

EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

Estados financieros consolidados
por el año terminado el 31 de diciembre de 2019
e informe del auditor independiente

INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A los señores Accionistas y Directores de
Empresa Nacional de Minería

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Empresa Nacional de Minería y filial (la “Empresa”), que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2019 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo con las normas e instrucciones emitidas por la Comisión para el Mercado Financiero (“CMF”) descritas en la nota 2.1 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 nuestra auditoría. Efectuamos nuestra auditoría de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

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

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

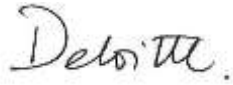
Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Empresa Nacional de Minería y filial al 31 de diciembre de 2019 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con las normas e instrucciones emitidas por la Comisión para el Mercado Financiero (“CMF”) descritas en Nota 2.1 a los estados financieros consolidados.

Otros Asuntos

Al 31 de diciembre de 2019, la Empresa presenta capital de trabajo negativo y pérdidas recurrentes. Los planes de la Administración para revertir la situación de capital de trabajo negativo se detallan en Notas 1 y 25 de los presentes estados financieros consolidados.

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2018 de Empresa Nacional de Minería preparados de acuerdo con las normas e instrucciones emitidas por la Comisión para el Mercado Financiero (“CMF”) descritas en la nota 2.1, antes de ser re-expresados, fueron auditados por otros auditores, quienes emitieron una opinión sin salvedades sobre los mismos, con fecha 28 de noviembre de 2019.



Santiago, Chile
Marzo 30, 2020



Pedro Bravo G.
Rut:12.246.103-3

EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

Estados Financieros Consolidados
Correspondientes al ejercicio terminado
Al 31 de diciembre de 2019 y 2018

ÍNDICE

ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA.....	4
ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN	6
ESTADOS CONSOLIDADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES.....	7
ESTADOS CONSOLIDADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO	8
ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO	10
Nota 1 Información Corporativa	11
Nota 2 Bases de Presentación de los Estados Financieros Consolidados	13
2.1 Bases de Preparación y Presentación	13
2.2 Nuevos Pronunciamientos Contables	14
2.3 Uso de Estimaciones.....	23
2.4 Reclasificaciones y Ajustes	26
Nota 3 Políticas Contables Significativas.....	27
3.1 Bases de Consolidación.....	27
3.2 Combinación de Negocios y Plusvalía	28
3.3 Plusvalía	29
3.4 Transacciones en Moneda Extranjera	30
3.5 Instrumentos Financieros	30
3.6 Inventarios	34
3.7 Obsolescencia de Materiales y Repuestos	34
3.8 Propiedades, Planta y Equipos.....	35
3.9 Deterioro de Activos	36
3.10 Costos de Exploración y Evaluación.....	37
3.11 Provisiones y Contingencias	37
3.12 Provisión cierre de faenas	37
3.13 Provisión por beneficios a los empleados	38
3.14 Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos	38
3.15 Reconocimiento de Ingresos	39
3.16 Instrumentos Financieros Derivados	40
3.17 Retiro de Utilidades	41
3.18 Aportes del Fisco	41
Nota 4 Efectivo y Equivalente al Efectivo	42
Nota 5 Otros Activos Financieros	43
Nota 6 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar	45

Nota 7	Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas	48
Nota 8	Inventarios	53
Nota 9	Pasivos por Impuestos Corrientes.....	55
Nota 10	Activos y Pasivos Financieros.....	56
Nota 11	Propiedades, Planta y Equipos.....	69
Nota 12	Otros Pasivos Financieros.....	72
Nota 13	Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar.....	74
Nota 14	Provisiones por Beneficios a los Empleados.....	75
Nota 15	Otras Provisiones	78
Nota 16	Capital y Reservas.....	80
Nota 17	Ingresos y Costos	82
Nota 18	Segmentos Operativos	85
Nota 19	Moneda Nacional y Extranjera	88
Nota 20	Compromisos y Contingencias	90
Nota 21	Garantías Comprometidas con Terceros.....	91
Nota 22	Administración de Riesgo Financieros	92
Nota 23	Dotación	104
Nota 24	Medio Ambiente	105
Nota 25	Hechos Posteriores	109

ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

ACTIVOS	Notas	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	(4)	13.497	3.279
Otros activos financieros	(5)	742	5.930
Otros activos no financieros		15.935	26.439
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	(6)	92.082	72.116
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	(7)	34.697	41.833
Inventarios	(8)	210.733	171.673
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		367.686	321.270
Activos no corrientes			
Otros activos financieros, no corrientes	(5)	416.680	388.162
Cuentas por cobrar, no corrientes	(6)	8.268	8.203
Activos intangibles distintos de plusvalía		6.534	6.789
Plusvalía		6.272	6.272
Propiedades, planta y equipos	(11)	229.490	174.196
Inventarios	(8)	171.105	164.819
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		838.349	748.441
TOTAL ACTIVOS		1.206.035	1.069.711

Las notas adjuntas números 1 al 25 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

PASIVOS Y PATRIMONIO	Notas	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros	(12)	347.103	163.442
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	(13)	124.930	116.437
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	(7)	12.851	8.725
Otras provisiones	(15)	18.884	15.007
Pasivos por impuestos, corrientes	(9)	852	3.209
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	(14)	7.022	7.492
Otros pasivos no financieros		85	128
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		511.727	314.440
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros	(12)	52.075	120.369
Cuentas por pagar, no corrientes	(13)	23	-
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	(7)	6.608	-
Otras provisiones	(15)	123.745	111.865
Pasivos por impuestos diferidos		1.286	1.286
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	(14)	41.190	44.872
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		224.927	278.392
TOTAL PASIVOS		736.654	592.832
Patrimonio			
Capital emitido	(16)	181.244	181.244
Pérdidas acumuladas	(16)	(68.204)	(46.526)
Otras reservas	(16)	356.340	342.160
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		469.380	476.878
Participaciones no controladoras		1	1
PATRIMONIO TOTAL		469.381	476.879
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO		1.206.035	1.069.711

Las notas adjuntas números 1 al 25 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	
		2019 MUS\$	2018 MUS\$
Estado de Resultados			
Ingresos de actividades ordinarias	(17.1)	1.124.616	1.103.811
Costo de ventas	(17.2)	(1.113.505)	(1.154.072)
Ganancia (pérdida) bruta		11.111	(50.261)
Gastos de administración	(17.2)	(34.850)	(28.382)
Otros ingresos	(17.3)	9.210	14.982
Otros gastos		(4.132)	(6.191)
Ingresos financieros		2.064	1.750
Costos financieros	(17.4)	(11.766)	(11.290)
Diferencias de cambio		776	4.904
Resultados por unidades de reajuste		7.059	9.284
Pérdida antes de impuestos		(20.528)	(65.204)
Gasto por impuesto a las ganancias	(9.1)	(1.161)	(3.281)
Pérdida procedente de operaciones continuadas		(21.689)	(68.485)
Pérdida procedente de operaciones discontinuadas		-	-
Pérdida		(21.689)	(68.485)

Las notas adjuntas números 1 al 25 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ESTADOS CONSOLIDADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

	Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de	
	2019 MUS\$	2018 MUS\$
Pérdida	(21.689)	(68.485)
Otro resultado integral		
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del ejercicio		
Ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios al personal	242	1.926
Ganancias (pérdidas) por cambios en el valor razonable de las inversiones registradas a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.	16.729	184.451
Total otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del ejercicio	16.971	186.377
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del ejercicio		
Coberturas del flujo de efectivo		
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	(2.791)	6.865
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo	(2.791)	6.865
Resultado Integral	(7.509)	124.757
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	(7.509)	124.757
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	-	-
Resultado Integral	(7.509)	124.757

Las notas adjuntas números 1 al 25 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ESTADOS CONSOLIDADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

	Capital emitido	Reservas de ganancias y pérdidas sobre instrumentos de cobertura que cubren inversiones en instrumentos de patrimonio	Reservas de ganancias y pérdidas por planes de beneficios definidos	Reservas de ganancias y pérdidas sobre activos financieros medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral	Total reservas	Pérdidas acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Al 31 de diciembre de 2018	181.244	751	4.655	336.754	342.160	(2.167)	521.237	1	521.238
Decrementos por corrección de errores (Nota 2.4)	-	-	-	-	-	(44.359)	(44.359)	-	(44.359)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2019	181.244	751	4.655	336.754	342.160	(46.526)	476.878	1	476.879
Pérdida	-	-	-	-	-	(21.689)	(21.689)	-	(21.689)
Otros resultados integrales	-	(2.791)	242	16.729	14.180	-	14.180	-	14.180
Otros incrementos de patrimonio	-	-	-	-	-	11	11	-	11
Al 31 de diciembre de 2019	181.244	(2.040)	4.897	353.483	356.340	(68.204)	469.380	1	469.381

Las notas adjuntas números 1 al 25 forman parte integral de estos estados financieros consolidados

Empresa Nacional de Minería

Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses (MUS\$)



	Capital emitido	Reservas de ganancias y pérdidas sobre instrumentos de cobertura que cubren inversiones en instrumentos de patrimonio	Reservas de ganancias y pérdidas por planes de beneficios definidos	Reservas de ganancias y pérdidas sobre activos financieros medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral	Total reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Al 1 de enero de 2018	181.244	(6.114)	2.729	152.303	148.918	36.312	366.474	1	366.475
Decrementos por corrección de errores (Nota 2.4)	-	-	-	-	-	(13.650)	(13.650)		(13.650)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2019	181.244	(6.114)	2.729	152.303	148.918	22.662	352.824	1	352.825
Pérdida	-	-	-	-	-	(68.485)	(68.485)	-	(68.485)
Otros resultados integrales	-	6.865	1.926	184.451	193.242	-	193.242	-	193.242
Otros decrementos de patrimonio	-	-	-	-	-	(703)	(703)	-	(703)
Al 31 de diciembre de 2018	181.244	751	4.655	336.754	342.160	(46.526)	476.878	1	476.879

Las notas adjuntas números 1 al 25 forman parte integral de estos estados financieros consolidados

ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO

	Nota	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Estado de flujos de efectivo			
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		1.169.771	1.171.432
Cobros procedentes de otros ingresos de actividades ordinarias		37.371	51.625
Otros cobros por impuestos de la operación		159.002	171.816
Clases de pagos			
Pagos a proveedores		(1.350.321)	(1.368.496)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(55.599)	(63.672)
Dividendos recibidos	(19.3)	2.903	8.202
Intereses pagados		(7.985)	(5.099)
Impuesto a las ganancias pagados (reembolsados)		(3.306)	(7.825)
Otras entradas de efectivo		2.314	475
Flujos de efectivo netos (utilizados en) actividades de la operación		(45.850)	(41.542)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Compras de propiedades, planta y equipo		(44.220)	(52.955)
Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros		290	320
Otras entradas de efectivo		34	75
Flujos de efectivo netos (utilizados en) actividades de inversión		(43.896)	(52.560)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Importes procedentes de préstamos de corto plazo		548.417	478.291
Pagos de préstamos		(460.100)	(440.393)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros		(4.505)	-
Otras entradas de efectivo		16.171	46.695
Flujo de efectivo netos procedentes de actividades de financiación		99.983	84.593
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio		10.237	(9.509)
Efectos de la variación de la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalente al efectivo		(19)	1.967
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo		10.218	(7.542)
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del año		3.279	10.821
Efectivo y equivalente al efectivo al final del año		13.497	3.279

Las notas adjuntas números 1 al 25 forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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.

