543 )
<b>Total costo de venta</b>	<b>( 837.005 )</b>	<b>( 916.383 )</b>	<b>( 263.310 )</b>	<b>( 318.520 )</b>
Gastos de venta	( 4.719 )	( 5.003 )	( 1.733 )	( 1.461 )
Gastos de administración	( 12.683 )	( 12.242 )	( 3.484 )	( 4.543 )
Otros gastos de administración y ventas	( 1.124 )	( 965 )	( 366 )	( 324 )
Provisiones financieras	-	457	-	( 42 )
<b>Total gastos de administración y ventas</b>	<b>( 18.526 )</b>	<b>( 17.753 )</b>	<b>( 5.583 )</b>	<b>( 6.370 )</b>
<b>Total</b>	<b>( 855.531 )</b>	<b>( 934.136 )</b>	<b>( 268.893 )</b>	<b>( 324.890 )</b>

## Nota 19 Ingresos y Costos, continuación

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

Los gastos de administración y ventas agrupados de acuerdo a su naturaleza son los siguientes:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Gastos en personal	( 10.952 )	( 9.672 )	( 3.562 )	( 3.633 )
Pagos directos	( 1.547 )	( 1.925 )	143	( 722 )
Honorarios	( 641 )	( 976 )	( 193 )	( 240 )
Servicios terceros	( 599 )	( 508 )	( 213 )	( 236 )
Depreciación	( 73 )	( 95 )	( 24 )	( 34 )
Fletes, seguros y otros	( 2.677 )	( 2.722 )	( 1.086 )	( 762 )
Gastos de comercialización	( 2.042 )	( 2.027 )	( 647 )	( 626 )
Otros gastos de venta	5	( 285 )	( 1 )	( 75 )
Provisiones financieras	-	457	-	( 42 )
<b>Total</b>	<b>( 18.526 )</b>	<b>( 17.753 )</b>	<b>( 5.583 )</b>	<b>( 6.370 )</b>

### 19.3 Otros ingresos

La composición de otros ingresos es la siguiente:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Dividendos percibidos (i)	8.202	15.226	2.001	4.001
Otros (ii)	3.961	1.727	1.132	478
Premios y comisión derivados (iii)	1.911	1.329	445	621
Arriendos percibidos (iv)	902	1.801	102	52
Venta de activos	37	35	( 437 )	30
Opción de compra minera	49	-	-	-
<b>Total</b>	<b>15.062</b>	<b>20.118</b>	<b>3.243</b>	<b>5.182</b>

- (i) Corresponde a los dividendos percibidos de la Cía. Mra. Carmen de Andacollo.
- (ii) Corresponde a ingresos por concepto de recuperación de gastos, derechos de servidumbres, ventas de bases de licitación, multas por incumplimiento de contrato, entre otros.
- (iii) Corresponde a premio de operaciones abiertas de derivados (cobertura por intermediación, proceso y sobrestock); además de premios por operaciones maduras.
- (iv) Corresponde al arriendo de pertenencias mineras.

## Nota 19 Ingresos y Costos, continuación

### 19.4 Otros gastos

La composición de otros gastos es la siguiente:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Patentes mineras	( 3.192 )	( 8.341 )	( 289 )	( 5.148 )
Otros gastos	( 2.348 )	( 1.225 )	( 871 )	( 809 )
Costo venta de activos	-	( 7 )	-	( 7 )
Otros impuestos	( 11 )	-	-	-
<b>Total</b>	<b>( 5.551 )</b>	<b>( 9.573 )</b>	<b>( 1.160 )</b>	<b>( 5.964 )</b>

### 19.5 Ingresos financieros

La composición de los ingresos financieros es la siguiente:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Interés por créditos sector minero	844	720	136	259
Interés por comisiones y descuentos	289	412	52	163
Otros intereses financieros	119	87	37	33
<b>Total</b>	<b>1.252</b>	<b>1.219</b>	<b>225</b>	<b>455</b>

## Nota 19 Ingresos y Costos, continuación

### 19.6 Costos financieros

La composición de los costos financieros es la siguiente:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Interés línea de crédito	( 3.451 )	( 1.701 )	( 1.199 )	( 539 )
Interés financiero prov. cierre faena	( 2.889 )	( 2.624 )	( 974 )	( 884 )
Interés financiero IAS	( 675 )	( 471 )	( 226 )	( 157 )
Gastos bancarios	( 297 )	( 79 )	( 65 )	( 41 )
<b>Total</b>	<b>( 7.312 )</b>	<b>( 4.875 )</b>	<b>( 2.464 )</b>	<b>( 1.621 )</b>

### 19.7 Diferencia de cambio

La composición de las diferencias de tipo de cambio es la siguiente:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Utilidad por diferencias de cambio	32.147	6.944	14.908	5.756
Pérdida por diferencias de cambio	( 28.201 )	( 6.891 )	( 13.210 )	( 5.427 )
<b>Total</b>	<b>3.946</b>	<b>53</b>	<b>1.698</b>	<b>329</b>

