

Estados Financieros Consolidados

EMPRESA NACIONAL DE MINERIA

Santiago, Chile

31 de diciembre de 2018 y 2017

EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

Estados Financieros Consolidados
Al 31 de diciembre de 2018 y 2017

Informe del Auditor Independiente

Señores
Accionistas y Directores
Empresa Nacional de Minería

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Empresa Nacional de Minería y Filial, que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera e instrucciones específicas impartidas por la Comisión para el Mercado Financiero según se describe en Nota 2.2 a los estados financieros consolidados. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

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

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

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

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Empresa Nacional de Minería y Filial al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera e instrucciones específicas impartidas por la Comisión para el Mercado Financiero según se describe en Nota 2.2 a los estados financieros consolidados.

Santiago, 28 de noviembre de 2019



Gastón Villarroel O.
EY Audit SpA

ÍNDICE

ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA.....	1
ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN	3
ESTADOS CONSOLIDADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO.....	4
ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO.....	5
Nota 1 Información Corporativa.....	6
Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas	10
2.1 <i>Período Contable</i>	10
2.2 <i>Bases de Preparación y Presentación</i>	10
2.3 <i>Nuevos Pronunciamientos Contables</i>	11
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>	31
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>	34
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>	37
2.20 <i>Retiro de Utilidades</i>	38
2.21 <i>Estado de Flujos de Efectivo</i>	39
2.22 <i>Aportes del Fisco</i>	40
2.23 <i>Compensación de Saldos y Transacciones</i>	40
2.24 <i>Clasificación de Saldos en Corriente y No Corriente</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	81
Nota 16	Provisiones por Beneficios a los Empleados.....	82
Nota 17	Otras Provisiones	85
Nota 18	Capital y Reservas.....	88
Nota 19	Ingresos y Costos	90
Nota 20	Segmentos Operativos	94
Nota 21	Moneda Nacional y Extranjera.....	97
Nota 22	Compromisos y Contingencias	100
Nota 23	Garantías Comprometidas con Terceros	101
Nota 24	Administración de Riesgo Financieros	103
Nota 25	Dotación	114
Nota 26	Medio Ambiente	115
Nota 27	Fusión Enami y SML Esperanza Una de Sierra Áspera.....	118
Nota 28	Hechos Posteriores	119
Nota 29	Aprobación de los Estados Financieros	119

Estados Financieros Consolidados

EMPRESA NACIONAL DE MINERIA

31 de diciembre de 2018 y 2017

ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

ACTIVOS	Notas	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	(3)	3.279	10.821
Otros activos financieros	(4)	5.930	12.867
Otros activos no financieros	(6)	26.439	31.218
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	(7)	72.116	100.612
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	(8)	41.833	29.576
Inventarios, neto	(9)	353.775	325.764
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		503.372	510.858
Activos no corrientes			
Otros activos financieros	(4)	49.240	70.851
Inversiones en instrumentos de patrimonio a valor razonable con cambios en otros resultados integrales	(5)	340.284	155.833
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	(7)	8.203	9.740
Activos intangibles distintos de plusvalía		6.789	6.914
Plusvalía		6.272	6.272
Propiedad, planta y equipos, neto	(12)	194.024	137.344
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		604.812	386.954
TOTAL ACTIVOS		1.108.184	897.812

Las notas adjuntas números 1 al 29 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

PASIVOS Y PATRIMONIO	Notas	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros	(14)	163.442	142.120
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	(15)	116.437	131.262
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	(8)	8.725	13.566
Otras provisiones	(17)	15.007	11.119
Pasivos por impuestos	(10)	3.209	7.642
Provisiones por beneficios a los empleados	(16)	7.492	7.020
Otros pasivos no financieros	(6)	128	6.289
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		314.440	319.018
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros	(14)	120.369	85.012
Otras provisiones	(17)	105.979	77.096
Pasivos por impuestos diferidos		1.286	1.286
Provisiones por beneficios a los empleados	(16)	44.872	47.082
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		272.506	210.476
TOTAL PASIVOS		586.946	529.494
Patrimonio			
Capital emitido	(18)	181.244	181.244
(Pérdidas)/Ganancias acumuladas	(18)	(2.167)	38.155
Otras reservas	(18)	342.160	148.918
Participaciones minoritarias		1	1
PATRIMONIO TOTAL		521.238	368.318
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO		1.108.184	897.812

Las notas adjuntas números 1 al 29 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

	Notas	Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de	
		2018 MUS\$	2017 MUS\$
Operaciones continuas			
Ingresos por ventas	(19.1)	1.103.811	1.259.700
Costo de ventas	(19.2)	(1.124.781)	(1.262.384)
Utilidad (pérdida) bruta		(20.970)	(2.684)
Gastos de administración y venta	(19.2)	(26.964)	(23.182)
Otros ingresos	(19.3)	14.982	26.327
Otros gastos	(19.4)	(6.191)	(26.367)
Ingresos financieros	(19.5)	1.750	3.174
Costos financieros	(19.6)	(11.290)	(7.131)
Diferencias de cambio	(19.7)	4.904	(1.591)
Resultados por unidades de reajuste	(19.8)	9.284	(11.766)
Utilidades (pérdidas) antes de impuestos		(34.495)	(43.220)
Gasto por impuesto a las ganancias	(13.1)	(3.281)	(7.691)
Ganancia (pérdida) del período por operaciones continuas		(37.776)	(50.911)

ESTADOS CONSOLIDADOS OTROS RESULTADOS INTEGRALES

Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo		6.865	(3.849)
Ganancias (pérdidas) por cambios en el valor razonable de las inversiones registradas a valor razonable con cambios en otros resultados integrales		184.451	89.054
Ganancias (pérdidas) por cálculo actuarial	(16.1)	1.926	4.423
Total otro resultado integral		193.242	89.628
Resultado Integral Total		155.466	38.717

Las notas adjuntas números 1 al 29 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ESTADOS CONSOLIDADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

	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
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Al 1 de enero de 2018	181.244	(6.114)	2.729	152.303	38.155	368.317	1	368.318
Incrementos (decrementos) por corrección de errores	-	-	-	-	(1.843)	(1.843)	-	(1.843)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2018	181.244	(6.114)	2.729	152.303	36.312	366.474	1	366.475
Pérdida	-	-	-	-	(37.776)	(37.776)	-	(37.776)
Otros resultados integrales	-	6.865	1.926	184.451	-	193.242	-	193.242
Otros incrementos (decrementos) de patrimonio	-	-	-	-	(703)	(703)	-	(703)
Al 31 de diciembre de 2018	181.244	751	4.655	336.754	(2.167)	521.237	1	521.238

	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
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Al 1 de enero de 2017	181.244	(2.265)	(1.694)	63.249	88.727	329.261	1	329.262
Pérdida	-	-	-	-	(50.911)	(50.911)	-	(50.911)
Otros resultados integrales	-	(3.849)	4.423	89.054	-	89.628	-	89.628
Otros incrementos (decrementos) de patrimonio	-	-	-	-	339	339	-	339
Al 31 de diciembre de 2017	181.244	(6.114)	2.729	152.303	38.155	368.317	1	368.318

Las notas adjuntas números 1 al 29 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO

	Nota	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación			
Clases de cobros por actividades de operación			
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		1.085.335	1.233.066
Cobros procedentes de otros ingresos de actividades ordinarias		51.625	24.284
Otros cobros por impuestos de la operación		171.817	117.129
Clases de pagos			
Pagos a proveedores		(1.282.400)	(1.355.092)
Pagos al personal		(63.672)	(64.524)
Dividendos y otros repartos percibidos	(19.3)	8.202	19.226
Intereses pagados		(4.978)	(1.995)
Impuesto a la renta pagado		(7.825)	(1.222)
Otras entradas (salidas) de efectivo		354	1.518
		(41.542)	(27.610)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la operación			
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Compras de propiedades, planta y equipo		(52.955)	(12.346)
Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros		320	5.448
Otras entradas (salidas) de efectivo		75	426
		(52.560)	(6.472)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Importes procedentes de préstamos de corto plazo		478.291	789.159
Pagos de préstamos		(440.393)	(769.000)
Otras entradas (salidas) de efectivo		46.695	11.238
		84.593	31.397
Flujo de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio			
		(9.509)	(2.685)
Efectos de la variación de la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalente al efectivo			
		1.967	(2.131)
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo			
		(7.542)	(4.816)
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del ejercicio			
		10.821	15.637
Efectivo y equivalente al efectivo al final del ejercicio			
		3.279	10.821

Las notas adjuntas números 1 al 29 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

Notas a los Estados Financieros Consolidados

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”.

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 17 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. La sociedad tiene por objeto la explotación minera en las pertenencias mineras denominadas: Esperanza 1 al 3.

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.

1.3 Fusión

Con fecha de 11 de diciembre de 2018, Enami autorizó y firmó la escritura pública de compraventa de acciones mineras, número de repertorio N°12.248 del año 2018 de la 48ª Notaría de Santiago, mediante la cual ENAMI adquiere 1 acción a COMINA, siendo por lo tanto ENAMI titular del 100% de las acciones de SML Esperanza, la Empresa registro dentro de su contabilidad los activos y pasivos de la Sociedad, en consecuencia, Enami adquirió todos los activos, derechos, autorizaciones, permisos, obligaciones y pasivos de la sociedad, también se incorpora el total patrimonio de la sociedad quedando está legalmente disuelta.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas

2.1 *Período Contable*

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

2.2 *Bases de Preparación y Presentación*

Los presentes estados financieros consolidados por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) e instrucciones específicas emitidas por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), quien mediante Oficio Ordinario N° 33932 de fecha 25 de octubre de 2019, autorizó a Enami aplicar de manera excepcional la Norma Internacional de Contabilidad del Sector Público (NICSP) N° 21, para los activos clasificados como Propiedad, Planta y Equipos.

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

La preparación de los estados financieros consolidados 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 fueron aprobados por el Directorio en sesión celebrada el 28 de noviembre de 2019.

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre 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.