ENAMI tiene su domicilio social y oficinas principales en calle Colipí, N°260, Copiapó, Chile. La Empresa se encuentra inscrita bajo el N°441 en el Registro Especial de Entidades Informantes de la Comisión para el Mercado Financiero (“CMF”), de acuerdo a lo establecido en la Norma de Carácter General N°364, según consta en certificado emitido el 11 de noviembre de 2016. Para propósitos tributarios la Empresa opera bajo el Rol único Tributario N° 61.703.000-4.

La Empresa Nacional de Minería, fue creada el 05 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.

ENAMI es el gestor y operador de políticas públicas de fomento y desarrollo del Estado de Chile para la Pequeña y Mediana Minería.

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

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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.

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 septiembre 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.

La Empresa está cerrando el año 2019 con un capital de trabajo negativo, debido principalmente al tener todos sus créditos bancarios con vencimiento menor un año (incluyendo la deuda que hasta el año 2018 era parte del largo plazo), lo cual, es algo transitorio puesto que se está analizando una nueva reestructuración de deudas para definir un nuevo monto a refinanciar en el largo plazo.

Filiales

Compañía Minera Nacional Ltda.

La Compañía Minera Nacional Limitada (en adelante “COMINA”) 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%.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Su administración corresponde a un Directorio compuesto por tres miembros, nombrados por ENAMI.

Nota 2 Bases de Presentación de los Estados Financieros Consolidados

2.1 Bases de Preparación y Presentación

Los estados financieros consolidados de Enami al 31 de diciembre de 2019, aprobados por su Directorio en sesión celebrada con fecha 30 de marzo de 2020, han sido preparados de acuerdo con 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 para aplicar de manera excepcional la Norma Internacional de Contabilidad del Sector Público (NICSP) N°21, en lugar de NIC 36.

Los presentes estados financieros consolidados reflejan fielmente la situación financiera de ENAMI y sus filiales al 31 de diciembre de 2019 y 2018 y los resultados de las operaciones, los cambios en el patrimonio neto y los flujos de efectivo por los ejercicios terminados en esas fechas.

Los estados financieros consolidados se han preparado bajo el criterio del costo histórico, con excepción de la valoración a valor razonable de ciertos instrumentos financieros.

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2019 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.

Estos estados financieros consolidados se presentan en miles de dólares estadounidenses salvo mención expresa, por ser ésta la moneda funcional y de presentación de ENAMI.

Para efectos comparativos se han efectuado reclasificaciones al 31 de diciembre de 2019 y 2018 (Nota 2.4).

2.2 Nuevos Pronunciamientos Contables

- a) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva a contar del 1 de enero de 2019:

Aplicación inicial de NIIF 16, Arrendamientos

Impacto general de la aplicación de NIIF 16 Arrendamientos

En el año actual, la Empresa ha aplicado NIIF 16 Arrendamientos que es efectiva para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2019.

NIIF 16 introduce requerimientos nuevos o modificados con respecto a la contabilización de arrendamientos. Introduce cambios significativos a la contabilización de los arrendatarios al remover la distinción entre arrendamientos operativos y financieros, exige el reconocimiento, al comienzo, de un activo por derecho de uso y un pasivo por arrendamientos para todos los arrendamientos, excepto para los arrendamientos de corto plazo y arrendamientos de activos de bajo valor, cuando tales excepciones de reconocimiento son adoptadas. En contraste con la contabilización para el arrendatario, los requerimientos para la contabilización de los arrendatarios permanecen ampliamente sin modificaciones. El impacto de la adopción de NIIF 16 en los estados financieros consolidados de la Empresa se describen a continuación.

La fecha de aplicación inicial de NIIF 16 para la Empresa es el 1 de enero de 2019.

La Empresa ha aplicado NIIF 16 usando el enfoque modificado de aplicación retrospectiva, el cual: (i) exige que la Empresa reconozca el efecto acumulado de aplicar inicialmente NIIF 16 como un ajuste al saldo inicial de utilidades retenidas a la fecha de aplicación inicial; y (ii) no permite la re-expresión de información financiera comparativa, la cual continúa siendo presentada bajo NIC 7 y CINIIF 4.

Impacto de la nueva definición de un arrendamiento

La Empresa ha hecho uso de la solución práctica disponible en la transición a NIIF 16 de no re-evaluar si un contrato es o contiene un arrendamiento. Por consiguiente, la definición de un arrendamiento en conformidad con NIC 17 y CINIIF 4 continuarán aplicando a aquellos arrendamientos firmados o modificados antes del 1 de enero de 2019.

El cambio en la definición de un arrendamiento se relaciona principalmente con el concepto de control. NIIF 16 determina si un contrato contiene un arrendamiento sobre la base de si el cliente tiene el derecho a controlar el uso de un activo identificado por un período de tiempo a cambio de una contraprestación. Esto, en contraste con el foco de “riesgos y beneficios” en NIC 17 y CINIIF 4.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



La Empresa aplica la definición de un arrendamiento y guías relacionadas establecidas en NIIF 16 para todos los contratos de arrendamiento firmados o modificados en o después del 1 de enero de 2019 (independientemente de si es un arrendador o un arrendatario en un contrato de arrendamiento). En preparación para la aplicación por primera vez de NIIF 16, la Empresa ha llevado a cabo un proyecto de implementación. El proyecto ha mostrado que la nueva definición de NIIF 16 no cambiará significativamente el alcance de contratos que cumplen la definición de un arrendamiento para la Empresa.

Impacto en la Contabilización del Arrendatario

Arrendamientos Operativos

NIIF 16 cambia como la Empresa contabiliza arrendamientos previamente clasificados como arrendamientos operativos bajo NIC 17, los cuales estaban fuera de balance.

La Empresa solo mantiene contratos de arrendamiento de corto plazo (plazo del arrendamiento de 12 meses o menos) y arrendamientos de activos de bajo valor (tales como computadores personales y muebles de oficina), por consiguiente, la Empresa optó por reconocer un gasto por arrendamiento sobre una base lineal como es permitido por NIIF 16. El gasto es presentado dentro de otros gastos dentro de los estados consolidados de resultados integrales.

Arrendamientos Financieros

Las principales diferencias entre NIIF 16 y NIC 17 con respecto a activos anteriormente clasificados como arrendamiento financiero es la medición de las garantías de valor residual entregadas por el arrendatario al arrendador. NIIF 16 requiere que la Empresa reconozca como parte de su pasivo por arrendamiento solamente el importe esperado a ser pagado bajo una garantía de valor residual, en lugar del importe máximo garantizado como es requerido por NIC 17. Este cambio no tuvo un efecto material en los estados financieros consolidados de la Empresa, dado que los contratos de arrendamientos de la Empresa no establecen garantías de valor residual.

El impacto en activos, pasivos y patrimonio al 1 de enero de 2019 es:

	Saldo previo a NIIF 16	Ajuste NIIF 16	Saldo ajustado a NIIF 16
	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Propiedad, planta y equipos	164.819	9.397	174.216
Total Activos	1.069.711	9.397	1.079.108
Otros pasivos financieros, corrientes	163.442	3.393	166.835
Otros pasivos financieros, no corrientes	120.369	6.004	126.373
Total Pasivos	592.832	9.397	602.229

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



b) Enmiendas y nuevas interpretaciones

Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
Características de prepago con compensación negativa (Enmiendas a NIIF 9)	01/01/2019
La Empresa ha adoptado las enmiendas a NIIF 9 por primera vez a contar el 1 de enero de 2019. Las enmiendas a NIIF 9 aclaran que para propósitos de evaluar si una característica de prepago cumple con la condición de flujos de efectivo que son únicamente pagos del principal e intereses (SPPI), la parte que ejerce la opción podría pagar o recibir una compensación razonable por el prepago independientemente de la razón del prepago. En otras palabras, activos financieros con características de prepago con compensación negativa no fallan automáticamente el cumplimiento de la condición SPPI.	
Participaciones de Largo Plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (Enmiendas a NIC 28)	01/01/2019
La Empresa ha adoptado las enmiendas a NIC 28 por primera vez a contar del 1 de enero de 2019. Las enmiendas aclaran que NIIF 9, incluyendo sus requerimientos de deterioro, aplican a otros instrumentos financieros en una asociada o negocio conjunto para los cuales el método de la participación no es aplicado. Estos incluyen participaciones de largo plazo que, en sustancia, forman parte de la inversión neta de la entidad en una asociada o negocio conjunto. La Empresa aplica NIIF 9 a tales participaciones de largo plazo antes de que aplique NIC 28. Al aplicar NIIF 9, la Empresa no toma en consideración ningún ajuste a los valores en libros de las participaciones de largo plazo requeridos por NIC 28 (es decir, los ajustes al valor en libros de participaciones de largo plazo que se originan de la asignación de pérdidas de la inversión o la evaluación de deterioro en conformidad con NIC 28).	
Mejoras Anuales Ciclo 2015-2017 (Enmiendas a NIIF 3 <i>Combinaciones de Negocios</i>, NIIF 11 <i>Acuerdos Conjuntos</i>, NIC 12 <i>Impuesto a las Ganancias</i>, y NIC 23 <i>Costos por Préstamos</i>)	01/01/2019
La Empresa ha adoptado las enmiendas incluidas en las Mejoras Anuales Ciclo 2015-2017 por primera vez a contar del 1 de enero de 2019. Las Mejoras Anuales incluyen enmiendas a cuatro Normas:	
<i>NIC 12 Impuesto a las Ganancias</i>	
Las enmiendas aclaran que una entidad debería reconocer las consecuencias del impuesto a las ganancias de dividendos en resultados, otros resultados integrales o patrimonio dependiendo de donde reconoció originalmente la entidad las transacciones que generaron las utilidades distribuibles. Este es el caso independientemente de si aplican diferentes tasas impositivas para utilidades distribuidas o no distribuidas.	
<i>NIC 23 Costos de Préstamos</i>	
Las enmiendas aclaran que cualquier préstamo específico permanece pendiente	

después de que el activo relacionado está listo para su intencionado uso o venta, ese préstamo se convierte en parte de los fondos que una entidad generalmente pide prestado cuando se calcula la tasa de capitalización sobre préstamos generales.