### 19.8 Resultado por unidades de reajuste

La composición de los resultados por unidades de reajustes es la siguiente:

	01-01-2018 30-09-2018 MUS\$	01-01-2017 30-09-2017 MUS\$	01-07-2018 30-09-2018 MUS\$	01-07-2017 30-09-2017 MUS\$
Utilidad por unidades de reajuste	16.120	-	6.143	2
Pérdida por unidades de reajuste	( 11.086 )	( 6.801 )	( 5.607 )	( 4.410 )
<b>Total</b>	<b>5.034</b>	<b>( 6.801 )</b>	<b>536</b>	<b>( 4.408 )</b>

## Nota 20 Moneda Nacional y Extranjera

<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
		<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Efectivo y equivalentes al efectivo	\$ No Reajutable	2.259	2.406
	Dólares	3.931	8.415
<b>Sub-total</b>		<b>6.190</b>	<b>10.821</b>
Otros activos financieros	Dólares	5.297	12.867
	<b>Sub-total</b>	<b>5.297</b>	<b>12.867</b>
Otros activos no financieros	\$ Reajutable	13.446	31.218
	<b>Sub-total</b>	<b>13.446</b>	<b>31.218</b>
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	12.093	15.731
	Dólares	60.159	84.881
<b>Sub-total</b>		<b>72.252</b>	<b>100.612</b>
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	Dólares	31.915	29.576
	<b>Sub-total</b>	<b>31.915</b>	<b>29.576</b>
Inventarios, neto	Dólares	350.147	325.764
	<b>Sub-total</b>	<b>350.147</b>	<b>325.764</b>
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>	\$ No Reajutable	14.352	18.137
	\$ Reajutable	13.446	31.218
	Dólares	451.449	461.503
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>479.247</b>	<b>510.858</b>

**Nota 20 Moneda Nacional y Extranjera, continuación**

		<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
		<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES</b>			
Otros activos financieros	Dólares	55.814	111.389
	\$ No Reajutable	36	36
	<b>Sub-total</b>	<b>55.850</b>	<b>111.425</b>
Inversiones en Instrumentos de patrimonio a valor razona	Dólares	155.833	155.833
	<b>Sub-total</b>	<b>155.833</b>	<b>155.833</b>
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	8.936	9.740
	<b>Sub-total</b>	<b>8.936</b>	<b>9.740</b>
Activos intangibles distintos de plusvalía	Dólares	6.862	6.914
	<b>Sub-total</b>	<b>6.862</b>	<b>6.914</b>
Plusvalía	Dólares	6.272	6.272
	<b>Sub-total</b>	<b>6.272</b>	<b>6.272</b>
Propiedad, planta y equipos	Dólares	135.808	137.344
	<b>Sub-total</b>	<b>135.808</b>	<b>137.344</b>
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>	Dólares	360.589	417.752
	\$ No Reajutable	8.972	9.776
<b>TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>369.561</b>	<b>427.528</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	\$ No Reajutable	23.324	27.913
	\$ Reajutable	13.446	31.218
	Dólares	812.038	879.255
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>848.808</b>	<b>938.386</b>

## Nota 20 Moneda Nacional y Extranjera, continuación

<b>PASIVOS CORRIENTES</b>		<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
		<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Otros pasivos financieros	Dólares	100.463	142.120
	<b>Sub-total</b>	<b>100.463</b>	<b>142.120</b>
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	\$ No Reajutable	59.911	67.397
	Dólares	57.987	63.865
	<b>Sub-total</b>	<b>117.898</b>	<b>131.262</b>
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	Dólares	8.020	13.566
	<b>Sub-total</b>	<b>8.020</b>	<b>13.566</b>
Otras provisiones	U.F.	7.446	11.119
	<b>Sub-total</b>	<b>7.446</b>	<b>11.119</b>
Pasivos por impuestos	Dólares	3.205	7.642
	<b>Sub-total</b>	<b>3.205</b>	<b>7.642</b>
Provisiones por beneficios a los empleados	\$ No Reajutable	5.411	4.542
	U.F.	2.365	2.478
	<b>Sub-total</b>	<b>7.776</b>	<b>7.020</b>
Otros pasivos no financieros	Dólares	1.607	6.289
	<b>Sub-total</b>	<b>1.607</b>	<b>6.289</b>
<b>TOTAL PASIVOS CORRIENTES</b>	\$ No Reajutable	65.322	71.939
	U.F.	9.811	13.597
	Dólares	171.282	233.482
<b>TOTAL PASIVOS CORRIENTES</b>		<b>246.415</b>	<b>319.018</b>
<b>PASIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
		<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Otros pasivos financieros	Dólares	125.590	125.586
	<b>Sub-total</b>	<b>125.590</b>	<b>125.586</b>
Otras provisiones	\$ No Reajutable	303	325
	U.F.	78.027	76.771
	<b>Sub-total</b>	<b>78.330</b>	<b>77.096</b>
Pasivos por impuestos diferidos	Dólares	1.286	1.286
	<b>Sub-total</b>	<b>1.286</b>	<b>1.286</b>
Provisiones por beneficios a los empleados	U.F.	45.129	47.082
	<b>Sub-total</b>	<b>45.129</b>	<b>47.082</b>
<b>TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES</b>	\$ No Reajutable	303	325
	U.F.	123.156	123.853
	Dólares	126.876	126.872
<b>TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>250.335</b>	<b>251.050</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>	\$ No Reajutable	65.625	72.264
	Dólares	298.158	360.354
	U.F.	132.967	137.450
<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>496.750</b>	<b>570.068</b>