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, se encuentran detalladas a continuación. La Empresa no ha aplicado estas normas en forma anticipada:

Nuevas Normas	Fecha de aplicación obligatoria
IFRS 16 Arrendamientos	01/01/2019

En el mes de enero de 2016, el IASB emitió IFRS 16 *Arrendamientos*. 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 períodos 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 *Ingresos procedentes de Contratos con Clientes*.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Nuevas Normas	Fecha de aplicación obligatoria
IFRIC 23 Tratamiento de posiciones fiscales inciertas	01/01/2019
<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 períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019.</p>	
Marco Conceptual (revisado)	01/01/2020
<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 períodos que empiezan en o después de 1 de enero de 2020.</p>	
IFRS 17 Contratos de Seguro	01/01/2021
<p>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.</p> <p>La IFRS 17 es efectiva para períodos 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.</p>	

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

b) Enmiendas

Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
<p>IFRS 3 Combinaciones de negocios – intereses previamente mantenidos en una operación conjunta</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>IFRS 9 Instrumentos financieros – pagos con compensación negativa</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 realizará de forma retrospectiva con adopción anticipada permitida.</p>	01/01/2019
<p>IFRS 11 Acuerdos Conjuntos – intereses previamente mantenidos en una operación conjunta</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

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
<p>IAS 12 Impuestos a las Ganancias – consecuencias fiscales de pagos relacionados con instrumentos financieros clasificados como patrimonio</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 los dividendos reconocidos posteriormente al 1 enero de 2019.</p>	01/01/2019
<p>IAS 23 Costo por Préstamos – costos de préstamos elegibles para ser capitalizados</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 completas. Las enmiendas deberán aplicarse a partir del 1 enero de 2019.</p>	01/01/2019
<p>IAS 28 Inversiones en Asociadas – inversiones a largo plazo en asociadas o negocios conjuntos</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

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
<p>IAS 19 Beneficios a los Empleados – Modificación, reducción o liquidación del plan</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"> • 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 • 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 <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>	<p>01/01/2019</p>

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
<p data-bbox="344 569 1334 604">IFRS 3 Definición de un negocio</p> <p data-bbox="344 625 1334 877">El IASB emitió enmiendas en cuanto a la definición de un negocio en IFRS 3 Combinaciones de Negocios, para ayudar a las entidades a determinar si un conjunto adquirido de actividades y activos es un negocio o no. El IASB aclara cuales son los requisitos mínimos para definir un negocio, elimina la evaluación respecto a si los participantes del mercado son capaces de reemplazar cualquier elemento faltante, incluye orientación para ayudar a las entidades a evaluar si un proceso adquirido es sustantivo, reduce las definiciones de un negocio y productos e introduce una prueba de concentración de valor razonable opcional.</p> <p data-bbox="344 905 1334 1058">Las enmiendas se tienen que aplicar a las combinaciones de negocios o adquisiciones de activos que ocurran en o después del comienzo del primer período anual de presentación de reporte que comience en o después del 1 de enero de 2020. En consecuencia, las entidades no tienen que revisar aquellas transacciones ocurridas en períodos anteriores. La aplicación anticipada está permitida y debe ser revelada.</p> <p data-bbox="344 1085 1334 1272">Dado que las enmiendas se aplican prospectivamente a transacciones u otros eventos que ocurran en o después de la fecha de la primera aplicación, la mayoría de las entidades probablemente no se verán afectadas por estas enmiendas en la transición. Sin embargo, aquellas entidades que consideran la adquisición de un conjunto de actividades y activos después de aplicar las enmiendas, deben, en primer lugar, actualizar sus políticas contables de manera oportuna.</p> <p data-bbox="344 1299 1334 1423">Las enmiendas también podrían ser relevantes en otras áreas de IFRS (por ejemplo, pueden ser relevantes cuando una controladora pierde el control de una subsidiaria y ha adoptado anticipadamente la venta o contribución de activos entre un inversor y su asociado o negocio conjunto) (Enmiendas a la IFRS 10 e IAS 28).</p>	01/01/2020
<p data-bbox="344 1423 1334 1459">IAS 1 e IAS 8 Definición de Material</p> <p data-bbox="344 1486 1334 1726">En octubre de 2018, el IASB emitió enmiendas a IAS 1 <i>Presentación de Estados Financieros</i> e IAS 8 <i>Contabilidad Políticas, cambios en las estimaciones contables y errores</i>, para alinear la definición de "material" en todas las normas y para aclarar ciertos aspectos de la definición. La nueva definición establece que, la información es material si omitirla, declararla erróneamente o esconderla razonablemente podría esperarse que influya en las decisiones que los usuarios primarios de los estados financieros de propósito general toman con base en esos estados financieros, los cuales proporcionan información financiera acerca de una entidad específica que reporta.</p>	01/01/2020

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
<p>Las enmiendas deben ser aplicadas prospectivamente. La aplicación anticipada está permitida y debe ser revelada.</p> <p>Aunque no se espera que las enmiendas a la definición de material tengan un impacto significativo en los estados financieros de una entidad, la introducción del término “esconder” en la definición podría impactar la forma en que se hacen los juicios de materialidad en la práctica, elevando la importancia de cómo se comunica y organiza la información en los estados financieros.</p>	
<p>IFRS 10 Estados Financieros Consolidados – venta o aportación de activos entre un inversor y su asociada o negocio conjunto</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>	<p>Por determinar</p>

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.3 Nuevos Pronunciamientos Contables, continuación

Nuevas NIIF	Fecha de Aplicación Obligatoria
NIIF 16 Arrendamientos	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2019. Se permite adopción anticipada para entidades que aplican NIIF 15 en o antes de esa fecha.

La Empresa ha efectuado una evaluación inicial del impacto por la aplicación de la IFRS 16 “Arrendamiento” sobre los Estados Financieros Consolidados, el cual se estima en MUS\$ 9.397 para el año 2019, en el activo y pasivo consolidado por sus arrendamientos principalmente de maquinarias y equipos utilizados para distintos servicios.

El impacto de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de las condiciones económicas futuras, incluyendo la tasa de los préstamos de la Empresa al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto a si se ejercerá alguna opción de renovación de arrendamiento, y la medida en que la Empresa escoja usar las soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento.

La NIIF 16 introduce un modelo de arrendamiento contable único para los arrendatarios. El arrendatario reconoce un activo por derecho de uso que representa su derecho a usar el activo subyacente y un pasivo por arrendamiento que representa su obligación de hacer pagos por arrendamiento. Existen exenciones de reconocimiento para los arrendamientos de corto plazo y los arrendamientos de partidas de bajo valor. La contabilidad del arrendador permanece similar a la de la norma actual, es decir, los arrendadores continúan clasificando los arrendamientos como financieros u operativos.

La NIIF 16 reemplaza las guías sobre arrendamientos existentes incluyendo la NIC 17 Arrendamientos, la CINIIF 4 Determinación de si un acuerdo contiene un arrendamiento, la Norma SIC-15 Arrendamientos Operativos – Incentivos y la Norma SIC-27 Evaluación de la esencia de las transacciones que adoptan la forma legal de un arrendamiento.

En relación a las otras normas, la Administración de Enami estima que la adopción de las Normas, Enmiendas e Interpretaciones, antes descritas, no tendrían un impacto significativo en los estados financieros consolidados de Empresa en el ejercicio de su primera aplicación. La Administración periódicamente está evaluando estas implicancias.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.4 *Uso de Estimaciones*

La información contenida en estos estados financieros consolidados al 31 de diciembre 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 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.

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

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

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

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

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.4 *Uso de Estimaciones, continuación*

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

De acuerdo a lo dispuesto por la NIC N° 36 “Deterioro del valor de los Activos”, la Empresa realiza testeos de deterioro sobre sus activos intangibles con vida indefinida en forma anual y de manera excepcional aplica NICSP N° 21 para evaluar 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 1,67% para el año 2018 y de 4,68% para el año 2017.

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.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.4 Uso de Estimaciones, continuación

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.

k) Facturación provisoria

La Empresa utiliza información de precios futuros de minerales, con la cual realiza ajustes a sus ingresos y saldos por deudores comerciales, debido a las condiciones de su facturación provisoria. Estos ajustes se actualizan mensualmente y el criterio contable que rige su registro se menciona en la Nota 2.18 “Reconocimiento de ingresos”.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.4 *Uso de Estimaciones, continuación*

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 y dividendos respectivamente.

Para el caso de Carmen de Andacollo, la proyección de flujos se evaluó con un precio proyectado hasta el 2035 con un promedio de 3,23 US\$/lb y para determinar los costos operativos y recuperaciones metalúrgicas proyectadas, se utilizó el Plan Life of Mine 2018, consolidando un C1 (costos operativos de caja directos) de 2,01 US\$/lb, y se complementó con la información contenida en los estados financieros de cierre a diciembre 2018-2017.

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 Project Finance versión octubre 2018, utilizando un precio proyectado a 2043 con un promedio de 3,26 US\$/lb, los parámetros y costos respaldados por el Informe de Factibilidad, generando un C1 de 1,39 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 2018-2017 para la generación de flujos y proyección de los dividendos a percibir por ENAMI.

2.5 *Bases de Consolidación*

Los presentes estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2018, comprenden los estados financieros de la Empresa Nacional de Minería y su subsidiaria Compañía Minera Nacional Ltda. considerando que ENAMI tiene el control de dicha compañía. (Ver nota 8).

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.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.5 *Bases de Consolidación, continuación*

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 la Empresa subsidiaria 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”.

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 39 Instrumentos financieros: Reconocimiento y Valoración se valoran al valor razonable, registrando los cambios en el valor razonable como ganancia o pérdida.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.6 *Combinación de Negocios y Plusvalía, continuación*

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 no se amortiza, sino que al cierre de cada ejercicio contable, o cuando existan indicios, se procede a estimar si se ha producido en ella algún deterioro que reduzca su valor recuperable a un monto inferior al costo neto registrado, procediéndose, en su caso, al registro del deterioro en el resultado del período.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

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:

		31.12.2018	31.12.2017
	Moneda	US\$	US\$
Monedas extranjeras			
Pesos chilenos	\$	694,77	614,75
Euro	EUR	1,1439	1,2024
Unidad reajutable			
Unidad de fomento	UF	39,68	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.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.11 Inventarios

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

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

ENAMI tiene una cobertura de valor justo sobre el stock de minerales que se mantiene producto de mayores compras que ventas en períodos 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 incurren.

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

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

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

Los intervalos de vidas útiles estimadas, de propiedades, plantas y equipos son los siguientes:

Concepto	Intervalo de vida útil base asignada (meses)
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

2.13 *Propiedad, Planta y Equipos, continuación*

La Empresa evalúa la existencia de posible deterioro de valor de los activos de Propiedad, Platas y Equipos, según lo indicado en la NICSP N° 21, según lo descrito en la nota 2.14.

2.14 *Deterioro de Activos*

Hasta el 31 de diciembre de 2017, los Estados Financieros han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera, emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) y representan la adopción íntegra, explícita y sin reservas de las referidas Normas Internacionales.

ENAMI al ser una empresa de propiedad del Estado, su modelo de negocio considera que los flujos obtenidos de sus operaciones son de largo plazo, y su rentabilidad no se mide solo por el concepto de rentabilización económica del activo mediante el valor de los flujos descontados como indica NIC N° 36, sino que, por el beneficio social y económico que genera la Empresa en el sector de la pequeña y mediana minería, mediante el fomento a la actividad minera generando un gran impacto en las fuentes de empleo en las distintas zonas mineras del país, donde el sector privado no haría inversiones de tales como plantas de beneficios de minerales o fundiciones, con tarifas reguladas y consensuadas anualmente con el sector minero.

Por lo tanto, ENAMI solicitó formalmente a la Comisión para el Mercado Financiero, autorización para aplicar en sustitución de la NIC 36 la NICSP N°21, norma específica para entidades de propiedad del Estado que posean activos no generadores de efectivo. La CMF mediante Oficio Ordinario N° 33932 de fecha 25 de octubre de 2019 autorizó a ENAMI aplicar NICSP N°21 para determinar el deterioro de sus activos.

La aplicación de esta norma permite que los Estados Financieros de ENAMI representen la realidad económica y financiera de la Empresa.

Esta norma define el valor de uso de un activo no generador de efectivo como el valor presente de un activo manteniendo su servicio potencial, el cual se determina usando métodos de costo de reposición depreciado o el enfoque del costo de rehabilitación. No obstante, cuando bajo circunstancias específicas determinados activos no mantengan su servicio potencial, la pérdida de valor se reconoce directamente en resultados.

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

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.

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. Para el año 2018 la tasa promedio es de 1,67% y de 4,68% para el año 2017.

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 Enami registra una provisión de valuación ya que no existe evidencia de recuperación del activo en el corto plazo.

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 de actividades ordinarias se reconocen cuando (o a medida que) se transfiere el control sobre un bien o servicio. Los ingresos se miden en base a la contraprestación a la que se espera tener derecho por dicha transferencia de control, excluyendo los montos recaudados en nombre de terceros.