NIIF 3 Combinaciones de Negocios

Las enmiendas a NIIF 3 aclaran que cuando una entidad obtiene control de un negocio que es una operación conjunta, la entidad aplica los requerimientos para una combinación de negocios realizada por etapas, incluyendo la remediación a valor razonable de la participación previamente mantenida en esa operación conjunta. La participación previamente mantenida incluye cualquier activo, pasivo y plusvalía no reconocidos relacionados con la operación conjunta.

NIIF 11 Acuerdos Conjuntos

Las enmiendas a NIIF 11 aclaran que cuando una parte que participa en, pero que no tiene control conjunto de, una operación conjunta que es un negocio obtiene control conjunto de tal operación conjunta, la Empresa no remide la participación previamente mantenida en la operación conjunta.

Modificaciones al plan, reducciones y liquidaciones (enmiendas a NIC 19)

01/01/2019

La Empresa ha adoptado las enmiendas a NIC 19 por primera vez a contar del 1 de enero de 2019. Las modificaciones aclaran que el costo de servicio pasado (o de la ganancia o pérdida por liquidación) se calcule midiendo el pasivo (activo) por beneficio definido usando supuestos actualizados y comparando los beneficios ofrecidos y el plan de activos antes y después de la modificación al plan (o reducción o liquidación) pero ignorando el efecto del techo del activo (que podría surgir cuando el plan de beneficios definidos está en una posición de superávit). NIC 19 ahora deja en claro que el cambio en el efecto del techo del activo que puede resultar de la modificación (o reducción o liquidación) del plan se determina en un segundo paso y se reconoce de forma normal en otro resultado integral.

Los párrafos relacionados con la medición de costo de servicio presente y el interés neto sobre el pasivo (activo) por beneficio definido neto también han sido modificados. Ahora, una entidad estará requerida a utilizar los supuestos actualizados de esta remediación para determinar el costo por servicio presente y el interés neto por el resto del período de reporte después del cambio al plan. En el caso del interés neto, las modificaciones dejan en claro que, para el período posterior a la modificación al plan, el interés neto se calcula multiplicando el pasivo (activo) por beneficio definido como ha sido remedido de acuerdo con NIC 19.99, con la tasa de descuento usada en la remediación (además tomando en consideración el efecto de contribuciones y pagos de beneficios sobre el pasivo (activo) por beneficios definidos netos).

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nuevas interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23, Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	01/01/2019
La Empresa ha adoptado CINIIF 23 por primera vez a contar del 1 de enero de 2019. CINIIF 23 establece cómo determinar una posición tributaria cuando existe incertidumbre sobre el tratamiento para el impuesto a las ganancias. La Interpretación requiere que la Empresa:	
(i) determine si las posiciones tributarias inciertas son evaluadas de forma separada o como un conjunto; (ii) evalúe si es probable que la autoridad fiscal aceptará un tratamiento tributario incierto utilizado, o propuesto a ser utilizado, por una entidad en sus declaraciones de impuestos: a. Si lo acepta, la entidad debe determinar su posición tributaria contable de manera consistente con el tratamiento tributario utilizado o planeado a ser utilizado en su declaración de impuestos. b. Si no lo acepta, la entidad debe reflejar el efecto de incertidumbre en la determinación de su posición tributaria contable.	

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



c) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva a contar del 1 de enero de 2020 en adelante:

Nuevas Normas	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 17, Contratos de Seguros	01/01/2021

NIIF 17 establece los principios para el reconocimiento, medición, presentación y revelación de los contratos de seguro y reemplaza NIIF 4 *Contratos de seguro*.

NIIF 17 establece un modelo general, el cual es modificado para los contratos de seguro con características de participación discrecional, descrito como el '*Enfoque de Honorarios Variables*' ("*Variable Fee Approach*"). El modelo general es simplificado si se satisfacen ciertos criterios, mediante la medición del pasivo para la cobertura remanente usando el '*Enfoque de Asignación de Prima*' ("*Premium Allocation Approach*").

El modelo general usa supuestos actuales para estimar el importe, oportunidad e incertidumbre de los flujos de efectivo futuros y mide explícitamente el costo de esa incertidumbre; tiene en cuenta las tasas de interés del mercado y el impacto de las opciones y garantías de los tenedores de seguros.

NIIF 17 es efectiva para períodos anuales que comiencen en o después del 1 de enero de 2021, se permite su aplicación anticipada. Se aplicará retrospectivamente a menos que sea impracticable, en cuyo caso se aplica el enfoque retrospectivo modificado o el enfoque del valor razonable. Un borrador de exposición "Modificaciones a NIIF 17" aborda las preocupaciones y desafíos de la implementación que fueron identificados después de que NIIF 17 fuera publicada. Uno de los principales cambios propuestos es el diferimiento de la fecha de aplicación inicial de NIIF 17 en un año para períodos anuales que comiencen en o después del 1 de enero de 2022.

Para propósitos de los requerimientos de transición, la fecha de aplicación inicial es el comienzo si el reporte financiero anual en el cual la entidad aplica por primera vez la Norma, y la fecha de transición es el comienzo del período inmediatamente precedente a la fecha de aplicación inicial.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a la NIIF 10 y NIC 28)	Por determinar
Las enmiendas a NIIF 10 y NIC 28 abordan situaciones cuando existe una venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto. Específicamente, las enmiendas establecen que las pérdidas o ganancias resultantes de la pérdida de control de una filial que no contiene un negocio en una transacción con una asociada o negocio conjunto que se contabiliza usando el método de la participación, son reconocidas en las pérdidas o ganancias de la matriz solo en la medida de las participaciones de los inversionistas no relacionados en esa asociada o negocio conjunto. De manera similar, las pérdidas o ganancias resultantes de la remediación a valor razonable de inversiones mantenidas en una anterior filial (que se ha convertido en una asociada o negocio conjunto que se contabilizan usando el método de la participación) son reconocidas en los resultados de la anterior matriz solo en la medida de las participaciones de los inversionistas no relacionados en la nueva asociada o negocio conjunto. La fecha de entrada en vigencia de las enmiendas aún no ha sido establecida por el IASB; sin embargo, se permite la aplicación anticipada de las enmiendas.	
Definición de un negocio (enmiendas a NIIF 3)	01/01/2020
Las enmiendas aclaran que mientras los negocios tienen generalmente outputs, los outputs no son requeridos para que un conjunto integrado de actividades y activos califiquen como un negocio. Para ser considerado un negocio, un conjunto de actividades y activos adquiridos debe incluir, como mínimo, un input y un proceso sustantivo que en su conjunto contribuyen significativamente a la capacidad de crear outputs. Se proporcionan guías adicionales que ayudan a determinar si un proceso sustantivo ha sido adquirido. Las enmiendas introducen una prueba de concentración opcional que permite una evaluación simplificada de si un conjunto de actividades y activos adquiridos no es un negocio. Bajo la prueba de concentración opcional, el conjunto de actividades y activos adquiridos no es un negocio si sustancialmente todo el valor razonable de los activos brutos adquiridos está concentrado en un solo activo identificable o grupo de activos similares. Las enmiendas se aplican prospectivamente a todas las combinaciones de negocios y adquisiciones de activos para las cuales la fecha de	

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
adquisición es en o después del comienzo del primer período anual que comienza en o después del 1 de enero de. Se permite su aplicación anticipada.	
Definición de Material (enmiendas a NIC 1 y NIC 8)	01/01/2020
Las enmiendas tienen la intención de hacer más fácil el entendimiento de la definición de material en NIC 1 y no tienen la intención de alterar el concepto subyacente de materialidad en las normas IFRS. El concepto de “ocultar” información material con información inmaterial ha sido incluido como parte de la nueva definición. El umbral para la materialidad que influencia a los usuarios ha cambiado desde “podría influenciar” a “podría razonablemente esperarse influenciar”. La definición de material en NIC 8 ha sido reemplazada por una referencia a la definición de material en NIC 1. Adicionalmente, el IASB modificó otras Normas y el Marco Conceptual que contienen una definición de material o se refieren al término “material”, para asegurar consistencia. Las enmiendas son efectivas para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2020. Se permite su aplicación anticipada.	
Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	01/01/2020
El 29 de marzo de 2018, el IASB publicó una revisión a su Marco Conceptual para el Reporte Financiero (el “Marco Conceptual”). El Marco Conceptual no es una norma, y ninguno de los conceptos prevalece sobre ninguna norma o alguno de los requerimientos de una norma. El propósito principal del Marco Conceptual es asistir al IASB cuando desarrolla Normas Internacionales de Información Financiera. El Marco Conceptual también asiste a los preparadores de estados financieros a desarrollar políticas contables consistentes si no existe una norma aplicable similar o específica para abordar un tema particular. El nuevo Marco Conceptual tiene una introducción, ocho capítulos y un glosario. Cinco de los capítulos son nuevos, o han sido sustancialmente modificados. El nuevo Marco Conceptual: • Introduce una nueva definición de activo enfocada en derechos y una nueva definición de pasivo que es probable que sea más amplia que la definición reemplazada, pero no cambia la distinción entre un pasivo y un instrumento de patrimonio. • Elimina de las definiciones de activo y pasivo las referencias a los flujos esperados de beneficios económicos. Esto reduce los obstáculos para identificar la existencia de un activo o pasivo y pone más énfasis en reflejar la incertidumbre en la medición. • Analiza las mediciones de costo histórico y valor presente, y entrega ciertas guías sobre las consideraciones que el IASB tomaría al seleccionar una base de medición para un activo o pasivo específico.	

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



-
- Establece que la medición principal del desempeño financiero es la ganancia o pérdida, y que solo en circunstancias excepcionales el IASB utilizará el otro resultado integral y solo para los ingresos o gastos que surjan de un cambio en el valor presente de un activo o pasivo
 - Analiza la incertidumbre, la baja en cuentas, la unidad de cuenta, la entidad que informa y los estados financieros combinados

El nuevo Marco Conceptual es efectivo inmediatamente desde su publicación el 29 de marzo de 2018.

Adicionalmente, el IASB publicó un documento separado “Actualización de Referencias al Marco Conceptual”, el cual contiene las correspondientes modificaciones a las Normas afectadas de manera tal que ellas ahora se refieran al nuevo Marco Conceptual. Estas modificaciones son efectivas para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2020, se permite la aplicación anticipada.

Reforma sobre Tasas de Interés de Referencia (enmiendas a NIIF 9, NIC 39 y NIIF 7)

01/01/2020

Las enmiendas cubren los temas que afectan el reporte financiero en el período anterior al reemplazo de una tasa de interés de referencia existente con una tasa de interés alternativa y aborda las implicancias para requerimientos específicos de contabilidad de cobertura en NIIF 9 Instrumentos Financieros y NIC 39 Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición, el cual requiere análisis prospectivo. (NIC 39 fue modificada, así como también NIIF 9 dado que las entidades tienen una elección de política contable cuando aplican por primera vez NIIF 9, la cual permite a las entidades continuar aplicando los requerimientos de contabilidad de cobertura de NIC 39). También se realizaron enmiendas a NIIF 7 Instrumentos Financieros: Revelaciones relacionadas con revelaciones adicionales de la incertidumbre originada por la reforma de la tasa de interés de referencia.