## Nota 21 Compromisos y Contingencias

### 21.1 Juicios civiles

A continuación se indican las causas más significativas que enfrenta la Empresa y sus subsidiarias al 30 de septiembre de 2018, 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\$ 1.983) 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\$ 985), 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\$ 707) la que califica como un supuesto perjuicio por intereses financieros que habrían tenido que asumir por causas hipotéticamente imputables a mi representada.

### 21.2 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 22 Garantías Comprometidas con Terceros

La Empresa ha recibido documentos en garantía tales como, boletas en garantía y 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 garantizan la prestación de servicios.

### i) Documentos en garantía recibidas de terceros

<b>Faena</b>	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>\$</b>	<b>\$</b>
Fundición Hernán Videla Lira	1.616.162.936	1.464.478.649
Planta José Antonio Moreno (Taltal)	156.271.787	60.398.957
Planta Osvaldo Martínez ( El Salado)	331.489.799	262.668.564
Planta Matta	466.439.379	318.705.799
Planta Delta	224.164.121	211.673.947
Oficina Copiapó	401.420.840	697.495.092
Oficina Santiago	724.242.033	501.946.097
<b>Total Pesos</b>	<b>3.920.190.895</b>	<b>3.517.367.105</b>

<b>Faena</b>	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>U.F.</b>	<b>U.F.</b>
Fundición Hernán Videla Lira	20.530,36	17.830,10
Oficina Santiago	3.809,89	6.214,34
<b>Total U.F.</b>	<b>24.340,25</b>	<b>24.044,44</b>

<b>Faena</b>	<b>30.09.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	<b>US\$</b>	<b>US\$</b>
Fundición Hernán Videla Lira	113.985,95	112.889,95
Oficina Santiago	899.494,00	1.157.390,00
<b>Total Dólar</b>	<b>1.013.479,95</b>	<b>1.270.279,95</b>

## Nota 22 Garantías comprometidas con terceros, continuación

### ii) Documentos en garantía otorgados

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en UF	A favor de
128906	Banco Itaú	19-10-2017	22-10-2018	260.265,00	Sernageomin
6608-0	Banco de Chile	23-10-2017	24-10-2018	15.155,00	Sernageomin
121833	Banco Itaú	15-12-2017	18-12-2018	583.270,00	Sernageomin
134991	Banco Itaú	12-04-2018	16-04-2019	185.536,00	Sernageomin
149391	Banco BBVA	26-06-2018	13-05-2019	451.650,00	Sernageomin
147645	Banco BBVA	15-05-2018	15-05-2019	383.625,00	Sernageomin
131818	Banco Itaú	07-06-2018	07-06-2019	126.591,00	Sernageomin
431302	Banco BCI	19-06-2018	19-06-2019	11.601,00	Sernageomin
431301	Banco BCI	19-06-2018	24-06-2019	9.419,00	Sernageomin
131894	Banco BCI	14-09-2017	14-09-2019	214.761,00	Sernageomin
006031-9	Banco de Chile	27-09-2017	02-10-2019	21.593,00	Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Aguas
<b>Total UF</b>				<b>2.263.466,00</b>	

## Nota 23 Administración de Riesgos 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:

### 23.1 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 30 de septiembre de 2018, 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 23 Administración de Riesgo Financiero, continuación

Los derivados vigentes por cobertura de flujo de caja al 30 de septiembre de 2018 son los siguientes:

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
13610	Cu	Swap	( 585 )	16	-601	-	Variación Precio Metales	oct-18
13611	Cu	Swap	( 591 )	10	( 601 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13612	Cu	Swap	( 394 )	9	( 403 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13612	Cu	Swap	( 193 )	5	( 198 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13613	Cu	Swap	( 588 )	13	( 601 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13614	Cu	Swap	( 491 )	8	( 499 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13614	Cu	Swap	( 100 )	2	-	( 102 )	Variación Precio Metales	oct-18
13615	Cu	Swap	( 590 )	11	( 601 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13616	Cu	Swap	( 582 )	19	( 601 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13640	Cu	Swap	( 595 )	6	( 601 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13641	Cu	Swap	( 54 )	-	( 54 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13641	Cu	Swap	( 547 )	2	( 549 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13642	Cu	Swap	( 184 )	2	( 186 )	-	Variación Precio Metales	oct-18
13642	Cu	Swap	( 412 )	3	-	( 415 )	Variación Precio Metales	oct-18
13643	Cu	Swap	( 363 )	4	-	( 367 )	Variación Precio Metales	oct-18
13649	Cu	Swap	1	1	-	-	Variación Precio Metales	nov-18
13649	Cu	Swap	5	8	( 3 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
13650	Cu	Swap	10	13	( 3 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
13651	Cu	Swap	-	-	-	-	Variación Precio Metales	nov-18
13651	Cu	Swap	3	5	( 2 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
13655	Cu	Swap	( 12 )	( 9 )	( 3 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
13656	Cu	Swap	( 13 )	( 10 )	( 3 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
13656	Cu	Swap	-	-	-	-	Variación Precio Metales	nov-18
13657	Cu	Swap	( 13 )	( 10 )	( 3 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
13658	Cu	Swap	( 1 )	( 1 )	-	-	Variación Precio Metales	nov-18
13658	Cu	Swap	( 13 )	( 10 )	( 3 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
13659	Cu	Swap	( 1 )	( 1 )	-	-	Variación Precio Metales	nov-18
		<b>Total</b>	<b>( 6.303 )</b>	<b>96</b>	<b>( 5.515 )</b>	<b>( 884 )</b>		
1349	Au	Swap	119	10	109	-	Variación Precio Metales	oct-18
1350	Au	Swap	41	8	-	33	Variación Precio Metales	nov-18
1351	Au	Swap	( 20 )	5	( 25 )	-	Variación Precio Metales	dic-18
1352	Au	Swap	6	7	( 1 )	-	Variación Precio Metales	ene-19
		<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>30</b>	<b>83</b>	<b>33</b>		

### Nota 23 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
1978	Ag	Swap	112	15	97	-	Variación Precio Metales	oct-18
1988	Ag	Swap	98	22	76	-	Variación Precio Metales	oct-18
1989	Ag	Swap	( 4 )	2 ( 6 )	-	-	Variación Precio Metales	oct-18
1990	Ag	Swap	53	15	-	38	Variación Precio Metales	nov-18
1991	Ag	Swap	( 15 )	2 ( 17 )	-	-	Variación Precio Metales	oct-18
1996	Ag	Swap	( 23 )	23	- ( 46 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
1997	Ag	Swap	( 5 )	2	- ( 7 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
1998	Ag	Swap	( 9 )	16 ( 25 )	-	-	Variación Precio Metales	dic-18
1999	Ag	Swap	2	2	-	-	Variación Precio Metales	nov-18
2004	Ag	Swap	( 26 )	15 ( 41 )	-	-	Variación Precio Metales	dic-18
2005	Ag	Swap	2	3 ( 1 )	-	-	Variación Precio Metales	dic-18
2006	Ag	Swap	( 16 )	16 ( 32 )	-	-	Variación Precio Metales	ene-19
2007	Ag	Swap	-	2 ( 2 )	-	-	Variación Precio Metales	dic-18
2008	Ag	Swap	( 44 )	6 ( 50 )	-	-	Variación Precio Metales	oct-18
2012	Ag	Swap	15	25 ( 10 )	-	-	Variación Precio Metales	ene-19
2013	Ag	Swap	1	3 ( 2 )	-	-	Variación Precio Metales	ene-19
2014	Ag	Swap	11	16 ( 5 )	-	-	Variación Precio Metales	feb-19
2015	Ag	Swap	2	3 ( 1 )	-	-	Variación Precio Metales	ene-19
2016	Ag	Swap	5	6	- ( 1 )	-	Variación Precio Metales	nov-18
		<b>Total</b>	<b>159</b>	<b>194 ( 19 )</b>	<b>( 16 )</b>			
<b>Total general</b>			<b>( 5.998 )</b>	<b>320 ( 5.451 )</b>	<b>( 867 )</b>			

### Nota 23 Administración de Riesgo Financiero, continuación

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 septiembre de 2018 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	junio 2018	M+1	650 (	650 )	-	julio 2018	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	junio 2018	M+3	1.702 (	1.702 )	-	septiembre 2018	Variación Precio metales
				2.352 (	2.352 )	-		
Derivados Implícitos	Cu	julio 2018	M+1	55 (	55 )	-	agosto 2018	Variación Precio metales
				55 (	55 )	-		
Derivados Implícitos	Cu	agosto 2018	M+1	15 (	8 )	8	septiembre 2018	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	agosto 2018	M+2	16	-	16	octubre 2018	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	agosto 2018	M+3	29	-	29	noviembre 2018	Variación Precio metales
				60 (	8 )	53		
			<b>Total</b>	<b>2.467 (</b>	<b>2.415 )</b>	<b>53</b>		

## **Nota 23 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 lo son London Metal Exchange para el Cobre y Chicago Mercantile Exchange para el caso de la plata y el oro, por estos metales se genera una exposición por la variación de precio, 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 y actualizada en agosto de 2018, 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 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 tales como detención de la fundición, alertas ambientales y otros hechos, detiene el proceso y producto de ello 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 o contrato hasta 2.000 toneladas mensuales de mineral. Además, existen contratos de compra de concentrados con la mediana minería e independiente, estas compras representan el 74,31% de la compra total, que a septiembre de 2018 alcanza los US\$ 648,6 millones.