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 provisionarias y precios de mercado vigentes. Estas ventas están sujetas a ajustes en la liquidación final para reflejar variaciones en pesos, leyes y precios.

Los ingresos se reconocen cuando transfiere el control de un producto o servicio a un cliente de las siguientes fuentes principales:

- Venta de Minerales

Los contratos con los clientes para la venta de minerales y/o subproductos incluyen la obligación de desempeño para la entrega de los bienes físicos y el servicio de transporte asociado, en el lugar acordado con los clientes.

La venta de minerales es una obligación de desempeño que se satisface en un determinado momento y que corresponde al punto de transferencia de control, en el caso de las ventas de exportación esto normalmente ocurre en el puerto de embarque cuando la carga ha traspasado la borda de la nave. Aun cuando el cliente en el momento de embarque no es propietario legal de la mercancía, ya tiene los riesgos asociados con esta, como riesgos de pérdida, obsolescencia y cambio de precio.

Para el caso de las ventas nacionales, ENAMI deja establecido en los contratos firmados con los clientes que el control se transfiere cuando el material está puesto a disposición del cliente, mediante la entrega en los camiones, ferrocarril o en las canchas o instalaciones de las Plantas de ENAMI, según se acuerde en el contrato.

Los contratos de venta incluyen un precio provisional en la fecha de envío. Enami utiliza información de precios futuros de minerales extraídos desde Bloomberg, con la cual realiza ajustes a sus ingresos y saldos de deudores comerciales, debido a las condiciones de su facturación provisoria denominada "Proforma".

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.18 Reconocimiento de Ingresos, continuación

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

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

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

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

Nota 2 Resumen de Políticas Contables Significativas, continuación

2.22 *Aportes del Fisco*

Durante el año 2018, se recibió del Fisco el aporte anual, el cual ascendió a MUS\$5.143 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\$ 3.087, 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 3 Efectivo y Equivalente al Efectivo

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

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Efectivo en caja	31	76
Saldo en bancos	3.207	10.700
Depósito a plazo	41	45
Totales	3.279	10.821

Moneda	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Pesos Chilenos	1.317	2.406
Dólares Estadounidenses	1.962	8.415
Totales	3.279	10.821

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 y depósitos a plazo.

Nota 4 Otros Activos Financieros

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

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Corriente		
Activos de cobertura (Nota 11.3)	6.049	9.283
Deudores por contratos de derivados (Nota 11.2)	(119)	3.584
Total otros activos financieros, corriente	5.930	12.867
No corriente		
Inversiones en otras sociedades (i)	-	574
Otros activos financieros no corrientes (Nota 11.2)	49.240	70.277
Total otros activos financieros, no corriente	49.240	70.851

(i) Inversiones en otras sociedades:

	31.12.2018	31.12.2017
Concepto	MUS\$	MUS\$
Inversión en otras sociedades	4.130	4.807
Deterioro en inversión en otras sociedades	(4.130)	(4.233)
Totales	-	574

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

Para el cierre del ejercicio año 2018, la Administración revisó el valor justo de la inversión, lo cual arrojó un aumento según el siguiente cuadro:

Concepto	31.12.2017 MUS\$	Aumento MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.	64.415	1.083	65.498
Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.	91.418	183.368	274.786
Totales	155.833	184.451	340.284

Nota 6 Otros Activos y Pasivos No Financieros

A continuación, se presentan:

Activos no financieros corrientes:

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Corriente		
Remanente IVA Crédito Fiscal	24.791	28.851
Pagos realizados por adelantado	1.648	2.367
Total otros activos no financieros corriente	26.439	31.218

Pasivos no financieros corrientes:

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Corriente		
Ingresos percibidos por adelantado	128	6.289
Total otros pasivos no financieros corriente	128	6.289

Nota 7 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar

7.1 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto corriente y no corriente

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

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Corriente		
Deudores por ventas extranjeras	47.322	66.695
Deudores por ventas nacionales	8.777	9.722
Proforma ventas provisionarias cobre	(1.573)	3.807
Proforma ventas provisionarias oro	569	472
Proforma ventas provisionarias plata	190	79
Operaciones mercado futuro maduras (i)	2.418	867
Total deudores por ventas, bruto	57.703	81.642
Deterioro de deudores por venta	(4.386)	(3.364)
Total deudores por ventas, neto	53.317	78.278
Créditos de fomento	11.386	10.090
Créditos contractuales	4.249	5.140
Cuentas corrientes del personal	6.096	6.009
Otros	5.022	10.515
Deterioro crédito de fomento y otros	(7.954)	(9.420)
Total otras cuentas por cobrar	18.799	22.334
Total corriente	72.116	100.612
No corriente		
Cuentas corrientes del personal, neto (ii)	8.203	9.740
Total no corriente	8.203	9.740
Total	80.319	110.352

(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 corriente y no corriente, 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\$ 942 y MUS\$ 805 al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente.

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\$
Al 1 de enero de 2017	3.488	10.034
Aumento (disminución) de incobrables	(124)	(614)
Al 31 de diciembre de 2017	3.364	9.420
Aumento (disminución) de incobrables	1.022	(1.466)
Al 31 de diciembre de 2018	4.386	7.954

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

Al 31 de diciembre 2018, se revisó la provisión de irrecuperables, lo cual genero un aumento de la provisión en MUS\$1.022, generado por un aumento de la provisión de los deudores por ventas nacionales y reconocimiento por deterioro en ventas extranjeras.

Al cierre de diciembre 2018, se revisó la provisión de irrecuperables de otras cuentas por cobrar, lo cual permitió reversar la provisión en MUS\$1.466, principalmente por una disminución en provisión de los créditos de mediana minería.

Nota 7 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, continuación

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

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el análisis de deudores por ventas según su vencimiento es el siguiente:

	Total Bruto	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\$	MUS\$	
31.12.2018	Deudores comerciales	57.703	49.521	3.170	-	304	322	4.386
	Otras cuentas por cobrar	26.753	13.584	2.241	2.232	79	663	7.954
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:

- a) 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.
- b) 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	
				31.12.2018	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%
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	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	41.816	29.559
	Otras	Dólar		17	17
Total corriente				41.833	29.576

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

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	8.546	13.393
	Otras	Dólar		179	173
Total corriente				8.725	13.566

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 año terminado al 31 de diciembre de 2018 y 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 31 de diciembre de 2018 y 2017, ascienden a MUS\$ 41.816 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 31 de diciembre de 2018 y 2017, asciende a MUS\$ 8.546 y MUS\$ 13.393, 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	31.12.2018		31.12.2017	
				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	141.379	141.379	143.819	143.819
			Maquila	28.918	28.918	26.777	26.777
78.126.110-6	Cía. Mra. Carmen de Andacollo S.A.	Inversión con participación minoritaria	Venta de ácido sulfúrico	762	762	366	366
			Dividendos recibidos	8.200	8.200	19.223	19.223

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:

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Gastos por honorarios Directores	132	132
Totales	132	132

b) Personal clave

La Empresa ha determinado como personal clave a su Vicepresidente Ejecutivo, Fiscal, Gerentes y Subgerentes, que en total son 15 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:

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Gastos por remuneraciones	2.822	3.304
Beneficios de corto plazo	678	729
Beneficios de largo plazo	49	66
Totales	3.549	4.099

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 31 de diciembre de 2018 y 2017, se componen de la siguiente manera:

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Productos terminados, neto	15.265	13.996
Productos en proceso, neto	30.573	32.089
Productos por procesar, neto	197.430	190.410
Productos por procesar en poder de terceros, neto	99.654	80.988
Materiales y repuestos, neto	10.853	8.281
Totales	353.775	325.764

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 31 de diciembre de 2018 y 2017 en MUS\$ (6.566) y MUS\$ 2.152, respectivamente.

Los inventarios finales en toneladas métricas finas de cobre son 60.002 y 54.897 al 31 de diciembre de 2018 y 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 31 de diciembre de 2018 y 2017 fue de MUS\$(6.473) y MUS\$(551), respectivamente.

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

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Productos terminados	(2.261)	-
Productos en proceso	(3.141)	(564)
Productos por procesar	(10.172)	(11.942)
Totales	(15.574)	(12.506)

Información adicional de inventarios:

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Costos de inventarios reconocidos como gastos durante el ejercicio	874.809	980.689

La provisión de obsolescencia de los materiales y repuestos ascendió a MUS\$ 7.354 y MUS\$ 9.527 al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente.

Nota 10 Pasivos por Impuestos

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

	31.12.2018	31.12.2017
Pasivos	MUS\$	MUS\$
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2019 (i)	3.209	-
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2018 (i)	-	7.642
Total	3.209	7.642

- (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 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente:

Clasificación en estado de situación financiera	31.12.2018				
	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)	3.279	-	-	-	3.279
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 7)	-	69.698	2.418	-	72.116
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 8)	-	41.833	-	-	41.833
Otros activos financieros (Activos de cobertura) (Nota 11.2-11.3)	-	-	5.930	-	5.930
Total activos financieros corrientes	3.279	111.531	8.348	-	123.158
Otros activos financieros (Inversiones en instrumentos de Patrimonio medidos a valor razonable con cambio en OCI) (Nota 5)	-	-	-	340.284	340.284
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 7.1)	-	8.203	-	-	8.203
Otros activos financieros (Otros) (Nota 11.2)	-	49.240	-	-	49.240
Total activos financieros no corrientes	-	57.443	-	340.284	397.727
Total	3.279	168.974	8.348	340.284	520.885

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
Total activos financieros corrientes	10.821	129.321	13.734	-	153.876
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)	-	70.277	-	-	70.277
Total activos financieros no corrientes	-	80.017	-	155.833	235.850
Total	10.821	209.338	13.734	155.833	389.726

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:

31.12.2018			
MUS\$			
Clasificación en estado de situación financiera	Costo amortizado	Derivados de cobertura	Total Pasivos Financieros
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 14.1)	157.237	-	157.237
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 15)	116.437	-	116.437
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 8)	8.725	-	8.725
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en resultado) (Nota 11.3)	-	13.052	13.052
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en patrimonio) (Nota 11.3)	-	(6.865)	(6.865)
Otros pasivos financieros (Otros) (Nota 11.2)	-	18	18
Total pasivos financieros corrientes	282.399	6.205	288.604
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 14)	85.026	-	85.026
Otros Fondo Sustentación (Nota 14)	35.343	-	35.343
Total pasivos financieros no corrientes	120.369	-	120.369

31.12.2017			
MUS\$			
Clasificación en estado de situación financiera	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)	13.566	-	13.566
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
Total pasivos financieros corrientes	265.261	21.687	286.948
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 14)	85.012	-	85.012
Total pasivos financieros no corrientes	85.012	-	85.012

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:

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Deudores por contratos de derivados	(119)	3.584
Total Otros Activos Financieros, corrientes	(119)	3.584
Cuentas por cobrar fomento	2.920	3.938
Créditos sustentación precio del cobre (Sectorial)	38.378	49.501
Crédito individual sustentación precio del cobre	8.654	17.548
Cuentas corrientes del personal	35	36
Deterioro de deudores no corrientes	(747)	(746)
Total Otros Activos Financieros, no corrientes	49.240	70.277
Total	49.121	73.861

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

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Acreedores por contrato de derivados	18	2.658
Total Otros Pasivos Financieros, corrientes	18	2.658
Total	18	2.658

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 el cual estuvo vigente hasta el 28 de febrero de 2018. A contar de marzo 2018 comenzó a operar lo establecido en 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. Con fecha 14 de febrero 2018 mediante Decreto Supremo N° 33 el Ministerio aprueba el Reglamento que regula la implementación de la Ley N° 21.055 la cual crea un mecanismo de estabilización del precio del cobre para la pequeña minería.