Los cambios en la Reforma sobre Tasas de Interés de Referencia (enmiendas a NIIF 9, NIC 39 y NIIF 7): (i) modifican requerimientos específicos de contabilidad de cobertura de manera que las entidades apliquen esos requerimientos de contabilidad de cobertura asumiendo que la tasa de interés de referencias sobre la cual los flujos de caja cubiertos y los flujos de caja del instrumento de cobertura están basados no será alterada como resultado de la reforma en la tasa de interés de referencia; (ii) son obligatorios para todas las relaciones de cobertura que sean directamente afectadas por la reforma de la tasa de interés de referencia; (iii) no tienen la intención de entregar una solución de cualquier otra consecuencia originada por la reforma de la tasa de interés de referencia (si una relación de cobertura ya no cumple los requerimientos de contabilidad de cobertura por razones distintas de aquellas especificadas por las enmiendas, la discontinuación de la contabilidad de cobertura es requerida); y (iv) requiere revelaciones específicas acerca del alcance al cual las relaciones de cobertura de las entidades se ven afectadas por las enmiendas.

Las enmiendas son efectivas para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2020 y deben ser aplicadas retrospectivamente. Se permite su aplicación anticipada.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



En relación a las nuevas normas y enmiendas, la Administración de ENAMI estima que la adopción futura de tales normas y enmiendas antes descritas, no tendrá un impacto significativo en los estados financieros consolidados de ENAMI en el periodo de su primera aplicación.

2.3 *Uso de Estimaciones*

La información contenida en estos estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es responsabilidad del Directorio de la Empresa, quienes manifiestan expresamente que se han aplicado a cabalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF y las instrucciones de la CMF, 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.

La determinación de existencia y clasificación de arrendamiento en función de la transferencia de riesgos y beneficios de los activos arrendados (NIIF 16), lo cual considera:

- Identificación de si el contrato (o parte de un contrato) incluye un arrendamiento.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



- Estimación del plazo de arrendamiento.
- Determinar si es razonablemente cierto que sea una opción de extensión o terminación será la ejercida.
- Determinación de la tasa apropiada para descontar los pagos de arrendamiento.

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

La Empresa realiza testeos de deterioro sobre sus activos no generadores de efectivo en forma anual y de acuerdo a NICSP N° 21 para evaluar la existencia de indicios de deterioro. (Ver nota 3.9). 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 0,54% para el año 2019 y 1,67% para el año 2018.

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

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

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

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

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. Se efectúa por familia de productos, sin compensación de zonas geográficas distintas.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 3.15 “Reconocimiento de ingresos”.

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

Para las evaluaciones de las Inversiones de ENAMI en Carmen de Andacollo y Quebrada Blanca, se utilizó un Modelo basado en flujos 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 3,03 US\$/lb y para determinar los costos operativos y recuperaciones metalúrgicas proyectadas, se utilizó el Plan Life of Mine 2019, consolidando un C1 (costos operativos de caja directos) de 2,05 US\$/lb, y se complementó con la información contenida en los estados financieros de cierre a diciembre 2018-2019.

Para el caso de Quebrada Blanca, fase 2 se utilizó el Informe NI 43 – 101 en su versión febrero 2017 y sus actualizaciones internas a octubre 2018 (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 3,03 US\$/lb, los parámetros y costos respaldados por el Informe de Factibilidad, generando un C1 de 1,34 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 2018-2019 para la generación de flujos y proyección de los dividendos a percibir por ENAMI.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



2.4 Reclasificaciones y Ajustes

La Empresa ha efectuado ajustes y reclasificaciones a los saldos de sus estados financieros por el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2018. El detalle es el siguiente:

	Saldos Publicados 31.12.2018 MUS\$	Ajustes y Reclasificaciones 31.12.2019 MUS\$	Saldos Reexpresados 31.12.2018 MUS\$
Total Activos Corrientes	503.372	(182.102) (i)	321.270
Total Activos No Corrientes	604.812	143.629 (ii)	748.441
Total Activos	1.108.184	(38.473)	1.069.711
Total Pasivos Corrientes	314.440	-	314.440
Total Pasivos No Corrientes	272.506	5.886 (iii)	278.392
Total Pasivos	586.946	5.886	592.832
Capital emitido	181.244	-	181.244
Pérdidas acumuladas	(2.167)	(44.359) (iv)	(46.526)
Otras reservas	342.160	-	342.160
Participaciones no controladoras	1	-	1
Patrimonio Total	521.238	(44.359)	476.879
Total Pasivos y Patrimonio, neto	1.108.184	(38.473)	1.069.711

A continuación, se detallan los ajustes y reclasificaciones:

Reclasificación inventario en proceso y por procesar	Nota 8	(164.819)
Recalculo valor neto realizable	Nota 8	(17.283)
Total	(i)	(182.102)
Castigo intereses créditos mineros	Nota 5	(1.362)
Depreciación y amortización	Nota 11	(18.410)
Castigos estudios de prefactibilidad	Nota 11	(1.418)
Reclasificación inventario en proceso y por procesar	Nota 8	164.819
Total	(ii)	143.629

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Corrección actualización plan cierre faena	Nota 15	5.886
Total	(iii)	5.886
Ajustes a resultados acumulados ejercicios anteriores		(13.650)
Ajustes al ejercicio 2018		(30.709)
Total	(iv)	(44.359)

Los ajustes a patrimonio son el resultado de un levantamiento hecho por la actual Administración de la Empresa, dada la complejidad de la implementación del ERP Oracle que se inició a comienzo del año 2018 y los atrasos que generó esto en los procesos administrativos para las capitalizaciones de proyectos en los períodos correctos.

El efecto de US\$30.7 millones en el resultado del año 2018, está dado principalmente por un cambio en la metodología de la medición del valor neto realizable de los inventarios (basado en NIC 2, párrafo 29) que afectó en dicho año en US\$17.3 millones, que corresponden a capitalizaciones desfasadas por causa de lo mencionado en el párrafo anterior más castigos de ingenierías por un total de US\$7.5 millones y una corrección de errores en el cálculo de la provisión de cierre de faenas mineras por US\$5.9 millones.

Finalmente, la actual Administración ha establecido nuevos mecanismos de control que permitan evitar en el futuro situaciones como las descritas anteriormente, las cuales, serán monitoreadas permanentemente.

Nota 3 Políticas Contables Significativas

Las políticas contables significativas aplicadas en la elaboración de estos estados financieros consolidados, han sido las siguientes:

3.1 Bases de Consolidación

Los presentes estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2019, 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.

Control se logra cuando ENAMI:

- Tiene poder de dirigir las políticas financieras o actividades relevantes de la participada,
- Está expuesta a, o tiene derecho sobre los rendimientos variables procedentes de su relación en la participada y
- Tiene la capacidad de utilizar su poder sobre la participada y ejercer influencia sobre el importe de los rendimientos del inversor.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



ENAMI reevalúa si controla o no una participada, si los hechos y circunstancias indican que hay cambios a uno o más de los tres elementos de control antes mencionados.

La consolidación de una filial comienza cuando ENAMI obtiene control sobre la subsidiaria y termina cuando ENAMI pierde control de la filial. Específicamente, los ingresos y gastos de una filial adquirida o vendida durante el año se incluyen en el estado consolidado de resultados integrales desde la fecha que la Empresa obtiene el control hasta la fecha en que deja de controlar la filial.

Todas las transacciones, saldos, ingresos y gastos inter-compañías son eliminados en la consolidación.

Los estados financieros de la filial han sido preparados usando los mismos criterios contables de los de la entidad matriz.

3.2 Combinación de Negocios y Plusvalía

Las combinaciones de negocios se contabilizan aplicando el método de adquisición. La contraprestación transferida en una combinación de negocios se mide a su valor razonable, el cual se calcula como la suma del valor razonable a la fecha de adquisición de los activos cedidos, pasivos incurridos o asumidos y los instrumentos de patrimonio emitidos por ENAMI a cambio del control de la adquirida. Los costos relacionados con la adquisición se reconocen en resultados al ser incurridos.

La plusvalía se mide como el exceso de la suma de la contraprestación transferida, el monto de cualquier participación no controladora en la adquirida, y el valor razonable de la participación en el patrimonio previamente mantenido por el adquirente en la adquirida (si hubiese) sobre los importes netos a la fecha de adquisición de los activos identificables adquiridos y los pasivos asumidos. Si, luego de la reevaluación, los montos netos a la fecha de adquisición de los activos identificables adquiridos y los pasivos asumidos exceden la suma de la contraprestación transferida, el importe de cualquier participación no controladora en la adquirida y el valor razonable de la participación previamente mantenida por el adquirente en la adquirida (si hubiese), el exceso se reconoce de inmediato en resultados como ganancia por compra en condiciones ventajosas.

Cuando la contraprestación transferida por ENAMI en una combinación de negocios incluye activos o pasivos que resultan de un acuerdo de contraprestación contingente, la contraprestación contingente se mide al valor razonable a la fecha de adquisición y es incluida como parte de la contraprestación transferida en una combinación de negocios. Los cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que califican como ajustes al período de medición son ajustados de manera retrospectiva, con los ajustes correspondientes contra la plusvalía. Los ajustes del período de medición son ajustes que surgen de la información adicional obtenida durante el período de medición' (el cual no puede exceder de un año a partir de la fecha de adquisición) sobre hechos y circunstancias que existían a la fecha de adquisición.

El registro posterior de cambios en el valor razonable de la contraprestación contingente que no califican como ajustes del período de medición depende de cómo se clasifique la contraprestación contingente. La contraprestación contingente que es clasificada como patrimonio no es remedida a las fechas de reporte posteriores y su cancelación posterior se registra dentro del patrimonio. La contraprestación contingente que es clasificada como un activo o pasivo se remide a valor razonable en períodos posteriores, siendo la ganancia o pérdida correspondiente reconocida en resultados.

3.3 Plusvalía

La plusvalía se reconoce y mide inicialmente como se estableció anteriormente en 3.6.

La plusvalía no se amortiza, sino que es revisada por deterioro al menos anualmente. Para fines de la evaluación de deterioro, la plusvalía es asignada a cada una de las unidades generadoras de efectivo (o grupos de unidades generadoras de efectivo) de ENAMI que espera obtener beneficios de las sinergias de la combinación. Las unidades generadoras de efectivo a las cuales se asigna la plusvalía son sometidas a evaluaciones por deterioro anualmente, o con mayor frecuencia, si existe un indicativo de que la unidad podría haber sufrido deterioros bajo NICSP21. Si el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo es menor que el monto en libros de la unidad, la pérdida por deterioro se asigna primero a fin de reducir el importe en libros de la plusvalía asignada a la unidad y luego a los otros activos de la unidad, proporcionalmente, tomando como base el importe en libros de cada activo en la unidad. Cualquier pérdida por deterioro para la plusvalía se reconoce directamente en resultados. La pérdida por deterioro reconocida para fines de la plusvalía no se reversa en períodos posteriores.