La Empresa tiene autorizado por el Ministerio de Hacienda un límite de financiamiento de corto plazo de MUS\$ 230.000 hasta el 31 de diciembre de 2018. Adicionalmente, tiene otra autorización para boletas de garantías asociadas al cierre faenas mineras por MUS\$ 106.500 hasta el 31 de marzo de 2019.

## **Nota 23 Administración de Riesgo Financiero, continuación**

### **b) Riesgo de Liquidez, continuación**

Al 30 de septiembre de 2018, la Empresa tiene contratados créditos de corto plazo por MUS\$ 88.000; los que tienen como única contraparte al Banco ScotiaBank (100%).

Asimismo, ENAMI contrató a fines del año 2017 un crédito por MUS\$ 85.000 a tres años *bullet*, sujeto a tasa de interés libor de 90 días, con pagos de intereses trimestrales, con un *spread* de 0,90% anual constante en el período, con la opción de hacer prepagos, sin costo adicional. El crédito tiene como contrapartes a Scotiabank (MUS\$ 65.000) y The Bank of Nova Scotia (MUS\$ 20.000).

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

Si tasa libor 3M disminuye en 5% durante el período enero 2019 - diciembre 2020: el interés total pagado al final del período ascendería a MUS\$ 8.106. Asimismo, si la tasa libor 3M aumenta en 5% el interés total pagado al final del período ascendería a MUS\$ 8.517.

La Empresa está afecta 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, créditos de sus préstamos que devengan intereses, de sus pasivos de cobertura y de sus cuentas por pagar.

## Nota 23 Administración de Riesgo Financiero, continuación

### b) Riesgo de Liquidez, continuación

Clase de Pasivo para el análisis de riesgo de liquidez agrupado por vencimiento al 30 de septiembre de 2018.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a tres años	Total al 30.06.2018 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
O-E	Sobregiros bancarios		163	-	-	-	-	163		
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	20.032	-	-	-	-	20.032	2,27%	20.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	20.032	-	-	-	-	20.032	2,27%	20.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4.006	-	-	-	-	4.006	2,27%	4.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.008	-	-	-	-	5.008	2,27%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	12.018	-	-	-	-	12.018	2,31%	12.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	15.022	-	-	-	-	15.022	2,31%	15.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	7.010	-	-	-	-	7.010	2,31%	7.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.006	-	-	-	-	5.006	2,32%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	-	65.012	65.012	(*)	65.000
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	-	-	-	-	20.004	20.004	(*)	20.000
<b>TOTAL CRÉDITOS Y PRÉSTAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS</b>			<b>88.297</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>85.016</b>	<b>173.313</b>		<b>173.000</b>
Valor Justo derivado por descalce			6.453	(20)	-	-	-	6.433		
Valor justo derivado por stock			3.644	-	-	-	-	3.644		
<b>TOTAL PASIVOS DE COBERTURA</b>			<b>10.097</b>	<b>(20)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10.077</b>		
Valores a favor de los brokers			15	-	-	-	-	15		
<b>TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS</b>			<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15</b>		
Obligaciones con acreedores comerciales			-	85.780	-	-	-	85.780		
Retenciones de impuestos			374	-	-	-	-	374		
Acreedores por regalías de minas			1.195	-	-	-	-	1.195		
Retenciones a contratistas			-	-	-	316	736	1.052		
Otras cuentas por pagar			-	14.021	-	-	-	14.021		
Pasivos devengados o acumulados			-	-	1.858	4.335	-	6.193		
<b>TOTAL CUENTAS POR PAGAR</b>			<b>1.569</b>	<b>99.801</b>	<b>1.858</b>	<b>4.651</b>	<b>736</b>	<b>108.615</b>		
<b>TOTAL</b>			<b>99.978</b>	<b>99.781</b>	<b>1.858</b>	<b>4.651</b>	<b>85.752</b>	<b>292.020</b>		