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

Acreeedores por contratos de derivados

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

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

	31.12.2018	31.12.2017
Promedio Mensual	TMFP	TMFP
Cobertura por Proceso	10.496	11.247
Cobertura por Sobrestock (i)	12.840	10.867
Total TMFP	23.336	22.114

	31.12.2018	31.12.2017
Cantidad Cubierta	TMFP	TMFP
Cobertura por Proceso	33.013	30.869
Cobertura por Sobrestock (ii)	18.275	9.450
Total TMFP	51.288	40.319

TMFP: Tonelada Métrica Fina Pagable

- (i) Incluye Promedio por Cobertura de Sobrestock Circulante y Sobrestock de Concentrados de 792 y 985 TMF respectivamente al 31 de diciembre de 2018
- (ii) Incluye Cobertura de Sobrestock Circulante y S. Concentrados de 1275 y 5450 TMF respectivamente al 31 de diciembre de 2018.

Las cifras obtenidas por las operaciones abiertas son:

	31.12.2018	31.12.2017
Activos de coberturas	MUS\$	MUS\$
Valor justo derivado por proceso	3.098	441
Derivado por Stock por cobrar	2.608	270
Valor justo operaciones de intermediación (*)	343	8.572
Total	6.049	9.283

	31.12.2018	31.12.2017
Pasivos de coberturas	MUS\$	MUS\$
Valor justo derivado por proceso	2.871	8.188
Derivado por Stock por pagar	2.622	6.595
Valor justo operaciones de intermediación (*)	694	4.246
Total	6.187	19.029

(*) Al 31 de diciembre de 2018, la diferencia entre activos y pasivos por intermediación se explica por lo siguiente: MUS\$ 10 por concepto de comisiones con los clientes mineros, MUS\$ (18) por concepto de premio de operaciones de intermediación y MUS\$ 324 por concepto de fijación de precios ajustado en las existencias y en el costo de venta para reconocer el precio final de las existencias ya vendidas

Al 31 de diciembre de 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.

Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

11.3 Instrumentos derivados, continuación

Operaciones abiertas a diciembre 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\$
Proceso						
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	2.237
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	(301)
Swap	CCTE	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	6
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	(1.668)
Swap	CCTE	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	(47)
Total por proceso						227
Sobre Stock						
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	1.921
Swap	CCTE	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	(29)
Swap	CCTE	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	(85)
Swap	CCTE	I - 2020	Riesgo Precio	C/V	COBRE	(23)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	(1.798)
Total por Sobre stock						(14)
Intermediarios						
Forward	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	320
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	23
Total por intermediarios (*)						343

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\$
Proceso						
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)
Total por proceso						(7.747)
Sobre Stock						
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)
Total por Sobre stock						(6.325)
Intermediarios						
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)
Total por intermediarios (*)						(4.246)

(*) 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 diciembre 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\$
Proceso								
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	(1.915)	(322)	2.237
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	198	103	(301)
Swap	CCTE	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	1	(7)	6
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	1.439	229	(1.668)
Swap	CCTE	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	117	(70)	(47)
Total por proceso						(160)	67	227

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\$
Proceso								
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)
Total por proceso						6.177	(1.570)	(7.747)

Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

11.3 Instrumentos derivados, continuación

Operaciones maduras a diciembre 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\$	
Cobertura por proceso												
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
FU	CCTE	419.636	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	422.242	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(2.606)	(2.606)	-	68
Cobertura por sobrestock												
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)
FU	CCTE	312.933	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	313.254	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(321)	-	(321)	(377)
Cobertura Intermediación												
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
FU	CCTE	47.849	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	COBRE	47.020	Activo- Operac. Mercado Futuro	829	829	-	(15)
FU	CCTE	2.477	IV - 2018	Riesgo Precio	V/C	COBRE	2.483	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(6)	(6)	-	-

Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

11.3 Instrumentos derivados, continuación

Operaciones maduras a diciembre 2018

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Descripción de los Contratos						Cuentas contables que afectaron				Premio MUS\$
		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\$	
Cobertura por proceso												
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
FU	CCTE	32.450	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	32.735	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(285)	(285)	-	138
Cobertura por sobrestock												
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
FU	CCTE	105.269	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	ORO	106.699	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(1.430)	-	(1.430)	135
Cobertura por proceso												
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
FU	CCTE	3.926	IV - 2018	Riesgo Precio	C/V	PLATA	3.779	Activo- Operac. Mercado Futuro	147	147	-	23
Total		3.350.455					3.328.392		22.063	13.081	8.982	2.402

Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

11.3 Instrumentos derivados, continuación

Operaciones maduras a diciembre 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\$	
Cobertura por proceso												
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
FU	CCTE	341.200	IV - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	345.619	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(4.419)	(4.419)	-	595
Cobertura por sobrestock												
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
FU	CCTE	212.714	IV - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	215.000	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(2.286)	-	(2.286)	258
FU	CCTE	16.382	IV - 2017	Riesgo Precio	V/C	COBRE	16.314	Activo- Operac. Mercado Futuro	68	-	68	(49)
Cobertura Intermediación												
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)
FU	CCTE	103.709	IV - 2017	Riesgo Precio	C/V	COBRE	114.562	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(10.853)	(10.853)	-	(14)

Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

11.3 Instrumentos derivados, continuación

Operaciones maduras a diciembre 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\$	
Cobertura por proceso												
FU	CCTE	27.121	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	26.989	Activo- Operac. Mercado Futuro	132	132	-	56
FU	CCTE	29.568	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	30.420	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (	852 ) (	852)	-	66
FU	CCTE	33.322	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	33.893	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (	571 ) (	571)	-	80
FU	CCTE	31.896	IV - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	31.720	Activo- Operac. Mercado Futuro	176	176	-	84
Cobertura por sobrestock												
FU	CCTE	96.079	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	98.219	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (	2.140)	-	(2.140)	27
FU	CCTE	100.465	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	101.248	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (	783)	-	(783)	33
FU	CCTE	101.461	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	102.930	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (	1.469)	-	(1.469)	54
FU	CCTE	104.091	IV - 2017	Riesgo Precio	C/V	ORO	102.649	Activo- Operac. Mercado Futuro	1.442	-	1.442	59
Cobertura por proceso												
FU	CCTE	6.082	I - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	6.128	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (	46 ) (	46)	-	15
FU	CCTE	4.442	II - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	4.402	Activo- Operac. Mercado Futuro	40	40	-	12
FU	CCTE	4.490	III - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	4.372	Activo- Operac. Mercado Futuro	118	118	-	16
FU	CCTE	4.231	IV - 2017	Riesgo Precio	C/V	PLATA	4.186	Activo- Operac. Mercado Futuro	45	45	-	12
Total		3.085.778					3.139.451		(53.673 ) (	38.016 ) (	15.657)	2.380

Nota 11 Activos y Pasivos Financieros, continuación

11.3 Instrumentos derivados, continuación

Detalle operaciones abiertas por proceso y sobrestock a diciembre 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\$
Proceso											
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	12-2018	6.094,21	01-2019	5960,50	22400	2.614
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	01-2019	5.960,50	02-2019	5967,75	22650	(377)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	10-2018	14,58	01-2019	15,89	80500	(97)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	11-2018	14,37	02-2019	15,89	82300	(118)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	12-2018	14,70	03-2019	15,90	78300	(86)
Swap	CCTE	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	01-2019	15,89	04-2019	15,90	73000	6
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	09-2018	1.198,47	01-2019	1311,61	1700	(176)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	10-2018	1.215,39	01-2019	1311,61	3450	(307)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	10-2018	1.215,39	02-2019	1312,25	1550	(134)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	11-2018	1.220,95	01-2019	1311,61	650	(56)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	11-2018	1.220,95	02-2019	1312,25	4350	(361)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	11-2018	1.220,95	03-2019	1312,89	1600	(129)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	12-2018	1.247,92	01-2019	1311,61	3850	(234)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	12-2018	1.247,92	02-2019	1312,25	650	(38)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	12-2018	1.247,92	03-2019	1312,89	4200	(236)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	01-2019	1.311,61	02-2019	1312,25	1850	3
Swap	CCTE	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	12-2018	1.247,92	04-2019	1313,11	1680	(89)
Swap	CCTE	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	01-2019	1.311,61	04-2019	1313,11	4050	27
Swap	CCTE	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	01-2019	1.311,61	05-2019	1313,32	1650	15
Total por proceso											227
Sobre Stock											
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	12-2018	6.094,21	01-2019	5960,50	18175	2.055
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	01-2019	5.960,50	02-2019	5967,75	16975	(134)
Swap	CCTE	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	07-2019	5.963,25	08-2019	5962,00	10000	(19)
Swap	CCTE	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	08-2019	5.962,00	09-2019	5960,00	10000	(10)
Swap	CCTE	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	09-2019	5.960,00	10-2019	5960,00	10000	(28)
Swap	CCTE	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	10-2019	5.960,00	11-2019	5960,00	10000	(29)
Swap	CCTE	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	11-2019	5.960,00	12-2019	5960,00	10000	(28)
Swap	CCTE	I - 2020	Riesgo Precio	C/V	COBRE	12-2019	5.960,00	01-2020	5959,25	10000	(23)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	12-2018	1.247,92	01-2019	1311,61	30000	(1.838)
Swap	CCTE	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	01-2019	1.311,61	02-2019	1312,25	30000	40
Total por Sobre stock											(14)

(*) Cantidad para el Cobre es Toneladas Métricas 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 valorización 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 31 de diciembre de 2018 y 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

31.12.2018				
MUS\$				
Activos	Valor justo registrado	Jerarquía Valor Justo		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Efectivo y equivalente al efectivo	3.279	3.279	-	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	72.116	-	53.317	18.799
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	41.833	-	41.833	-
Otros activos financieros (Activos de cobertura)	5.930	-	5.930	-
Total activos financieros corrientes	123.158	3.279	101.080	18.799
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	8.203	-	-	8.203
Otros activos financieros (Inversiones en instrumentos de Patrimonio medidos a valor razonable con cambio en OCI)	340.284	-	-	340.284
Otros activos financieros (Otros)	49.240	-	-	49.240
Total activos financieros no corrientes	397.727	-	-	397.727
Totales	520.885	3.279	101.080	416.526

31.12.2018				
MUS\$				
Pasivos	Valor justo registrado	Jerarquía Valor Justo		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Créditos y préstamos que devengan intereses	157.237	-	-	157.237
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	116.437	-	49.123	67.314
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	8.725	-	8.725	-
Pasivos de cobertura	6.187	-	6.187	-
Otros pasivos financieros	18	-	18	-
Total pasivos financieros corrientes	288.604	-	64.053	224.551
Créditos y préstamos que devengan intereses	85.026	-	-	85.026
Fondo Sustentación	35.343	-	35.343	-
Total pasivos financieros no corrientes	120.369	-	35.343	85.026
Totales	408.973	-	99.396	309.577

Nota 12 Propiedad, Planta y Equipos

El movimiento de propiedad, planta y equipos al 31 de diciembre de 2018 y 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\$
Costo o valuación								
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
Al 31 de diciembre de 2017	8.122	177.358	6.624	39.947	235.372	22.039	611	490.073
Adiciones	-	11	15	39.875	(1.641)	9.999	1.443	49.702
Actualización plan cierre faena	-	36.483	-	-	-	-	-	36.483
Capitalizaciones	-	5.209	-	(12.761)	7.552	-	-	-
Bajas	-	-	-	-	(14)	-	-	(14)
Reclasificación cuentas de activo fijo	-	-	-	-	1	-	(1)	-
Al 31 de diciembre de 2018	8.122	219.061	6.639	67.061	241.270	32.038	2.053	576.244

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\$
Depreciación y deterioro								
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
Al 31 de diciembre de 2017	-	(126.687)	-	-	(226.042)	-	-	(352.729)
Depreciación del ejercicio	-	(14.749)	-	-	(14.756)	-	-	(29.505)
Bajas (iii)	-	-	-	-	14	-	-	14
Al 31 de diciembre de 2018	-	(141.436)	-	-	(240.784)	-	-	(382.220)
Valor libro neto								
Al 31 de diciembre de 2018	8.122	77.625	6.639	67.061	486	32.038	2.053	194.024
Al 31 de diciembre de 2017	8.122	50.671	6.624	39.947	9.330	22.039	611	137.344
Al 1 de enero de 2017	8.122	73.213	6.647	32.457	28.636	16.849	524	166.448

- (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”) inversiones en curso, averías por maquinarias 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\$ 583.520 (con un límite de MUS\$ 100.000 combinado por evento) con vencimiento el 31 de junio de 2020, y por oficinas y viviendas fuera de recintos industriales asciende a UF 555.853(MUS\$ 22.024), con vencimiento el 30 de noviembre de 2019.