En caso de venta de una unidad generadora de efectivo, el monto atribuible de la plusvalía se incluye en el cálculo de la ganancia o pérdida por venta.

3.4 Transacciones en Moneda Extranjera

Las transacciones que realiza la Empresa en una moneda distinta de su moneda funcional se registran a los tipos de cambio vigentes en el momento de la transacción. Durante el período, las diferencias que se producen entre el tipo de cambio contabilizado y el que se encuentra vigente a la fecha de cobro o pago se registran como diferencias de cambio en el estado de resultados integrales.

Asimismo, al cierre de cada período, la conversión de los saldos a cobrar o a pagar en una moneda distinta de la funcional de la Empresa, se realiza al tipo de cambio de cierre. Las diferencias de valoración producidas se registran como diferencias de cambio en el estado de resultados integrales.

3.5 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.

3.5.1 Activos Financieros

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).

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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.

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 razonable 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.

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. Posteriormente, en la venta del instrumento, no se permite la reclasificación a la cuenta de resultados de los importes reconocidos en otro resultado integral y únicamente se llevan a resultado los dividendos.

e) Deterioro de activos financieros

La Empresa determina 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, se revisó y evaluó el deterioro de sus activos financieros según IFRS 9 para cuentas por cobrar comerciales y créditos a productores mineros, aplicando un enfoque simplificado, que requiere que las pérdidas esperadas de por vida sean reconocidas desde el reconocimiento inicial de las cuentas por cobrar.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 importe en libros del instrumento por las pérdidas crediticias esperadas.

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

3.5.2 Pasivos Financieros

a) Préstamos y obligaciones financieras que devengan intereses

Los préstamos y obligaciones financieras que devengan intereses son reconocidos inicialmente al valor razonable 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 reconocida 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 costos 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.

3.6 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 por zona geográfica y sin compensaciones de stock. 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 razonable 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. (Ver nota 3.16). El stock es valorado a valor razonable 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 razonable 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.

3.7 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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



3.8 *Propiedades, Planta y Equipos*

Los bienes de Propiedades, Planta y Equipos están registrados a su costo histórico menos su correspondiente depreciación acumulada y menos las pérdidas por deterioro acumuladas. 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 rubro Propiedades, planta y equipos, 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

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



La Empresa evalúa la existencia de posible deterioro de valor de los activos de Propiedades, Plantas y Equipos, según lo indicado en la NICSP N° 21, según lo descrito en la nota 3.9.

3.9 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 integra, 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 a partir del 31 de diciembre de 2018.

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.

ENAMI usa el método de costo de reposición depreciado.

3.10 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. En el caso de costos de exploración y evaluación de propiedades mineras bajo NIIF 6 son capitalizados en el rubro Propiedad, Planta y Equipo sólo en la medida que se estime sean recuperables económicamente a través de una explotación exitosa en el futuro o, cuando las actividades del área de interés están en proceso y aun no se ha llegado a una etapa que permita evaluar razonablemente la existencia de reservas económicamente recuperables. Estos costos capitalizados, son amortizados bajo el método de unidades de producción sobre la base de las reservas mineras de cada proyecto.

Por otra parte, los costos de evaluación asociados a proyectos o estudios de inversión se registran en el activo, en el rubro Propiedad, Planta y Equipo cuando el proyecto ha llegado a la etapa de factibilidad, en caso contrario si el proyecto está en etapa de pre-factibilidad los costos serán parte de los resultados del ejercicio y no podrán ser capitalizados.

3.11 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.

3.12 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 de las propiedades, plantas y equipos 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 2019 la tasa promedio es de 0,54% y de 1,67% para el año 2018.

3.13 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.

3.14 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. 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.

3.15 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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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”.

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.

3.16 Instrumentos Financieros Derivados

Los derivados se registran a su valor razonable a la fecha de cierre, si su valor razonable 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 razonable 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.

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Derivados implícitos: La Empresa ha definido un procedimiento que permite la evaluación y medición del derivado implícito por contratos financieros. El procedimiento determina si las características y riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, en cuyo caso requiere de una contabilización separada. Actualmente la Empresa registra derivados implícitos relacionados entre los contratos de compra de minerales (Cu) y los contratos de venta (Cu) directamente relacionados a la actividad operacional (cobertura de flujo).

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.

3.17 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.

3.18 Aportes del Fisco

En el año 2019, se recibió del Fisco el aporte anual, el cual ascendió a MUS\$ 4.701 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 2018 el monto ascendió a MUS\$ 5.143.

Además, en el año 2019 se ha recibido, la cantidad de MUS\$ 2.820, 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 2018 el monto ascendió a MUS\$ 3.087.

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 4 Efectivo y Equivalente al Efectivo

El saldo de efectivo y equivalente al efectivo al 31 de diciembre de 2019 y 2018, se compone de la siguiente forma:

	31.12.2019	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$
Efectivo en caja	6	31
Saldo en bancos	5.215	3.207
Fondo mutuo	8.237	-
Depósito a plazo	39	41
Totales	13.497	3.279

	31.12.2019	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$
Moneda		
Pesos Chilenos	1.323	1.317
Dólares Estadounidenses	12.174	1.962
Totales	13.497	3.279

La Empresa mantiene inversiones de corto plazo en fondos mutuos money market pesos y dólar, los cuales son realizados por diferentes períodos variando entre un día y tres meses los cuales dependen de los excedentes de efectivo y devengan intereses a las tasas respectivas de este instrumento. Las inversiones de ENAMI están normadas según la Circular N° 1507 del Ministerio de Hacienda.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 5 Otros Activos Financieros

A continuación se presentan los otros activos financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2019 y 2018:

	31.12.2019	01.01.2019 reexpresado	Ajuste corrección de errores	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$	MUS\$ Nota 2.4	MUS\$
Corriente				
Activos de cobertura (Nota 10.3)	739	6.049	-	6.049
Deudores por contratos de derivados (Nota 10.2)	3	(119)	-	(119)
Total otros activos financieros, corriente	742	5.930	-	5.930
No corriente				
Cuentas por cobrar fomento (4)	6.970	2.920	-	2.920
Créditos sustentación precio del cobre (Sectorial) (2)	48.059	37.016	-	37.016
Crédito individual sustentación precio del cobre (3)	5.352	8.654	(1.362)	10.016
Cuentas corrientes del personal	33	35	-	35
Deterioro de deudores no corrientes	(747)	(747)	-	(747)
Instrumentos financieros de patrimonio a valor razonable con cambios en otros resultados integrales (1)	357.013	340.284	-	340.284
Total otros activos financieros, no corrientes	416.680	388.162	(1.362)	389.524

- (1) Corresponden a inversiones que la Empresa posee en las sociedades “Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.” (MUS\$ 301.964 y MUS\$ 274.786 al 31 de diciembre de 2019 y 2018 respectivamente) y la “Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.” (MUS\$ 55.050 y MUS\$ 65.498 al 31 de diciembre de 2019 y 2018 respectivamente). Ambas inversiones representan el 10% sobre los derechos de cada entidad y son medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral.
- (2) 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 (TMS) de precipitados adquiridos por tarifa de compra o contrato. La recuperación de este crédito sectorial se realizará cuando el precio de mercado sea superior al precio de sustentación.
- (3) Corresponde a créditos otorgados a la mediana minería, destinados a sustentar la caída en el precio del cobre, en forma individual, el cual se recupera según el plan de pago acordado con cada productor minero.
- (4) 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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Para el cierre del ejercicio año 2019, la Administración revisó el valor razonable de la inversión, el cual se puede observar la evolución en el siguiente cuadro:

Concepto	31.12.2018 MUS\$	Aumento MUS\$	Disminución MUS\$	31.12.2019 MUS\$
Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.	65.498	-	(10.449)	55.049
Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.	274.786	27.178	-	301.964
Totales	340.284	27.178	(10.449)	357.013

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 6 Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar

6.1 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto

Los saldos de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2019 y 2018, son los siguientes:

	31.12.2019	31.12.2018
Corriente	MUS\$	MUS\$
Deudores por ventas extranjeras	54.492	47.322
Deudores por ventas nacionales	17.101	8.777
Proforma ventas provisorias cobre	3.080	(1.573)
Proforma ventas provisorias oro	1.023	569
Proforma ventas provisorias plata	317	190
Operaciones mercado futuro maduras (i)	24	2.418
Total deudores comerciales, bruto	76.037	57.703
Deterioro de deudores por venta	(2.829)	(4.386)
Total deudores comerciales, neto	73.208	53.317
Créditos de fomento (iii)	12.342	11.386
Créditos contractuales	6.137	4.249
Cuentas corrientes del personal (iv)	4.981	6.096
Otros	1.750	5.022
Deterioro crédito de fomento y otros	(6.336)	(7.954)
Total otras cuentas por cobrar	18.874	18.799
Total corriente	92.082	72.116
No corriente		
Cuentas corrientes del personal, neto (ii)	8.268	8.203
Total no corriente	8.268	8.203
Total	100.350	80.319

(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.

(iii) 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.

(iv) Corresponde a anticipos de sueldos, créditos habitacionales, de emergencia 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 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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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

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

	Deudores por Ventas	Otras Cuentas por Cobrar
	MUS\$	MUS\$
Al 1 de enero de 2018	3.364	9.420
Aumento (disminución) de incobrables (1)	1.022 (	1.466)
Al 31 de diciembre de 2018	4.386	7.954
Aumento (disminución) de incobrables (2)	(1.557)	(1.618)
Al 31 de diciembre de 2019	2.829	6.336

- (1) Al 31 de diciembre 2018, se revisó la provisión de irreuperables, 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 irreuperables 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.

- (2) Al 31 de diciembre 2019, se revisó la provisión de irreuperables, lo cual genero una disminución de la provisión en MUS\$1.557, generado por una disminución de la provisión de los deudores por ventas nacionales y actualización del deterioro en ventas nacionales y extranjeras.