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

## Nota 23 Administración de Riesgo Financiero, continuación

### b) Riesgo de Liquidez, continuación

Clase de Pasivo para el análisis de riesgo de liquidez agrupado por vencimiento al 31 de diciembre de 2017.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a tres años	Total al 31.12.2017 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
O-E	Sobregiros bancarios		1.328	-	-	-	-	1.328		
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2.502	-	-	-	-	2.502	1,80%	3.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2.502	-	-	-	-	2.502	1,80%	3.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2.502	-	-	-	-	2.502	1,80%	3.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2.502	-	-	-	-	2.502	1,80%	3.000
97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	5.005	-	-	-	-	5.005	1,90%	5.000
97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	10.009	-	-	-	-	10.009	1,90%	10.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	10.008	-	-	-	-	10.008	1,86%	10.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.003	-	-	-	-	5.003	1,88%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.001	-	-	-	-	5.001	1,98%	5.000
97.023.000-9	Banco Itaú	Chile	7.001	-	-	-	-	7.001	1,90%	7.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.006	-	-	-	5.006	1,50%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,50%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,50%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,50%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,50%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	6.006	-	-	-	6.006	1,50%	6.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	3.004	-	-	-	3.004	1,80%	3.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,50%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,50%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,84%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,84%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	1.502	-	-	-	1.502	1,84%	2.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	1.502	-	-	-	1.502	1,84%	2.000
97.023.000-9	Banco Itaú	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,87%	5.000
97.023.000-9	Banco Itaú	Chile	-	5.005	-	-	-	5.005	1,87%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	-	65.009	65.009	(*)	65.000
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	-	-	-	-	20.003	20.003	(*)	20.000
<b>TOTAL CRÉDITOS Y PRÉSTAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS</b>			<b>53.363</b>	<b>67.070</b>	-	-	<b>85.012</b>	<b>205.445</b>		<b>207.000</b>

## Nota 23 Administración de Riesgo Financiero, continuación

### b) Riesgo de Liquidez, continuación

Clase de Pasivo para el análisis de riesgo de liquidez agrupado por vencimiento al 31 de diciembre de 2017.

Valor Justo derivado por descalce	8.137	51	-	-	-	8.188
Valor justo derivado por stock	6.595	-	-	-	-	6.595
Valor justo operaciones con proveedores mineros	4.249	(3)	-	-	-	4.246
<b>TOTAL PASIVOS DE COBERTURA</b>	<b>18.981</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19.029</b>
Valores a favor de los brokers	2.658	-	-	-	-	2.658
<b>TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS</b>	<b>2.658</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.658</b>
Obligaciones con acreedores comerciales	-	99.599	-	-	-	99.599
Retenciones de impuestos	1.014	-	-	-	-	1.014
Acreedores por regalías de minas	1.272	-	-	-	-	1.272
Retenciones a contratistas	-	-	-	419	978	1.397
Otras cuentas por pagar	-	14.201	-	-	-	14.201
Pasivos devengados o acumulados	-	-	1.917	4.472	-	6.389
<b>TOTAL CUENTAS POR PAGAR</b>	<b>2.286</b>	<b>113.800</b>	<b>1.917</b>	<b>4.891</b>	<b>978</b>	<b>123.872</b>
<b>TOTAL</b>	<b>77.288</b>	<b>180.918</b>	<b>1.917</b>	<b>4.891</b>	<b>85.990</b>	<b>351.004</b>

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

## **Nota 23 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%. El monto total otorgado a septiembre, es alrededor de 1,57 millones de dólares, monto que representa el 0,2% de los ingresos totales de ENAMI para el mismo período.

La incobrabilidad asociada al sector de pequeña minería, alcanzó 13,7% y 22,5% a septiembre de 2018 y 2017, respectivamente.

La Empresa cobra sus créditos a través de retenciones realizadas a los mineros 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 septiembre de 2018 alcanza los US\$ 1,57 millones respecto de los US\$ 1,65 millones del mismo mes del año anterior, con una tasa de recuperación de 86,3% en 2018 y de 77,5 % a la misma fecha del 2017.

En los casos de +/- 10%, las tasas de recuperación para el presente año oscilan entre 94,93% y 77,67%.

### **d) Riesgo de Tipo de Cambio**

Enami es una empresa esencialmente exportadora y su moneda funcional es el Dólar Americano. La distribución de sus ingresos de caja está compuesta principalmente por ventas en dólares, ventas en pesos- indexado a dólar-, y recuperación de IVA exportador en pesos y otras transferencias del sector público, que también están indexados indirectamente de la moneda funcional.

Desde el punto de vista del descalce de monedas en flujos, los principales desembolsos que se realizan en moneda local (pesos) corresponden al pago de remuneraciones, otros gastos en personal y el pago de proveedores, no indexados a dólar.

## Nota 23 Administración de Riesgo Financiero, continuación

### d) Riesgo de Tipo de Cambio, continuación

A nivel de stock, la exposición se presenta a nivel de cuentas de balance principalmente por las provisiones de indemnización (IAS), de vacaciones del personal y de cierre de faenas mineras.

### e) Riesgos de Tasa de Interés

El objetivo de la gestión del riesgo de las tasas de interés es alcanzar un equilibrio en la estructura de la deuda que permita minimizar el costo 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 30 de septiembre de 2018, la deuda bancaria contratada en créditos PAE de corto plazo es de MUS\$ 88.000 y el crédito *Bullet* con Scotiabank es de MUS\$ 85.000.