12.2 Deterioro de propiedades, planta y equipo

Al 31 de diciembre de 2017, la Empresa aplico NIC 36 el saldo acumulado por deterioro asciende a MUS\$ 111.280. En diciembre 2018, la Administración solicitó autorización a la CMF para el remplazo de NIC 36 por NICSP 21.

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 31 de diciembre de 2018 y 2017 ascendió a:

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Gasto tributario corriente	(3.281)	(7.691)
Total	(3.281)	(7.691)

Nota 14 Otros Pasivos Financieros

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

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Créditos y préstamos que devengan interés	157.237	120.433
Pasivos de cobertura (Nota 11.3)	6.187	19.029
Otros pasivos financieros (Nota 11.2)	18	2.658
Total otros pasivos financieros, corriente	163.442	142.120
Créditos y préstamos que devengan interés	85.026	85.012
Fondo Sustentación	35.343	-
Total otros pasivos financieros, no corrientes	120.369	85.012

14.1 Créditos y préstamos que devengan intereses

Anualmente, el Ministerio de Hacienda autoriza a ENAMI el límite de financiamiento de corto plazo, el cual asciende a 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 31 de diciembre de 2018, la Empresa tiene contratados créditos a corto plazo por MUS\$ 157.000. 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 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Rut	Institución	País	Tasa de interés pactado	Moneda	Vencimiento	31.12.2018	31.12.2017
						MUS\$	MUS\$
O-E	Sobregiros bancarios					-	1.328
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,63%	US\$	04.01.2019	20.037	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,63%	US\$	04.01.2019	20.037	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,63%	US\$	04.01.2019	4.008	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,63%	US\$	04.01.2019	3.006	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	15.023	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	12.019	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	7.011	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	5.008	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	5.008	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	5.008	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	5.008	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	5.008	-
97.951.000-4	HSBC Bank Chile	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	6.009	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,71%	US\$	11.01.2019	5.007	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,94%	US\$	14.01.2019	4.006	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,94%	US\$	14.01.2019	4.006	-
97.023.000-9	Itau Corpbanca	Chile	2,97%	US\$	14.01.2019	2.003	-
97.951.000-4	HSBC Bank Chile	Chile	2,71%	US\$	14.01.2019	6.008	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	3,06%	US\$	18.01.2019	5.005	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	3,06%	US\$	18.01.2019	5.005	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	3,06%	US\$	18.01.2019	5.005	-
97.023.000-9	Itau Corpbanca	Chile	3,22%	US\$	21.01.2019	5.004	-
97.023.000-9	Itau Corpbanca	Chile	3,22%	US\$	21.01.2019	5.004	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	3,42%	US\$	26.01.2019	4.002	-
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

Nota 14 Otros Pasivos Financieros, continuación

14.1 Créditos y préstamos que devengan intereses, continuación

Rut	Institución	País	Tasa de interés pactado	Moneda	Vencimiento	31.12.2018	31.12.2017
						MUS\$	MUS\$
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
Total corriente						157.237	120.433

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	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	29.12.2020	US\$	Variable	Vencimiento	Trimestral	65.020	65.009
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	29.12.2020	US\$	Variable	Vencimiento	Trimestral	20.006	20.003
Total no corriente								85.026	85.012

Nota 15 Cuentas Comerciales y Otras Cuentas por Pagar

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

Corriente	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Obligaciones con mineros por compra de minerales y otros	43.822	51.174
Obligaciones por servicios e insumos	39.285	43.124
Total acreedores comerciales, bruto	83.107	94.298
Provisión por anticipos mineros	5.301	5.301
Total acreedores comerciales, neto	88.408	99.599
Retenciones de impuestos	484	1.014
Acreedores por regalías de minas	1.055	1.272
Retenciones a contratistas	1.037	1.397
Otras cuentas por pagar	11.581	14.201
Aportes Ministerio de Minería	7.942	7.390
Vacaciones del personal	5.930	6.389
Total otras cuentas por pagar, corriente	28.029	31.663
Total	116.437	131.262

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 31 de diciembre de 2018 y 2017, los beneficios por terminación de empleo son los siguientes:

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Bonos y gratificación	5.130	4.542
Beneficios al personal años de servicios	2.362	2.478
Total beneficios, corriente	7.492	7.020
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	44.872	47.082
Total beneficios	52.364	54.102

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Beneficios al personal años de servicios, corriente	2.362	2.478
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	44.872	47.082
Total beneficios al personal	47.234	49.560

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;

	Saldos MUS\$
Al 1 de enero de 2017	46.991
Costo del servicio corriente	2.474
(Ganancias) pérdidas actuariales	(4.423)
Costo por intereses	697
Diferencia de cambio	4.672
Contribuciones pagadas	(851)
Al 31 de diciembre de 2017	49.560
Incrementos (decrementos) por corrección de errores (*)	1.843
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2018	51.403
Costo del servicio corriente	1.537
(Ganancias) pérdidas actuariales	(1.926)
Costo por intereses	2.114
Diferencia de cambio	(4.450)
Contribuciones pagadas	(1.444)
Al 31 de diciembre de 2018	47.234

(*) Corresponde a beneficios contractuales con los empleados, que no fueron registrados en años anteriores.

Los montos registrados en el estado consolidado de resultados integrales al 31 de diciembre de 2018 y 2017 son los siguientes:

Gasto reconocido por beneficios por terminación de empleos	2018 MUS\$	2017 MUS\$
Costo del servicio corriente	1.537	2.474
Costo por interés	2.114	697
Total	3.651	3.171

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 2018 y 2017 son las siguientes:

	Concepto/índice	
	2018	2017
Tasa real descuento	1,90%	1,82%
Tasa incremento salarial	1,00%	1,00%
Tasa rotación despido	1,72%	1,60%
Tasa rotación Renuncia	1,10%	0,50%
Tasa de mortalidad	CB - 2014	CB - 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.

16.2 Análisis de sensibilidad

A continuación, se presentan los resultados de los cambios en el pasivo actuarial, producto de sensibilizar los supuestos actuariales:

Beneficios de indemnizaciones por años de servicio	Reducción (-)	Parámetros	Aumento (+)	Efectos ante cambios	
				Reducción	Aumento
Efecto financiero por tasa descuento	2,41%	2,91%	3,41%	4,52%	-3,96%
Efecto financiero del incremento salarial	0,75%	1,00%	1,25%	-1,19%	1,23%
Efecto demográfico de rotaciones laborales	2,51%	3,01%	3,51%	2,64%	-0,87%

Nota 17 Otras Provisiones

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

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Provisión cierre de faenas	15.007	11.119
Total otras provisiones, corriente	15.007	11.119
Provisión cierre de faenas	105.692	76.771
Otras provisiones	287	325
Total otras provisiones, no corriente	105.979	77.096

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 31 de diciembre de 2018 y 2017, se determinaron provisiones las que ascienden al monto de MUS\$ 120.699 y MUS\$ 87.890, respectivamente, basado en un estudio efectuado por especialistas internos y externos.

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Provisión cierre de faenas, corriente	15.007	11.119
Provisión cierre de faenas, no corriente	105.692	76.771
Total	120.699	87.890

Nota 17 Otras Provisiones, continuación

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.

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	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Planta Taltal	2021	14.515	14.452
Planta Salado	2036	14.968	8.849
Planta Matta	2035	22.933	13.995
Planta Vallenar	2035	8.426	5.142
Planta Ovalle	2020	6.492	12.702
Fundición Hernán Videla Lira	2041	37.347	18.849
Planta Delta	2023	11.942	11.224
Minas ENAMI	2035	637	610
Poderes de compra	2036	3.439	2.067
Total		120.699	87.890

Nota 17 Otras Provisiones, continuación

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

	Total MUS\$
Al 1 de enero de 2017	82.341
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	3.518
Provisión utilizada	(6.855)
Diferencia tipo de cambio	8.799
Aumento por actualización de planes	87
Al 31 de diciembre de 2017	87.890
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	3.874
Provisión utilizada	(1.270)
Diferencia tipo de cambio	(7.840)
Aumento por actualización de planes	38.045
Al 31 de diciembre de 2018	120.699

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.

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Capital emitido	181.244	181.244
Otras reservas	342.160	148.918
Resultados acumulados	(2.167)	38.155
Interés minoritario	1	1
Total	521.238	368.318

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

Otras reservas

Al 31 de diciembre de 2018, el saldo del rubro Otras Reservas asciende a MUS\$ 342.160, el cual está determinado por el saldo acreedor de MUS\$ 4.655 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 acreedor de MUS\$ 751 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\$ 336.754, 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.