Al cierre de diciembre 2019, se revisó la provisión de irreuperables de otras cuentas por cobrar, lo cual permitió reversar la provisión en MUS\$1.618, principalmente por una disminución en provisión de los créditos de mediana minería.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, el análisis de deudores por ventas según su vencimiento es el siguiente:

		Total Bruto MUS\$	Ni vencidos ni deteriorados			Vencidos y no deteriorados		Vencidos y deteriorados
			< 30 días	30-60 días	60-90 días	90-120 días	>120 días	
			MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
31.12.2019	Deudores comerciales	76.037	65.041	3.897	946	1.609	1.715	2.829
	Otras cuentas por cobrar	25.210	14.711	2.126	1.972	65	-	6.336
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

Calidad crediticia de activos financieros

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

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

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 7 Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas

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

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

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

Empresa	Rut	Naturaleza de la relación	País	% de interés patrimonial	
				31.12.2019	31.12.2018
Codelco Chile	61.704.000-K	Dueño común	Chile	0%	0%
Compañía Minera Nacional Limitada	85.404.000-6	Subsidiaria	Chile	99%	99%
Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.	96.567.040-8	Inversión en otras sociedades	Chile	10%	10%
Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.	78.126.110-6	Inversión en otras sociedades	Chile	10%	10%

7.1 Cuentas por cobrar y pagar a entidades relacionadas

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

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	34.682	41.816
	Otras	Dólar		15	17
Total corriente				34.697	41.833

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	12.668	8.546
	Otras	Dólar		183	179
Total corriente				12.851	8.725

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	6.608	-
Total no corriente				6.608	-

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 ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019 y 2018, 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 2019 y 2018, ascienden a MUS\$ 34.682 y MUS\$ 41.816, respectivamente y corresponden principalmente a transacciones de venta de minerales como Oro, Plata y Metal Dore, contratos de maquila de productos en la Fundición y Refinería Ventanas, además de contrato por venta de Concentrados.

El saldo por pagar corriente y no corriente al 31 de diciembre de 2019 y 2018 asciende a MUS\$ 19.276 y MUS\$ 8.546 respectivamente y corresponde a servicios percibidos por maquila de productos mineros de Fundición y Refinería Ventanas, para el cierre a diciembre 2019 este monto incluye el valor a pagar por prospectos mineros.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



7.2 Transacciones con entidades relacionadas

Rut	Empresa	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	31.12.2019		31.12.2018	
				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	137.860	137.860	141.379	141.379
			Maquila	27.571	27.571	28.918	28.918
78.126.110-6	Cía. Mra. Carmen de Andacollo S.A.	Inversión con participación minoritaria	Venta de ácido sulfúrico	1.240	1.240	762	762
			Dividendos recibidos	2.900	2.900	8.200	8.200

7.3 Remuneraciones del personal clave de la gerencia

a) Directorio

La Empresa es administrada por un Directorio compuesto por diez miembros según lo establecido en el artículo 11 del DFL N° 153, los cuales permanecen por un período definido en sus respectivos nombramientos y 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 UTM (Unidades tributarias mensuales) por sesión, con un tope mensual máximo de 12 UTM, 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 UTM 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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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

	31.12.2019	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$
Gastos por honorarios Directores	122	132
Totales	122	132

b) Personal clave

La Empresa ha determinado como personal clave a su Vicepresidente Ejecutivo, Fiscal, Gerentes y Subgerentes, que en total son 18 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 ejercicios terminados al:

	31.12.2019	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$
Gastos por remuneraciones	2.852	2.822
Beneficios de corto plazo	667	678
Beneficios de largo plazo	36	49
Totales	3.555	3.549

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 8 Inventarios

Los saldos de inventario al 31 de diciembre de 2019 y 2018, se componen de la siguiente manera:

	31.12.2019	01.01.19 reexpresado	Ajuste VNR	Reclasificaciones	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$	MUS\$ Nota 2.4	MUS\$ Nota 2.4	MUS\$
Productos terminados, neto	19.695	15.265	-	-	15.265
Productos en proceso, neto	54.717	15.462	(83)	(15.028)	30.573
Productos por procesar, neto	40.726	26.825	(13.842)	(156.763)	197.430
Productos por procesar en poder de terceros, neto	86.390	103.268	3.614	-	99.654
Materiales y repuestos, neto	9.205	10.853	-	-	10.853
Total corrientes	210.733	171.673	(10.311)	(171.791)	353.775
Productos en proceso, neto	36.102	15.028	-	15.028	-
Productos por procesar, neto	135.003	149.791	(6.972)	156.763	-
Total no corrientes	171.105	164.819	(6.972)	171.791	-
Total	381.838	336.492	(17.283)	-	353.775

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



La metodología utilizada para determinar el valor neto realizable del inventario, 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 2019 y 31 de diciembre de 2018 en MUS\$(4.939) y MUS\$(6.566), respectivamente.

Los inventarios finales en toneladas métricas finas de cobre son 69.710 y 60.002 al 31 de diciembre de 2019 y 2018, respectivamente.

El saldo del valor de las existencias de sobrestock incorpora el efecto de las operaciones de cobertura de precios de los metales a través de derivados. El saldo acumulado por compensaciones de brokers al 31 de diciembre de 2019 y 2018 fue de MUS\$608 y MUS\$(6.473), respectivamente.

Al cierre del año 2019, se realizó el recalcu del valor neto realizable considerando la distribución geográfica y sin compensaciones de stock. Los saldos de inventario al 31 de diciembre de 2019 y 2018, se presentan netos de los ajustes por valor neto realizable (VNR) de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2019	01.01.19 reexpresado	Ajuste VNR	Reclasificaciones	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$	MUS\$ Nota 2.4	MUS\$ Nota 2.4	MUS\$
Productos terminados, corriente	(233)	(2.261)	-	-	(2.261)
Productos en proceso, corriente	(5.858)	(3.224)	(83)	-	(3.141)
Productos por procesar, corriente	(7.143)	(16.691)	(10.265)	3.746	(10.172)
Productos por procesar, no corriente	(11.637)	(10.681)	(6.935)	(3.746)	-
Totales	(24.871)	(32.857)	(17.283)	-	(15.574)

Información adicional de inventarios:

Los costos de inventarios reconocidos como gastos durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019 y 2018 fue de MUS\$ 1.080.357 y MUS\$ 1.084.863, respectivamente.

Los materiales y repuestos se encuentran netos de su provisión de obsolescencia, la cual ascendió a MUS\$10.627 y MUS\$7.354 al 31 de diciembre de 2019 y 2018, respectivamente.

Nota 9 Pasivos por Impuestos Corrientes

Los saldos de pasivos por impuestos al 31 de diciembre de 2019 y 2018, se compone de la siguiente forma:

	31.12.2019	31.12.2018
Pasivos	MUS\$	MUS\$
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2020 (i)	852	-
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2019 (i)	-	3.209
Total	852	3.209

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

9.1 Impuesto a la Renta

La Empresa registra pérdidas tributarias al 31 de diciembre de 2019 por MUS\$ 383.475 y al 31 de diciembre de 2018 por MUS\$ 346.022, las cuales no se esperan reversar en el corto y mediano plazo.

El gasto por impuesto a la renta (tasa 40%) 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 2019 y 2018 ascendió a MUS\$(1.161) y MUS\$(3.281).

Nota 10 Activos y Pasivos Financieros

10.1 Categoría de activos y pasivos financieros

A continuación, se presentan los activos financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2019 y 2018, respectivamente:

31.12.2019					
MUS\$					
Clasificación en estado de situación financiera	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 4)	13.497	-	-	-	13.497
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	-	92.058	24	-	92.082
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 7)	-	34.697	-	-	34.697
Otros activos financieros (Activos de cobertura) (Nota 5)	-	-	742	-	742
Total activos financieros corrientes	13.497	126.755	766	-	141.018
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	-	8.268	-	-	8.268
Otros activos financieros (Otros) (Nota 5)	-	59.667	-	357.013	416.680
Total activos financieros no corrientes	-	67.935	-	357.013	424.948
Total	13.497	194.690	766	357.013	565.966

31.12.2018					
MUS\$					
Clasificación en estado de situación financiera	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 4)	3.279	-	-	-	3.279
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	-	69.698	2.418	-	72.116
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 7)	-	41.833	-	-	41.833
Otros activos financieros (Activos de cobertura) (Nota 5)	-	-	5.930	-	5.930
Total activos financieros corrientes	3.279	111.531	8.348	-	123.158
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	-	8.203	-	-	8.203
Otros activos financieros (Otros) (Nota 5)	-	49.240	-	340.284	389.524
Total activos financieros no corrientes	-	57.443	-	340.284	397.727
Total	3.279	168.974	8.348	340.284	520.885

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

31.12.2019			
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 12)	331.015	-	331.015
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 13)	124.930	-	124.930
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 7)	12.851	-	12.851
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en resultado)	-	4.727	4.727
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en patrimonio)	-	2.791	2.791
Pasivos por Derecho de uso (Nota 10.2)	1.551	-	1.551
Otros pasivos financieros (Otros) (Nota 10.2)	-	7.019	7.019
Total pasivos financieros corrientes	470.347	14.537	484.884
Otros Fondo Sustentación (Nota 12)	43.274	-	43.274
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 13)	23	-	23
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 7)	6.608	-	6.608
Pasivos por Derecho de uso (Nota 10.2)	8.801	-	8.801
Total pasivos financieros no corrientes	58.706	-	58.706

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 12)	157.237	-	157.237
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 13)	116.437	-	116.437
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 7)	8.725	-	8.725
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en resultado)	-	13.052	13.052
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en patrimonio)	-	(6.865)	(6.865)
Otros pasivos financieros (Otros) (Nota 10.2)	-	18	18
Total pasivos financieros corrientes	282.399	6.205	288.604
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 12)	85.026	-	85.026
Otros Fondo Sustentación (Nota 12)	35.343	-	35.343
Total pasivos financieros no corrientes	120.369	-	120.369

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 razonable debido a su naturaleza de exigibilidad, los deudores por venta se encuentran ajustados a la recuperabilidad de sus flujos, bajo la cuenta provisión de pérdidas por deterioro.

10.2 Otros pasivos financieros

El saldo de Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes, es el siguiente:

	31.12.2019	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$
Acreedores por contrato de derivados (i)	7.019	18
Pasivos por Derecho de uso	1.551	-
Total Otros Pasivos Financieros, corrientes	8.570	18
Pasivos por Derecho de uso	8.801	-
Total Otros Pasivos Financieros, no corrientes	8.801	-
Total	17.371	18

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

10.3 Instrumentos derivados

ENAMI separa sus coberturas en tres tipos;

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

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

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

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

La cobertura de Flujo de Caja mitiga la exposición que se genera por la variación de precio de metales, desde el período de cotización de la compra hasta el período de cotización de la venta relacionada con 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 razonable 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.

b) Cobertura de stock (tipo de cobertura: cobertura de valor razonable)

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 periodos 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.