### f) Riesgos Operacionales

El tema ambiental es actualmente el mayor riesgo que enfrenta la Fundición 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. Al 30 de septiembre de 2018, se ha presentado 1 episodio crítico el cual excedió la normativa vigente por 40 minutos, adicionalmente se han realizado paralizaciones preventivas para cumplir la norma establecida.

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).

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 refinación. Una disminución de estos cargos, implicaría menores ingresos de plantas de beneficio, fundición y refinación. Respecto a los periodos 2018 y 2017, el beneficio acumulado a septiembre de 2018 en concentrados de fundición fue de 205.361 toneladas v/s 219.459 toneladas del año anterior, el cargo por tratamiento de fundición disminuyó en un 7,5% lo que significó un menor ingreso de MUS\$ 7.223; asimismo, el cargo de refinación disminuyó un 12,2% lo que implicó un menor ingreso de MUS\$ 4.091.

## Nota 23 Administración de Riesgo Financiero, continuación

### Sensibilización

Las variaciones (alzas o bajas), de los Cargos de Tratamiento de Fusión y Refino, afectan directamente a la Fundición Hernán Videla Lira y el margen por maquilas de concentrados en la Fundición Ventanas de Codelco, afectando los flujos de ingresos de la Empresa.

Este efecto se muestra en los siguientes cuadros.

<b>Cargo de Tratamiento de Fusión (US\$/TMS)</b>	<b>Posición al 30.09.2018 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)</b>	<b>Posición al 30.09.2017 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)</b>
10%	3.259	3.981
-10%	(3.259)	(3.981)

<b>Cargo de Tratamiento de Refino (cUS\$/lb)</b>	<b>Posición al 30.09.2018 efecto en Resultado Refino (MUS\$)</b>	<b>Posición al 30.09.2017 efecto en Resultado Refino (MUS\$)</b>
10%	1.443	1.852
-10%	(1.443)	(1.852)

Riesgo de desabastecimiento de minerales: a pesar de presentarse un mayor valor del precio promedio del cobre dentro de lo que va del año respecto al mismo periodo del año anterior, la cantidad de productores de pequeña minería que entregaron durante el período 2018 se mantuvo en promedio muy similar al año anterior solo un 4% mayor, lo que sumado a los mayores costos que debe enfrentar la Pequeña Minería (electricidad, combustibles, fletes, etc.) ha llevado a que la oferta en algunas reparticiones sea insuficiente para aprovechar la capacidad de las plantas (por ejemplo: Planta Salado, que tiene una capacidad mensual para producir 1000 TMF de cátodos, su producción mensual real promedio a septiembre de 2018 fue de 492 TMF de cátodos, y en Planta Matta, que tiene una capacidad mensual de 600 cátodos, su producción mensual real promedio fue de 2018 fue de 163 TMF de cátodos).

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

- Menor oferta de minerales (producto del ciclo del precio del cobre).

No obstante lo anterior, 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 24 Dotación

La distribución del personal de ENAMI al 30 de septiembre de 2018 y diciembre de 2017 es la siguiente:

Establecimiento	30.09.2018			Total
	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	
Fundición Hernán Videla Lira	41	451	27	519
Gerencia de Plantas	10	7	4	21
Planta José Antonio Moreno	4	52	7	63
Planta Osvaldo Martínez	5	55	4	64
Planta Matta	6	63	7	76
Planta Vallenar	4	69	4	77
Planta Delta	8	82	7	97
Agencias y Poderes de Compra	10	84	14	108
Fomento	44	51	20	115
Santiago	78	58	79	215
<b>TOTAL</b>	<b>210</b>	<b>972</b>	<b>173</b>	<b>1.355</b>

Establecimiento	31.12.2017			Total
	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	
Fundición Hernán Videla Lira	42	453	26	521
Gerencia de Plantas	10	8	2	20
Planta José Antonio Moreno	4	53	6	63
Planta Osvaldo Martínez	5	50	5	60
Planta Matta	6	66	8	80
Planta Vallenar	3	70	7	80
Planta Delta	7	82	10	99
Agencias y Poderes de Compra	11	78	8	97
Fomento	46	51	22	119
Santiago	87	61	74	222
<b>TOTAL</b>	<b>221</b>	<b>972</b>	<b>168</b>	<b>1.361</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 25 Medio Ambiente

### Gestión Ambiental

Se ingresan a la dirección General de Aguas los 3 expedientes para obtener los siguientes permisos ambientales sectoriales: proyecto de construcción de obras hidráulicas, para canal interceptor de aguas lluvias en el contorno del Depósito de Ripios (PAS 101), proyecto de construcción de obras hidráulicas, para la modificación del Depósito de Relaves (PAS 101) y proyecto de obras de regularización y defensa de cauces naturales o artificiales que aplica a gaviones de contención (PAS 106), ubicados en el canal de contorno del tranque de relaves, todos de Planta Taltal.