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 31 de diciembre de 2018 y 2017 se explica por lo siguiente:

	MUS\$
Saldo al 01 de enero de 2017	88.727
Pérdida del ejercicio	(50.911)
Otros	339
Saldo al 31 de diciembre de 2017	38.155
Incrementos (decrementos) por corrección de errores	(1.843)
Saldo reexpresado al 01 de enero de 2018	36.312
Pérdida del ejercicio	(37.776)
Otros	(703)
Saldo al 31 de diciembre de 2018	(2.167)

Nota 19 Ingresos y Costos

19.1 Ingresos netos

La composición de los ingresos netos por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

	2018	2017
	MUS\$	MUS\$
Venta de cobre	768.577	841.198
Venta de oro	112.664	110.259
Venta de plata	23.918	30.027
Venta de ácido sulfúrico	13.002	6.219
Venta de minerales y otros	183.167	263.321
Ingresos función fomento	3.087	3.164
Resultado mercado futuro	210	651
Proforma ventas provisionales cobre	(1.573)	3.558
Proforma ventas provisionales oro	569	882
Proforma ventas provisionales plata	190	421
Total	1.103.811	1.259.700

19.2 Costos y otros gastos por función

La composición de los costos y otros gastos por función por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

	2018	2017
	MUS\$	MUS\$
Costos de venta cobre	(822.459)	(829.860)
Costos de venta oro	(100.787)	(98.539)
Costos de venta plata	(20.926)	(25.806)
Costos de venta ácido sulfúrico	(18.289)	(19.331)
Costos de venta minerales y otros	(170.950)	(243.626)
Costos función fomento	(5.068)	(4.562)
Mercado futuro	13.698	(40.660)
Total costo de venta	(1.124.781)	(1.262.384)
Gastos de venta	(7.123)	(6.919)
Gastos de administración	(18.040)	(16.032)
Otros gastos de administración y ventas	(1.548)	(1.293)
Provisiones financieras	(253)	1.062
Total gastos de administración y ventas	(26.964)	(23.182)
Total	(1.151.745)	(1.285.566)

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 por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 son los siguientes:

	2018 MUS\$	2017 MUS\$
Gastos en personal	(14.315)	(12.605)
Pagos directos	(2.089)	(2.649)
Honorarios	(1.012)	(1.179)
Servicios terceros	(795)	(716)
Depreciación	(1.382)	(128)
Fletes, seguros y otros	(4.059)	(3.753)
Gastos de comercialización	(3.064)	(2.810)
Otros gastos de venta	5	(404)
Provisiones financieras	(253)	1.062
Total	(26.964)	(23.182)

19.3 Otros ingresos

La composición de otros ingresos por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

	2018 MUS\$	2017 MUS\$
Dividendos percibidos (i)	8.202	19.226
Otros (ii)	3.747	2.078
Premios y comisión derivados (iii)	753	2.014
Arriendos percibidos (iv)	954	1.925
Indemnización por siniestros	154	150
Venta de activos	1.172	934
Total	14.982	26.327

- (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 por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

	2018 MUS\$	2017 MUS\$
Patentes mineras	(1.681)	(1.517)
Otros gastos	(4.510)	(22.474)
Costo venta de activos	-	(2.376)
Total	(6.191)	(26.367)

19.5 Ingresos financieros

La composición de los ingresos financieros por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

	2018 MUS\$	2017 MUS\$
Interés por créditos sector minero	1.012	2.594
Interés por comisiones y descuentos	617	462
Otros intereses financieros	121	118
Total	1.750	3.174

19.6 Costos financieros

La composición de los costos financieros por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

	2018 MUS\$	2017 MUS\$
Interés línea de crédito	(4.997)	(2.791)
Interés financiero prov. cierre faena	(3.874)	(3.518)
Interés financiero IAS	(2.114)	(697)
Gastos bancarios	(305)	(125)
Total	(11.290)	(7.131)

Nota 19 Ingresos y Costos, continuación

19.7 Diferencia de cambio

La composición de las diferencias de tipo de cambio por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

	2018	2017
	MUS\$	MUS\$
Utilidad por diferencias de cambio	73.405	11.385
Pérdida por diferencias de cambio	(68.501)	(12.976)
Total	4.904	(1.591)

19.8 Resultado por unidades de reajuste

La composición de los resultados por unidades de reajustes por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

	2018	2017
	MUS\$	MUS\$
Utilidad por unidades de reajuste	24.962	5.400
Pérdida por unidades de reajuste	(15.678)	(17.166)
Total	9.284	(11.766)

Nota 20 Segmentos Operativos

Para efectos de lo establecido en la NIIF 8 “Segmentos Operativos”, ENAMI definió sus segmentos según lo siguiente:

- Fundición Hernán Videla Lira (F.H.V.L)
- Plantas:
 - José Antonio Moreno - Taltal
 - Osvaldo Martínez - El Salado
 - Vallenar
 - Delta
 - Manuel Antonio Matta
- Poderes de Compra
 - Barriles
 - Mantos Blancos
 - Guayacán
 - Portezuelo - Poder de Compra Terceros
 - Cabildo / Las Cenizas
 - Ventanas - Poder de Compra Terceros
 - Catemu - Poder de Compra Terceros
- Santiago/Fomento
 - Santiago - Oficina Administrativas
 - Copiapó - Subgerencia Operación Fomento Zona Centro Norte
 - La Serena - Subgerencia Operación Fomento Zona Centro Sur

La agrupación tiene por objetivo medir el impacto a nivel de Fundición, plantas, poderes de compra, y Santiago/Fomento.

Nota 20 Segmentos Operativos, continuación

La composición de los ingresos costos y gastos relacionado con cada segmento operativo correspondiente al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2018, es el siguiente:

ESTADO RESULTADO (Operaciones Continuas) del 01.01.2018 al 31.12.2018	F.H.V.L. MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo/Fomento MUS\$	Total MUS\$
Ingresos por Ventas	831.458	223.035	46.232	3.086	1.103.811
Costo de Ventas	(877.365)	(203.175)	(39.123)	(5.118)	(1.124.781)
Ganancia Bruta	(45.907)	19.860	7.109	(2.032)	(20.970)
Gastos de Administración	(5.410)	(1.424)	(285)	(19.845)	(26.964)
Otros Ingresos	2.044	941	402	11.595	14.982
Otros Gastos	(1.696)	(466)	(16)	(4.013)	(6.191)
Ingresos Financieros	161	42	344	1.203	1.750
Costos Financieros	(636)	(369)	(24)	(10.261)	(11.290)
Diferencias de Cambio	3.428	1.845	(141)	(228)	4.904
Resultado por unidades de Reajuste	2.772	5.281	244	987	9.284
Ganancias (pérdidas) antes de impuestos	(45.244)	25.710	7.633	(22.594)	(34.495)
Gasto por impuesto a las ganancias				(3.281)	(3.281)
Ganancia (pérdida) del ejercicio	(45.244)	25.710	7.633	(25.875)	(37.776)

A continuación, se detallan los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo al 31 de diciembre de 2018:

	F.H.V.L. MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo/Fomento MUS\$	Total MUS\$
Activos corrientes	207.268	128.490	133.998	33.616	503.372
Activos no corrientes	78.771	76.710	13.917	435.414	604.812
ACTIVOS	286.039	205.200	147.915	469.030	1.108.184
Pasivos corrientes	(61.369)	(20.495)	(18.260)	(214.316)	(314.440)
Pasivos no corrientes	(47.221)	(70.300)	(3.554)	(151.431)	(272.506)
PASIVOS	(108.590)	(90.795)	(21.814)	(365.747)	(586.946)

Nota 20 Segmentos Operativos, continuación

La composición de los ingresos costos y gastos relacionado con cada segmento operativo correspondiente al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

ESTADO RESULTADO (Operaciones Continuas) del 01.01.2017 al 31.12.2017	F.H.V.L. MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo/Fomento MUS\$	Total MUS\$
Ingresos por Ventas	854.275	352.188	50.073	3.164	1.259.700
Costo de Ventas	(908.916)	(294.919)	(53.987)	(4.562)	(1.262.384)
Ganancia Bruta	(54.641)	57.269	(3.914)	(1.398)	(2.684)
Gastos de Administración	(4.737)	(1.953)	(277)	(16.215)	(23.182)
Otros Ingresos	480	468	152	25.227	26.327
Otros Gastos	(1.190)	(1.468)	(20)	(23.689)	(26.367)
Ingresos Financieros	1.699	24	419	1.032	3.174
Costos Financieros	(912)	(2.737)	(113)	(3.369)	(7.131)
Diferencias de Cambio	(4.725)	(1.765)	1.112	3.787	(1.591)
Resultado por unidades de Reajuste	(2.592)	(6.955)	(294)	(1.925)	(11.766)
Ganancias (pérdidas) antes de impuestos	(66.618)	42.883	(2.935)	(16.550)	(43.220)
Gasto por impuesto a las ganancias				(7.691)	(7.691)
Ganancia (pérdida) del ejercicio	(66.618)	42.883	(2.935)	(24.241)	(50.911)

A continuación, se detallan los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo al 31 de diciembre de 2017:

	F.H.V.L. MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo/Fomento MUS\$	Total MUS\$
Activos corrientes	120.049	11.622	90.112	289.075	510.858
Activos no corrientes	66.499	76.094	18.444	225.917	386.954
ACTIVOS	186.548	87.716	108.556	514.992	897.812
Pasivos corrientes	(59.610)	(38.715)	(23.741)	(196.952)	(319.018)
Pasivos no corrientes	(29.360)	(60.788)	(2.274)	(118.054)	(210.476)
PASIVOS	(88.970)	(99.503)	(26.015)	(315.006)	(529.494)

Nota 21 Moneda Nacional y Extranjera

ACTIVOS CORRIENTES		31.12.2018	31.12.2017
		MUS\$	MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	\$ No Reajutable	1.317	2.406
	Dólares	1.962	8.415
Sub-total		3.279	10.821
Otros activos financieros	Dólares	5.930	12.867
		Sub-total	5.930
Sub-total		26.439	31.218
Otros activos no financieros	\$ Reajutable	26.439	31.218
		Sub-total	26.439
Sub-total		72.116	100.612
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	14.873	15.731
	Dólares	57.243	84.881
Sub-total		41.833	29.576
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	Dólares	41.833	29.576
		Sub-total	41.833
Sub-total		353.775	325.764
Inventarios, neto	Dólares	353.775	325.764
		Sub-total	353.775
Sub-total		353.775	325.764
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES	\$ No Reajutable	16.190	18.137
	\$ Reajutable	26.439	31.218
	Dólares	460.743	461.503
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		503.372	510.858

Nota 21 Moneda Nacional y Extranjera, continuación

ACTIVOS NO CORRIENTES		31.12.2018	31.12.2017
		MUS\$	MUS\$
Otros activos financieros	Dólares	49.205	70.815
	\$ No Reajutable	35	36
Sub-total		49.240	70.851
Inversiones en Instrumentos de patrimonio a valor razonable con cambios en otros resultados integrales	Dólares	340.284	155.833
Sub-total		340.284	155.833
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	8.203	9.740
Sub-total		8.203	9.740
Activos intangibles distintos de plusvalía	Dólares	6.789	6.914
Sub-total		6.789	6.914
Plusvalía	Dólares	6.272	6.272
Sub-total		6.272	6.272
Propiedad, planta y equipos	Dólares	194.024	137.344
Sub-total		194.024	137.344
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES	Dólares	596.574	377.178
	\$ No Reajutable	8.238	9.776
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		604.812	386.954
TOTAL ACTIVOS	\$ No Reajutable	24.428	27.913
	\$ Reajutable	26.439	31.218
	Dólares	1.057.317	838.681
TOTAL ACTIVOS		1.108.184	897.812

Nota 21 Moneda Nacional y Extranjera, continuación

		31.12.2018	31.12.2017
		MUS\$	MUS\$
Otros pasivos financieros	Dólares	163.442	142.120
	Sub-total	163.442	142.120
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	\$ No Reajutable	59.372	67.397
	Dólares	57.065	63.865
	Sub-total	116.437	131.262
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	Dólares	8.725	13.566
	Sub-total	8.725	13.566
Otras provisiones	U.F.	15.007	11.119
	Sub-total	15.007	11.119
Pasivos por impuestos	Dólares	3.209	7.642
	Sub-total	3.209	7.642
Provisiones por beneficios a los empleados	\$ No Reajutable	5.130	4.542
	U.F.	2.362	2.478
	Sub-total	7.492	7.020
Otros pasivos no financieros	Dólares	128	6.289
	Sub-total	128	6.289
TOTAL PASIVOS CORRIENTES	\$ No Reajutable	64.502	71.939
	U.F.	17.369	13.597
	Dólares	232.569	233.482
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		314.440	319.018
PASIVOS NO CORRIENTES		31.12.2018	31.12.2017
		MUS\$	MUS\$
Otros pasivos financieros	Dólares	120.369	85.012
	Sub-total	120.369	85.012
Otras provisiones	\$ No Reajutable	287	325
	U.F.	105.692	76.771
	Sub-total	105.979	77.096
Pasivos por impuestos diferidos	Dólares	1.286	1.286
	Sub-total	1.286	1.286
Provisiones por beneficios a los empleados	U.F.	44.872	47.082
	Sub-total	44.872	47.082
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES	\$ No Reajutable	287	325
	U.F.	150.564	123.853
	Dólares	121.655	86.298
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		272.506	210.476
TOTAL PASIVOS	\$ No Reajutable	64.789	72.264
	Dólares	354.224	319.780
	U.F.	167.933	137.450
TOTAL PASIVOS		586.946	529.494

Nota 22 Compromisos y Contingencias

22.1 Juicios civiles

A continuación se indican las causas más significativas que enfrenta la Empresa y su subsidiaria al 31 de diciembre 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\$ 1.885) 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 más IVA (MUS\$ 277+IVA). Junto con lo anterior, la demandante requiere que se condene a ENAMI al pago de la suma de \$ 650.223.277 (MUS\$ 936), 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\$ 672) la que califica como un supuesto perjuicio por intereses financieros que habrían tenido que asumir por causas hipotéticamente imputables a mi representada.