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Las cifras obtenidas por las operaciones abiertas son:

	31.12.2019	31.12.2018
Activos de coberturas	MUS\$	MUS\$
Valor razonable derivado por proceso	332	3.098
Derivado por Stock por cobrar	308	2.608
Valor razonable operaciones de intermediación (*)	99	343
Total	739	6.049

	31.12.2019	31.12.2018
Pasivos de coberturas	MUS\$	MUS\$
Valor razonable derivado por proceso	3.084	2.871
Derivado por Stock por pagar	4.326	2.622
Valor razonable operaciones de intermediación (*)	108	694
Total	7.518	6.187

(*) Al 31 de diciembre de 2019, la diferencia entre activos y pasivos por intermediación se explica por lo siguiente: MUS\$(4) por concepto de premio de operaciones de intermediación y MUS\$(5) 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 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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Las operaciones de derivados abiertas al 31 de diciembre de 2019 y 2018, son las siguientes:

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Ítem específico	Posición Compra/ Venta	Partida o transacción protegida	2019	2018	2019	2018
					Plazo de vencimiento o expiración		Valor razonable derivado MUSS	
Proceso								
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	I - 2020	I - 2019	(1.265)	2.237
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	PLATA	I - 2020	I - 2019	(277)	(301)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	PLATA	II - 2020	II - 2019	8	6
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	ORO	I - 2020	I - 2019	(1.126)	(1.668)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	ORO	II - 2020	II - 2019	(92)	(47)
Total por proceso							(2.752)	227
Sobre Stock								
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	I - 2020	I - 2019	(2.042)	1.921
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	-	III - 2019	-	(29)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	-	IV - 2019	-	(85)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	-	I - 2020	-	(23)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	ORO	I - 2020	I - 2019	(1.976)	(1.798)
Total por Sobre stock							(4.018)	(14)
Intermediarios								
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	I - 2020	I - 2019	145	320
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	IV - 2019	I - 2019	-	23
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	I - 2020	-	(46)	-
Total por intermediarios							99	343

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Las operaciones de derivados maduras al 31 de diciembre de 2019, son las siguientes:

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	379.640	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	386.842	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(7.202)	(7.202)	-	(554)	
FU	CCTE	247.422	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	239.242	Activo- Operac. Mercado Futuro	8.180	8.180	-	(162)	
FU	CCTE	220.288	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	218.723	Activo- Operac. Mercado Futuro	1.565	1.565	-	(45)	
FU	CCTE	211.442	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	215.219	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(3.777)	(3.777)	-	(63)	
FU	CCTE	30.344	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	32.010	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(1.666)	(1.666)	-	169	
FU	CCTE	26.428	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	26.695	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(267)	(267)	-	171	
FU	CCTE	31.825	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	35.498	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(3.673)	(3.673)	-	196	
FU	CCTE	34.939	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	35.308	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(369)	(369)	-	193	
FU	CCTE	3.507	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	3.755	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(248)	(248)	-	22	
FU	CCTE	3.283	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	3.143	Activo- Operac. Mercado Futuro	140	140	-	25	
FU	CCTE	3.419	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	3.917	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(498)	(498)	-	22	
FU	CCTE	4.606	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	PLATA	4.685	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(79)	(79)	-	26	

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 sobrestock													
FU	CCTE	351.933	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	358.728	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (6.795)	-	(6.795)	(265)		
FU	CCTE	437.680	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	424.175	Activo- Operac. Mercado Futuro 13.505	-	13.505	(500)		
FU	CCTE	432.272	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	429.235	Activo- Operac. Mercado Futuro 3.037	-	3.037	220		
FU	CCTE	404.996	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	412.397	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (7.401)	-	(7.401)	318		
FU	CCTE	115.792	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	117.381	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (1.589)	-	(1.589)	189		
FU	CCTE	116.139	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	117.883	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (1.744)	-	(1.744)	191		
FU	CCTE	128.125	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	132.693	Pasivo- Operac. Mercado Futuro (4.568)	-	(4.568)	195		
FU	CCTE	134.284	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	ORO	133.226	Activo- Operac. Mercado Futuro 1.058	-	1.058	189		
Cobertura Intermediación													
FU	CCTE	42.946	I - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	42.636	Activo- Operac. Mercado Futuro 310	310	-	(23)		
FU	CCTE	41.009	II - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	40.462	Activo- Operac. Mercado Futuro 547	547	-	(18)		
FU	CCTE	58.349	III - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	57.462	Activo- Operac. Mercado Futuro 887	887	-	1		
FU	CCTE	35.780	IV - 2019	Riesgo Precio	C/V	COBRE	35.719	Activo- Operac. Mercado Futuro 61	61	-	(8)		
Total		3.496.448					3.507.034	(10.586)	(6.089)	(4.497)	489		

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Las operaciones de derivados maduras al 31 de diciembre de 2018, son las siguientes:

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	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
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
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

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 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)	
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 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)	-	-	
Total		3.350.455					3.328.392		22.063	13.081	8.982	2.402	

10.4 Jerarquías de valor razonable

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

Nivel 1 Valor razonable obtenido mediante referencia directa a precios cotizados, sin ajuste alguno.

Nivel 2 Valor razonable 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 razonable 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 razonable de sus instrumentos financieros registrados en el estado de situación financiera.

Durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019 y 2018, la Empresa no ha realizado transferencias de instrumentos entre las categorías 1 y 2 que sean consideradas significativas.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



La jerarquía de valor razonable al 31 de diciembre de 2019 es:

31.12.2019				
MUS\$				
Activos	Valor razonable registrado	Jerarquía Valor razonable		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Efectivo y equivalente al efectivo	13.497	13.497	-	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	92.082	-	73.208	18.874
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	34.697	-	34.697	-
Otros activos financieros (Activos de cobertura)	742	-	742	-
Total activos financieros corrientes	141.018	13.497	108.647	18.874
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	8.268	-	-	8.268
Otros activos financieros (Otros)	416.680	-	-	416.680
Total activos financieros no corrientes	424.948	-	-	424.948
Totales	565.966	13.497	108.647	443.822

31.12.2019				
MUS\$				
Pasivos	Valor razonable registrado	Jerarquía Valor razonable		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Créditos y préstamos que devengan intereses	331.015	-	-	331.015
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	124.930	-	73.921	51.009
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	12.851	-	12.851	-
Pasivos de cobertura	7.518	-	7.518	-
Pasivos por Derecho de uso	1.551	-	1.551	-
Otros pasivos financieros	7.019	-	7.019	-
Total pasivos financieros corrientes	484.884	-	102.860	382.024
Fondo Sustentación	43.274	-	43.274	-
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	23	-	-	23
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	6.608	-	6.608	-
Pasivos por Derecho de uso	8.801	-	8.801	-
Total pasivos financieros no corrientes	58.706	-	58.683	23
Totales	543.590	-	161.543	382.047

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 11 Propiedades, Planta y Equipos

El movimiento de propiedad, planta y equipos al 31 de diciembre de 2019 y 2018, 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	Derecho de uso	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Costo o valuación									
Al 31 de diciembre de 2017	8.122	177.348	6.624	39.947	235.382	22.039	611	-	490.073
Capitalizaciones	-	18.276	-	(23.126)	4.850	-	-	-	-
Bajas	-	-	-	-	-	(5.798)	-	-	(5.798)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2018	8.122	195.624	6.624	16.821	240.232	16.241	611	-	484.275
Adiciones	-	11	15	39.875	(1.641)	9.999	1.443	-	49.702
Cierre de minas	-	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	237.327	6.639	43.935	246.130	26.240	2.053	-	570.446
Capitalizaciones	-	3.639	-	(16.480)	12.841	-	-	-	-
Bajas	-	-	-	-	-	(1.418)	-	-	(1.418)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2019	8.122	240.966	6.639	27.455	258.971	24.822	2.053	-	569.028
Adiciones	-	806	250	43.169	5.408	3.921	1.631	13.929	69.114
Cierre de minas	-	13.589	-	-	-	-	-	-	13.589
Capitalizaciones	-	3.595	-	(6.953)	3.358	-	-	-	-
Bajas	-	-	(70)	-	(16)	(1.074)	-	-	(1.160)
Al 31 de diciembre de 2019	8.122	258.956	6.819	63.671	267.721	27.669	3.684	13.929	650.571

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

(ii) Corresponde a propiedades mineras de la Empresa

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



	Terrenos	Construcciones y obras de infraestructura (i)	Pertenencias mineras (ii)	Obras en curso	Maquinarias y equipos	Activos de exploración minera	Otros activos fijos	Derecho de uso	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Depreciación									
Al 31 de diciembre de 2017	-	(126.687)	-	-	(226.042)	-	-	-	(352.729)
Depreciaciones	-	(4.414)	-	-	(2.076)	-	-	-	(6.490)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2018	-	(131.101)	-	-	(228.118)	-	-	-	(359.219)
Depreciación del ejercicio	-	(14.749)	-	-	(14.756)	-	-	-	(29.505)
Bajas	-	-	-	-	14	-	-	-	14
Al 31 de diciembre de 2018	-	(145.850)	-	-	(242.860)	-	-	-	(388.710)
Depreciaciones	-	(2.935)	-	-	(2.437)	-	-	-	(5.372)
Amortización prospecto Panulcillo	-	-	-	-	-	(750)	-	-	(750)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2019	-	(148.785)	-	-	(245.297)	(750)	-	-	(394.832)
Depreciación del ejercicio	-	(13.646)	-	-	(8.657)	-	-	(3.756)	(26.059)
Amortización prospecto Panulcillo	-	-	-	-	-	(190)	-	-	(190)
Al 31 de diciembre de 2019	-	(162.431)	-	-	(253.954)	(940)	-	(3.756)	(421.081)
Valor libro neto									
Al 31 de diciembre de 2019	8.122	96.525	6.819	63.671	13.767	26.729	3.684	10.173	229.490
Al 31 de diciembre de 2018 reexpresado	8.122	92.181	6.639	27.455	13.674	24.072	2.053	-	174.196
Al 1 de enero de 2018 reexpresado	8.122	64.523	6.624	16.821	12.114	16.241	611	-	125.056

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

(ii) Corresponde a propiedades mineras de la Empresa

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Durante el año 2019, se realizó la revisión de los proyectos preinversionales y de inversión lo que concluyó con un ajuste por capitalizaciones y su respectivo recalcule de depreciaciones y castigos de estudios de prefactibilidad estas últimas con impacto en los resultados acumulados de ejercicios anteriores, el siguiente detalle muestra los impactos:

	MUS\$
Capitalizaciones	39.606
Depreciaciones	(12.612)
Castigos Estudios de Prefactibilidad	(1.418)

11.1 Otra Información

Al 1 de enero y 31 de diciembre de 2019, la composición por clase de activos del rubro de activos por derecho de uso bajo NIIF 16 neto es:

Clase de activo	01.01.2019 MUS\$	Amortización	Adición	31.12.2019 MUS\$
Camionetas	1.442	(533)	-	909
Buses	451	(271)	-	180
Barredora-Aspiradora	1.046	(392)	-	654
Camiones Tolva y Cargadores	6.012	(2.312)	4.260	7.960
Mini Buses	324	(130)	-	194
Camión Aljibe	122	(59)	210	273
Camión Grúa Pluma	-	(59)	62	3
Total	9.397	(3.756)	4.532	10.173

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

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

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

El valor total asegurado por plantas industriales considerando bienes físicos y perjuicios por paralización (Fundición y Plantas de Tratamiento) asciende a MUS\$ 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\$ 21.017), con vencimiento el 30 de noviembre de 2020.