Se ingresan a SERNAGEOMIN los permisos de renovación para Permiso SNGM Proyecto de Explotación Subterránea y Permiso SNGM Botadero de Estériles (RENOVACION), para Mina Panulcillo de Planta DELTA.

SMA aprueba Programa de Cumplimiento DELTA presentado por la Empresa, el cual genera como efecto que se suspende proceso administrativo sancionatorio. De ejecutarlo oportunamente permitirá que el proceso sancionatorio sea finalmente superado definitivamente.

El cuadro siguiente, muestra el gasto que se ha ejecutado hasta septiembre de 2018.

#### Gasto Corriente en Medio Ambiente año 2018

Descripción	Contratista	Gasto M\$
1.- Asistencia Geotécnica para Planta José Antonio Moreno - Taltal	Servicios de Ingeniería Eduardo Rojas EIRL	5.100
2.- DIA y Estudios Complementarios – Nuevo Depósito de Ripios – Planta Vallenar	ESC Consultants SPA	4.500
3.- Elaboración de Expedientes de Permisos Ambientales Sectoriales PAS 155 (ExPAS 101) y PAS 157 (ExPAS 106) Planta Taltal, y Respuestas a Observaciones DGA-DOH en Permiso Sectorial Hídrico de Planta Delta	Better Consultores	21.139
4. Implementación de un Sistema de Gestión Integrado de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad en Planta Matta y FHVL	ESC Consultants SPA	26.516
5. Tramitación de Permisos Sanitarios Ante la Autoridad Sanitaria Regional	AT-EME SPA	23.983
6. Elaboración Del Diseño de Modificaciones al Canal de Contorno, Obras de Arte y Gaviones de Protección, Planta Taltal-ENAMI	Better Consultores	6.590
<b>Total</b>		<b>87.828</b>

## Nota 25 Medio Ambiente, continuación

### Condición Ambiental sector Paipote

A continuación se muestra la restricción ambiental en horas, aplicada desde enero a septiembre de 2018 y 2017:

#### Restricción Ambiental Mensual Aplicada (Horas)

Mes	Condición año 2018			Condición año 2017		
	Regular	Mala	Extrema	Regular	Mala	Extrema
enero	-	14,00	-	-	82,00	-
febrero	-	61,75	-	-	76,75	12,20
marzo	-	104,01	27,24	-	96,58	13,67
abril	-	163,70	39,56	-	130,70	69,83
mayo	-	112,90	205,73	-	141,20	54,67
junio	-	10,50	14,00	-	23,75	14,75
julio	-	115,50	129,8	-	150,90	80,79
agosto	-	66,50	136,34	-	93,50	77,30
septiembre	-	115,15	50,85	-	104,42	42,58
<b>Total Horas</b>	-	<b>764,01</b>	<b>603,52</b>	-	<b>899,80</b>	<b>365,79</b>

## Nota 25 Medio Ambiente, continuación

### Avance programa de inversiones Medio Ambiente

Se presenta el siguiente cuadro resumen con relación a los proyectos de inversión asociados a la Gestión Ambiental acumulada a septiembre de 2018:

<b>PROGRAMA DE INVERSIONES ENAMI</b>	
<b>Avance Financiero a septiembre 2018</b>	<b>MUS\$</b>
<b>Fundición Hernán Videla Lira</b>	
Estudio de Factibilidad BBR - BCC para la modernización F.H.V.L.	4.304
Estudio de Factibilidad cumplimiento D.S. N°28 de 2013	4.659
Pruebas Piloto de Nuevo Proceso Refino Continuo	372
<b>Subtotal</b>	<b>9.335</b>
<b>Planta José A. Moreno Taltal</b>	
Estudio Prefactibilidad Planta Lixiviación de Desmontes en Cerro Negro-Item 1	71
<b>Subtotal</b>	<b>71</b>
<b>Corporativos (Desarrollo/Plantas/Fomento/Comercial/Sustentabilidad)</b>	
Plan de Cierre Planta Ovalle	21
<b>Subtotal</b>	<b>21</b>
<b>Planta Manuel Antonio Matta</b>	
Ingeniería Básica aumento Capac. Tranque Relaves N°3 Pta. Matta	88
Ampliación Tranque de Relaves N°3 Planta Matta	569
<b>Subtotal</b>	<b>657</b>
<b>Planta Vallenar</b>	
Ingeniería Básica y Ambiental Construcción	11
Depósito Relaves Interior Planta	266
<b>Subtotal</b>	<b>277</b>
<b>Planta Delta</b>	
Ampliación Sistema de Disposición de Relaves	69
<b>Subtotal</b>	<b>69</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10.430</b>

**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 octubre de 2018 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 Ordinaria de Directorio de fecha 29 de noviembre de 2018.