22.2 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 extrabajadores, 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 23 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

A continuación, se indican los documentos en garantía más relevantes:

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en pesos	Tomador
397848	Banco Santander	27-09-2018	Sin Vencimiento	796.482.965	Guanaco Compañía Minera Spa
12462	Banco Santander	13-08-2018	31-01-2020	192.855.892	Olazo Hnos. y Cía. Ltda.
174185	Banco Scotiabank	15-01-2018	28-09-2019	164.036.636	SnC-Lavalin
419496	BCI	27-06-2018	27-06-2019	159.362.500	Rrhh El Minero Ltda
280	Banco Santander	09-11-2017	01-02-2021	135.072.016	Aviera Caroca Castro y Cía. Ltda.
442107	BCI	07-09-2018	05-01-2020	132.318.258	Soc. Ing t Proyectos Olivares y Veragua
9036229	Corpabanca	02-10-2018	01-02-2022	114.912.000	Transportes y Maquinarias Bacor Ltda.
525326	BCI	26-12-2017	02-01-2019	112.000.000	Ultramar Agencia Marítima
112119	Banco ITAU	06-04-2018	06-04-2019	112.000.000	Bernal Fernandez
Total Pesos				1.919.040.267	

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en dólares	Tomador
399089	BCI	30-07-2018	01-09-2022	600.000	Minera Cruz
526241	BCI	31-05-2018	28-02-2020	284.568	China Nerin Engineering Co
53957	Banco de Chile	26-12-2017	30-06-2019	195.801	Abb S.A.
Total USD				1.080.369	

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en U.F.	Tomador
248774	BCI	05-08-2016	30-09-2019	5.500	Transporte Agreducam Calama S.A.
124795	BBVA	26-03-2018	30-11-2019	2.550	Comercializadora Luagher Ltda.
405994	BCI	14-03-2018	14-03-2019	1.611	Siscotec Chile SPA
Total U.F.				9.661	

Nota 23 Garantías Comprometidas con Terceros, continuación

ii) Documentos en garantía otorgados

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto U.F.	Tomador
006031-9	Banco de Chile	27-09-2017	02-10-2019	21.593	MOP Dir.Gral. De Aguas
4810	Banco Itaú-Corp.	17-12-2017	18-06-2019	583.270	Sernageomin
134991	Banco Itaú-Corp.	12-04-2018	16-04-2019	185.536	Sernageomin
147645	BBVA	15-05-2018	15-05-2019	383.625	Sernageomin
131818	Banco Itaú-Corp.	07-06-2018	07-06-2019	126.591	Sernageomin
431302	BCI	19-06-2018	19-06-2019	11.601	Sernageomin
431301	BCI	19-06-2018	24-06-2019	9.419	Sernageomin
149391	BBVA	26-06-2018	13-05-2019	451.650	Sernageomin
131894	Banco Itaú-Corp.	14-09-2018	14-09-2019	214.761	Sernageomin
135718	Banco Itaú-Corp.	19-10-2018	22-04-2019	209.755	Sernageomin
358012-2	Banco de Chile	23-10-2018	25-04-2019	11.611	Sernageomin
Total U.F.				2.209.412	

Nota 24 Administración de Riesgo Financieros

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

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

24.1 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 31 de diciembre de 2018, los tiempos asociados a los procesos de transformación y las existencias cubiertas, además de las ventas son:

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

Porcentaje de ventas	
M	M+1
6%	94%

Nota 24 Administración de Riesgo Financiero, continuación

Los derivados vigentes por cobertura de flujo de caja al 31 de diciembre 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
13700	Cu	Swap	79	(11)	90	-	Variación Precio Metales	ene-19
13700	Cu	Swap	504	(74)	578	-	Variación Precio Metales	ene-19
13701	Cu	Swap	310	(38)	-	348	Variación Precio Metales	ene-19
13701	Cu	Swap	286	(35)	321	-	Variación Precio Metales	ene-19
13702	Cu	Swap	596	(73)	669	-	Variación Precio Metales	ene-19
13703	Cu	Swap	108	(19)	-	127	Variación Precio Metales	ene-19
13703	Cu	Swap	356	(65)	421	-	Variación Precio Metales	ene-19
13703	Cu	Swap	102	(18)	-	120	Variación Precio Metales	ene-19
13704	Cu	Swap	274	(47)	-	321	Variación Precio Metales	ene-19
13710	Cu	Swap	(5)	(3)	(2)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13710	Cu	Swap	(47)	(27)	(20)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13711	Cu	Swap	(55)	(33)	(22)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13712	Cu	Swap	(15)	(9)	(6)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13712	Cu	Swap	(39)	(23)	(16)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13713	Cu	Swap	(55)	(33)	(22)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13714	Cu	Swap	(48)	(26)	(22)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13715	Cu	Swap	(17)	(9)	(8)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13715	Cu	Swap	(30)	(16)	(14)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13736	Cu	Swap	(20)	(10)	(10)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13736	Cu	Swap	(23)	(11)	(12)	-	Variación Precio Metales	feb-19
13737	Cu	Swap	(24)	(12)	(12)	-	Variación Precio Metales	feb-19
		Total	2.237	(592)	1.913	916		
1352	Au	Swap	(98)	7	(105)	-	Variación Precio Metales	ene-19
1353	Au	Swap	(118)	7	-	(125)	Variación Precio Metales	feb-19
1354	Au	Swap	(86)	8	(94)	-	Variación Precio Metales	mar-19
1355	Au	Swap	6	7	(1)	-	Variación Precio Metales	abr-19
		Total	(296)	29	(200)	(125)		
2006	Ag	Swap	(176)	16	(192)	-	Variación Precio Metales	ene-19
2012	Ag	Swap	(306)	25	(331)	-	Variación Precio Metales	ene-19
2013	Ag	Swap	(56)	3	(59)	-	Variación Precio Metales	ene-19
2014	Ag	Swap	(134)	16	(150)	-	Variación Precio Metales	feb-19

Nota 24 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
2015	Ag	Swap	(64)	3	(67)	-	Variación Precio Metales	ene-19
2021	Ag	Swap	(362)	35	-	(397)	Variación Precio Metales	feb-19
2022	Ag	Swap	(38)	4	(42)	-	Variación Precio Metales	feb-19
2023	Ag	Swap	(130)	17	(147)	-	Variación Precio Metales	mar-19
2024	Ag	Swap	2	3	(1)	-	Variación Precio Metales	feb-19
2030	Ag	Swap	(237)	36	(273)	-	Variación Precio Metales	mar-19
2031	Ag	Swap	(91)	19	(110)	-	Variación Precio Metales	abr-19
2032	Ag	Swap	(170)	8	(178)	-	Variación Precio Metales	ene-19
2037	Ag	Swap	27	33	(6)	-	Variación Precio Metales	abr-19
2038	Ag	Swap	15	18	(3)	-	Variación Precio Metales	may-19
2039	Ag	Swap	1	2	(1)	-	Variación Precio Metales	feb-19
		Total	(1.719)	238	(1.560)	(397)		
Total general			222	(325)	153	394		

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 31 de diciembre 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	septiembre 2018	M+3	(82)	82	-	diciembre 2018	Variación Precio metales
				(82)	82	-		
Derivados Implícitos	Cu	octubre 2018	M+1	42	(42)	-	noviembre 2018	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	octubre 2018	M+2	28	(28)	-	diciembre 2018	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	octubre 2018	M+3	203	-	203	enero 2019	Variación Precio metales
				273	(70)	203		
Derivados Implícitos	Cu	noviembre 2018	M+1	81	(40)	40	diciembre 2018	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	noviembre 2018	M+2	24	-	24	enero 2019	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	noviembre 2018	M+3	324	-	324	febrero 2019	Variación Precio metales
				429	(40)	388		
Total				620	(28)	591		

Nota 24 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 período de cotización de la compra hasta el período 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 junio 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 78,01% de la compra total, que a diciembre de 2018 alcanza los US\$ 870,7 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 24 Administración de Riesgo Financiero, continuación

b) Riesgo de Liquidez, continuación

Al 31 de diciembre de 2018, la Empresa tiene contratados créditos de corto plazo por MUS\$ 157.000; los que tienen como contrapartes a ScotiaBank (MUS\$ 114.000); Banco Chile (MUS\$ 19.000), HSBC (MUS\$ 12.000) y ITAU (MUS\$ 12.000).

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 marzo 2019 - diciembre 2020: el interés total pagado al final del período ascendería a MUS\$ 8.812.

Si la tasa libor 3M aumenta en 5% el interés total pagado al final del período ascendería a MUS\$ 9.235.

La Empresa está afecta a una sobretasa del 40% por lo que su carga tributaria anual es de 67%.

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 24 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 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 31.12.2018 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
O-E	Sobregiros bancarios		163	-	-	-	-	163		
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	20.038	-	-	-	-	20.038	2,63%	20.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	20.038	-	-	-	-	20.038	2,63%	20.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4.008	-	-	-	-	4.008	2,63%	4.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	3.006	-	-	-	-	3.006	2,63%	3.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	15.023	-	-	-	-	15.023	2,67%	15.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	12.019	-	-	-	-	12.019	2,67%	12.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	7.011	-	-	-	-	7.011	2,67%	7.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.008	-	-	-	-	5.008	2,67%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.008	-	-	-	-	5.008	2,67%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.008	-	-	-	-	5.008	2,67%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.008	-	-	-	-	5.008	2,67%	5.000
97.951.000-4	HSBC Bank Chile	Chile	6.009	-	-	-	-	6.009	2,67%	6.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.007	-	-	-	-	5.007	2,71%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4.006	-	-	-	-	4.006	2,94%	4.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4.006	-	-	-	-	4.006	2,94%	4.000
97.023.000-9	Itau Corpbanca	Chile	2.003	-	-	-	-	2.003	2,97%	2.000
97.951.000-4	HSBC Bank Chile	Chile	6.008	-	-	-	-	6.008	2,71%	6.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	5.005	-	-	-	-	5.005	3,06%	5.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	5.005	-	-	-	-	5.005	3,06%	5.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	5.005	-	-	-	-	5.005	3,06%	5.000
97.023.000-9	Itau Corpbanca	Chile	5.004	-	-	-	-	5.004	3,22%	5.000
97.023.000-9	Itau Corpbanca	Chile	5.004	-	-	-	-	5.004	3,22%	5.000
97.018.000-1	Banco de Chile	Chile	4.002	-	-	-	-	4.002	3,42%	4.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	-	65.020	65.020	(*)	65.000
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	-	-	-	-	20.006	20.006	(*)	20.000
TOTAL CRÉDITOS Y PRÉSTAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS			157.402	-	-	-	85.026	242.428		242.000

Nota 24 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 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 31.12.2018 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
	Valor Justo derivado por descalce		3.390	(519)	-	-	-	2.871		
	Derivado implícito por pagar de descalce		-	-	-	-	-	-		
	Valor justo derivado por stock		(23.036)	-	21.351	4.308	-	2.623		
	Valor justo operaciones con proveedores mineros		-	-	-	-	-	-		
TOTAL PASIVOS DE COBERTURA			(19.646)	(519)	21.351	4.308	-	5.494		
	Valores a favor de los brokers		85	-	-	-	-	85		
TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS			85	-	-	-	-	85		
	Obligaciones con acreedores comerciales		-	89.788	-	-	-	89.788		
	Retenciones de impuestos		484	-	-	-	-	484		
	Acreedores por regalías de minas		1.055	-	-	-	-	1.055		
	Retenciones a contratistas		-	-	-	311	726	1.037		
	Otras cuentas por pagar		-	9.609	-	-	-	9.609		
	Pasivos devengados o acumulados		-	-	1.779	4.151	-	5.930		
TOTAL CUENTAS POR PAGAR			1.539	99.397	1.779	4.462	726	107.903		
TOTAL			139.380	98.878	23.130	8.770	85.752	355.910		

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

Nota 24 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	-	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	-	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	-	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
TOTAL CRÉDITOS Y PRÉSTAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS			53.363	67.070	-	-	85.012	205.445		207.000

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\$
	Valor Justo derivado por descalse		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		
TOTAL PASIVOS DE COBERTURA			18.981	48	-	-	-	19.029		
	Valores a favor de los brokers		2.658	-	-	-	-	2.658		
TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS			2.658	-	-	-	-	2.658		
	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		
TOTAL CUENTAS POR PAGAR			2.286	113.800	1.917	4.891	978	123.872		
TOTAL			77.288	180.918	1.917	4.891	85.990	351.004		

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

Nota 24 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, con contenidos de cobre de alrededor de 2%. El monto total otorgado a diciembre es de 2,7 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 10,8% y 16,0% a diciembre 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 diciembre de 2018 alcanza los US\$ 2,7 millones respecto de los US\$ 3,69 millones del mismo mes del año anterior, con una tasa de recuperación de 89,2% en 2018 y de 84,0 % a la misma fecha del 2017.

En los casos de +/- 10%, las tasas de recuperación para el presente año oscilan entre 98,12% y 80,28%.

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.

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.

Nota 24 Administración de Riesgo Financiero, continuación

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 31 de diciembre de 2018, la deuda bancaria contratada en créditos PAE de corto plazo es de MUS\$ 157.000 y el crédito Bullet con Scotiabank es de MUS\$ 85.000.

f) Riesgos Operacionales

Con la entrada en vigencia del D.S.28 se incrementaron las exigencias medioambientales, específicamente en la Fundición H.V.L., donde se comenzaron a tomar nuevas mediciones para las emisiones de material particulado. Para evitar paralizaciones y cumplir con la nueva normativa se puso en marcha el proyecto de la planta de tratamiento de gases de cola, cuya finalidad es reducir dichas emisiones y capturar un 95% de las emisiones de la Fundición. No obstante, durante el año 2018 se registró 1 episodio crítico el cual excedió la normativa vigente por 40 minutos y adicionalmente se han realizado paralizaciones preventivas para cumplir la norma establecida.

ENAMI tuvo que realizar la una importante inversión para mejorar sus instalaciones y estándares medioambientales para cumplir con esta nueva normativa dentro del plazo estipulado (entrada en vigencia el 13 de diciembre del 2018) y con ello se espera reducir las paralizaciones preventivas, mejorando la continuidad operacional de la empresa.

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 períodos 2018 y 2017, el beneficio acumulado a diciembre de 2018 en concentrados de fundición fue de 313.161 toneladas v/s 283.642 toneladas del año anterior, el cargo por tratamiento de fundición disminuyó en un 7,6% lo que significó un menor ingreso de MUS\$ 3.991; asimismo, el cargo de refinación disminuyó un 12,2% lo que implicó un menor ingreso de MUS\$ 3.690.

Nota 24 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.

Cargo de Tratamiento de Fusión (US\$/TMS)	Posición al 31 de diciembre de 2018 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)	Posición al 31 de diciembre de 2017 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)
10%	4.883	5.282
-10%	-4.883	-5.282

Cargo de Tratamiento de Refino (cUS\$/lb)	Posición al 31 de diciembre de 2018 efecto en Resultado Refino (MUS\$)	Posición al 31 de diciembre de 2017 efecto en Resultado Refino (MUS\$)
10%	2.074	2.443
-10%	-2.074	-2.443

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 período 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 4,4% 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 499 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 193 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 25 Dotación

La distribución del personal de ENAMI al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

31.12.2018				
Establecimiento	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	Total
Fundición Hernán Videla Lira	39	452	36	527
Gerencia de Plantas	10	7	4	21
Planta José Antonio Moreno	4	53	7	64
Planta Osvaldo Martínez	5	56	4	65
Planta Matta	5	64	7	76
Planta Vallenar	4	69	3	76
Planta Delta	8	84	4	96
Agencias y Poderes de Compra	10	84	13	107
Fomento	36	48	17	101
Santiago	75	54	77	206
TOTAL	196	971	172	1.339

31.12.2017				
Establecimiento	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	Total
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
TOTAL	221	972	168	1.361

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 26 Medio Ambiente

Gestión Ambiental

Se ingresó al SEA la DIA denominada Normalización Planta Vallenar que incluye Peraltamiento Tranque N°3 y Nuevo Depósito de Ripios.

Se ingresó a la SMA el primer informe de avance del 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.

Se ingresaron a SERNAGEOMIN los siguientes expedientes de permisos ambientales sectoriales:

- Actualización del permiso de funcionamiento de Planta SX-EW de Planta Taltal.
- Optimización de Disposición de Ripios de Lixiviación, de Planta Taltal.
- Construcción de Nuevo Depósito de Ripios de Planta Matta, Planta SX-EW Poder de Compra Barriles.
- Depósito de Ripios de Poder de Compra Barriles.

El cuadro siguiente, muestra el gasto que se ha ejecutado hasta diciembre 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. Elaboración de Expedientes de Permisos Ambientales Sectoriales PAS 155 (Ex PAS 101) y PAS 157 (Ex PAS 106) Planta Taltal, y Respuestas a Observaciones DGA - DOH en Permiso Sectorial Hídrico de Planta Delta	Better Consultores	47.806
3. Implementación de Sistema de Gestión Integrado de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad en Planta Matta y FHV L	ESC Consultants SPA	26.516
4. Tramitación de Permisos Sanitarios ante la Autoridad Sanitaria Regional	AT-EME SPA	23.984
5. Elaboración del Diseño de Modificaciones al Canal de Contorno, Obras de Arte y Gaviones de Protección, Planta Taltal	Better Consultores	6.590
Total		109.996

Nota 26 Medio Ambiente, continuación

Condición Ambiental sector Paipote

A continuación, se muestra la restricción ambiental en horas, aplicada durante el período 2018 y 2017:

**Restricción Ambiental Mensual Aplicada
 (Horas)**

Mes	Condición año 2018			Condición año 2017		
	Regular	Mala	Extrema	Regular	Mala	Extrema
Ene	-	14,00	-	-	82,00	-
Feb	-	61,75	-	-	76,75	12,20
Mar	-	104,01	27,24	-	96,58	13,67
Abr	-	163,70	39,56	-	130,70	69,83
May	-	112,90	205,73	-	141,20	54,67
Jun	-	10,50	14,00	-	23,75	14,75
Jul	-	115,50	129,80	-	150,90	80,79
Ago	-	66,50	136,34	-	93,50	77,30
Sept	-	115,15	50,85	-	104,42	42,58
Oct	-	90,87	31,22	-	128,40	38,96
Nov	-	60,36	10,00	-	81,30	14,92
Dic	-	29,09	3,83	-	10,30	-
Total Horas	-	944,33	648,57	-	1.119,80	419,67

Nota 26 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 diciembre de 2018:

PROGRAMA DE INVERSIONES ENAMI	
Avance Financiero a diciembre 2018	MUS\$
Fundición Hernán Videla Lira	
Estudio de Factibilidad BBR - BCC para la modernización F.H.V.L.	6.221
Estudio de Factibilidad cumplimiento D.S. N°28 de 2013	428
Pruebas Piloto de Nuevo Proceso Refino Continuo	449
Subtotal	7.098
Planta José A. Moreno Taltal	
Actualización del Plan de Cierre Planta Taltal	63
Estudio Prefactibilidad Planta Lixiviación de Desmontes en Cerro Negro-Ítem 1	109
Subtotal	172
Corporativos (Desarrollo/Plantas/Fomento/Comercial/Sustentabilidad)	
Plan de Cierre Planta Ovalle	122
Subtotal	122
Planta Manuel Antonio Matta	
Ingeniería Básica aumento Capacidad Tranque Relaves N°3 Pta. Matta	508
Ampliación Tranque de Relaves N°3 Planta Matta	693
Subtotal	1.201
Planta Vallenar	
Ingeniería Básica y Ambiental Construcción	68
Estudio Prefactibilidad Nuevo Depósito de Relaves Hijueta N°10 Planta Vallenar	96
Depósito Relaves Interior Planta	448
Subtotal	612
Planta Delta	
Ampliación Sistema de Disposición de Relaves	561
Subtotal	561
T O T A L	9.766

Nota 27 Fusión Enami y SML Esperanza Una de Sierra Áspera

A continuación, se presentan los rubros incorporados a Enami producto de la fusión de la Sociedad Legal Minera Esperanza Una de Sierra Áspera.

ACTIVO	MUS\$
Activos Corrientes	
Deudores Comerciales y otras cuentas por cobrar	4
Activos por Impuestos corrientes	5
Total Activos Corrientes	9
Activos No Corrientes	
Activos Intangibles distintos de Plusvalía	1.273
Propiedad Planta y equipo	48
Total Activos No Corrientes	1.321
TOTAL ACTIVO	1.330
PASIVO Y PATRIMONIO	MUS\$
Pasivo Corriente	
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas	1.972
Cuentas por pagar a empresa relacionada	1.208
Total Pasivo Corriente	3.180
Pasivo No Corriente	
Otras Provisiones	288
Total Pasivo No Corriente	288
TOTAL PASIVO	3.468
PATRIMONIO	
Capital Pagado	502
Revalorización Capital Propio	484
Resultado Acumulado	(3.086)
Pérdida del Ejercicio	(38)
TOTAL PATRIMONIO	(2.138)
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	1.330

Nota 28 Hechos Posteriores

La Administración no tiene conocimiento de otros hechos significativos de carácter financiero o de cualquier otra índole ocurridos entre el 1 de enero de 2019 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados.

Nota 29 Aprobación de los Estados Financieros

Estos estados financieros consolidados de Empresa Nacional de Minería fueron aprobados en la sesión de Directorio de fecha 28 de noviembre de 2019.