11.2 Deterioro de propiedades, planta y equipo

A partir del 31 de diciembre de 2018, la Empresa aplica NICSP 21 en reemplazo de NIC 36, de acuerdo a lo descrito en nota 3.9.

Nota 12 Otros Pasivos Financieros

El detalle de los saldos de Otros Pasivos Financieros al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es el siguiente:

	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Créditos y préstamos que devengan interés	331.015	157.237
Pasivos de cobertura (Nota 10.3)	7.518	6.187
Pasivos por Derecho de uso (Nota 10.2)	1.551	-
Otros pasivos financieros (Nota 10.2)	7.019	18
Total otros pasivos financieros, corriente	347.103	163.442
Créditos y préstamos que devengan interés	-	85.026
Fondo Sustentación	43.274	35.343
Pasivos por Derecho de uso	8.801	-
Total otros pasivos financieros, no corrientes	52.075	120.369

12.1 Créditos y préstamos que devengan intereses

Anualmente, el Ministerio de Hacienda autoriza un límite de financiamiento de corto plazo, el cual asciende a MUS\$ 230.000, hasta el 31 de diciembre de 2019 y crédito a tres años por MUS\$ 85.000; además tiene autorización solo para financiar boletas de garantías por MUS\$ 112.440 hasta el 31 de marzo de 2020.

El 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 2019, la Empresa tiene contratados créditos a corto plazo por MUS\$ 330.000. Los intereses devengados a la fecha se registran en el pasivo financiero.

Los vencimientos, monedas y tasas de interés pactado de los créditos y préstamos que devengan intereses, al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es el siguiente:

Rut	Institución	País	Tasa de interés pactado	Moneda	Vencimiento	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
O-E	Sobregiros bancarios					763	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,18%	US\$	03.01.2020	10.016	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,56%	US\$	03.01.2020	5.010	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	2,56%	US\$	06.01.2020	5.009	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	2,21%	US\$	07.01.2020	20.030	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	2,32%	US\$	07.01.2020	3.005	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,21%	US\$	08.01.2020	10.014	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	2,21%	US\$	08.01.2020	5.007	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,21%	US\$	09.01.2020	10.012	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,60%	US\$	09.01.2020	5.007	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,21%	US\$	09.01.2020	7.009	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	2,21%	US\$	09.01.2020	4.005	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,21%	US\$	10.01.2020	26.032	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,24%	US\$	10.01.2020	15.018	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,24%	US\$	13.01.2020	5.006	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,23%	US\$	15.01.2020	27.027	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	2,23%	US\$	15.01.2020	5.005	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	2,23%	US\$	20.01.2020	14.010	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,23%	US\$	23.01.2020	3.001	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,28%	US\$	23.01.2020	11.006	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,61%	US\$	23.01.2020	4.002	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	2,28%	US\$	23.01.2020	6.004	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,28%	US\$	24.01.2020	8.002	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	2,71%	US\$	24.01.2020	9.002	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	2,32%	US\$	24.01.2020	7.002	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	2,45%	US\$	24.01.2020	6.002	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	2,45%	US\$	24.01.2020	4.001	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	2,45%	US\$	27.01.2020	8.002	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	2,45%	US\$	27.01.2020	3.000	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	3,23%	US\$	29.12.2020	65.005	-
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	3,23%	US\$	29.12.2020	20.001	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,63%	US\$	04.01.2019	-	47.088
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	2,67%	US\$	09.01.2019	-	54.085
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	-	8.012
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	-	15.015
97.023.000-9	Itau Corpbanca	Chile	3,22%	US\$	21.01.2019	-	10.008
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	3,42%	US\$	26.01.2019	-	4.002
Total corriente						331.015	157.237

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Rut	Institución	País	Vencimiento	Moneda	Tasa	Tipo de amortización	Pago de interés	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	29.12.2020	US\$	Variable	Vencimiento	Trimestral	-	65.020
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	29.12.2020	US\$	Variable	Vencimiento	Trimestral	-	20.006
Total no corriente								-	85.026

Nota 13 Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar

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

	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Corriente		
Obligaciones con mineros por compra de minerales y otros	68.620	43.822
Obligaciones por servicios e insumos	34.886	37.021
Total acreedores comerciales, bruto	103.506	80.843
Provisión por anticipos mineros	5.301	5.301
Total acreedores comerciales, neto	108.807	86.144
Retenciones de impuestos	246	484
Acreedores por regalías de minas	974	1.055
Retenciones a contratistas	763	1.037
Otras cuentas por pagar	1.550	13.845
Aportes Ministerio de Minería	6.854	7.942
Vacaciones del personal	5.736	5.930
Total otras cuentas por pagar, corriente	16.123	30.293
Total corriente	124.930	116.437
No corriente		
Retención Ley 20.551	23	-
Total no corriente	23	-
Total	124.953	116.437

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

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

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 14 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 2019 y 2018, los beneficios por terminación de empleo son los siguientes:

	31.12.2019	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$
Bonos y gratificación	4.854	5.130
Beneficios al personal años de servicios	2.168	2.362
Total beneficios, corriente	7.022	7.492
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	41.190	44.872
Total beneficios	48.212	52.364

	31.12.2019	31.12.2018
	MUS\$	MUS\$
Beneficios al personal años de servicios, corriente	2.168	2.362
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	41.190	44.872
Total beneficios al personal	43.358	47.234

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



14.1 Beneficios al personal años de servicios

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

	Saldos MUS\$
Al 1 de enero de 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
Costo del servicio corriente	1.001
(Ganancias) pérdidas actuariales	(242)
Costo por intereses	855
Diferencia de cambio	(2.221)
Contribuciones pagadas	(3.269)
Al 31 de diciembre de 2019	43.358

Los montos registrados en el estado consolidado de resultados integrales al 31 de diciembre de 2019 y 2018 son los siguientes:

Gasto reconocido por beneficios por terminación de empleos	2019 MUS\$	2018 MUS\$
Costo del servicio corriente	(1.001)	(1.537)
Costo por interés	(855)	(2.114)
Total	(1.856)	(3.651)

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 son las siguientes:

	Concepto/índice	
	2019	2018
Tasa real descuento	0,98%	1,90%
Tasa incremento salarial	1,00%	1,00%
Tasa rotación despido	3,64%	1,72%
Tasa rotación renuncia	0,93%	1,10%
Tabla de mortalidad	RV-2014 y BEN 2006	CB - 2014

La tasa de descuento corresponde a la tasa de los Bonos en U.F. (BCU) a 15 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.

14.2 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 (+)	Efecto ante cambios	
				Reducción	Aumento
Efecto financiero por tasa descuento	0,00%	0,91%	1,91%	2,39%	-2,16%
Efecto financiero del incremento salarial	0,75%	1,00%	1,25%	-0,48%	0,49%
Efecto demográfico de rotaciones laborales	4,32%	4,82%	5,32%	-1,00%	0,96%

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 15 Otras Provisiones

Las provisiones registradas en los estados de situación financiera de la Empresa al 31 de diciembre de 2019 y 2018, son las siguientes:

	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Provisión cierre de faenas	18.884	15.007
Total otras provisiones, corriente	18.884	15.007
Provisión cierre de faenas	123.458	111.578
Otras provisiones	287	287
Total otras provisiones, no corriente	123.745	111.865

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 2019 y 2018, se determinaron provisiones las que ascienden al monto de MUS\$ 142.342 y MUS\$ 120.699, respectivamente, basado en un estudio efectuado por especialistas internos y externos, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Provisión cierre de faenas, corriente	18.884	15.007
Provisión cierre de faenas, no corriente	123.458	111.578
Total	142.342	126.585

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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.

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

Faenas	Año de cierre definitivo	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Planta Taltal	2021	14.353	14.515
Planta Salado	2036	17.440	14.968
Planta Matta	2035	26.436	22.933
Planta Vallenar	2035	9.713	8.426
Planta Ovalle	2023	11.721	12.378
Fundición Hernán Videla Lira	2040	45.925	37.347
Planta Delta	2023	12.104	11.942
Minas ENAMI	2035	665	637
Poderes de compra	2036	3.985	3.439
Total		142.342	126.585

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



A continuación, se presenta el movimiento de las provisiones al 31 de diciembre de 2019 y 2018, respectivamente:

	Total MUS\$
Al 1 de enero de 2018	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
Incremento por corrección de errores (ver nota 2.4)	5.886
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2019	126.585
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	2.104
Provisión utilizada	(790)
Diferencia tipo de cambio	(5.922)
Aumento por actualización de planes	20.365
Al 31 de diciembre de 2019	142.342

Nota 16 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. Al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es de MUS\$ 181.244.

	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Capital emitido	181.244	181.244
Otras reservas	356.340	342.160
Resultados acumulados	(68.204)	(46.526)
Interés minoritario	1	1
Total	469.381	476.879

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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

Otras reservas

	MUS\$
Saldo al 01 de enero de 2018	148.918
Ganancia cobertura flujo efectivo	6.865
Ganancia cálculo actuarial	1.926
Ganancia cambio en el valor razonable	184.451
Saldo al 31 de diciembre de 2018	342.160
Pérdida cobertura flujo efectivo	(2.791)
Ganancia cálculo actuarial	242
Ganancia cambio en el valor razonable	16.729
Saldo al 31 de diciembre de 2019	356.340

Participaciones no controladas

Corresponde al 1% de participación del Sr. Juan Esteban Pérez-Barros en Compañía Minera Nacional Ltda.

Distribución de utilidades

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

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Resultado Acumulado

La variación que se presenta en el resultado acumulado entre el 31 de diciembre de 2019 y 2018 se explica por lo siguiente:

	MUS\$
Saldo al 01 de enero de 2018	36.312
Decrementos por corrección de errores (ver nota 2.4)	(13.650)
Saldo reexpresado al 01 de enero de 2018	22.662
Pérdida del ejercicio	(37.776)
Otros	(703)
Saldo al 31 de diciembre de 2018	(15.817)
Decrementos por corrección de errores (ver nota 2.4)	(30.709)
Saldo reexpresado al 01 de enero de 2019	(46.526)
Pérdida del ejercicio	(21.689)
Otros	11
Saldo al 31 de diciembre de 2019	(68.204)

Nota 17 Ingresos y Costos

17.1 Ingresos netos

La composición de los ingresos netos por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es el siguiente:

	2019 MUS\$	2018 MUS\$
Venta de cobre	754.877	768.577
Venta de oro	105.817	112.664
Venta de plata	25.606	23.918
Venta de ácido sulfúrico	24.592	13.002
Venta de minerales y otros	207.857	183.167
Ingresos función fomento	2.820	3.087
Resultado mercado futuro	(1.696)	210
Proforma ventas provisorias cobre	4.162	(1.573)
Proforma ventas provisorias oro	454	569
Proforma ventas provisorias plata	127	190
Total	1.124.616	1.103.811

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



17.2 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 2019 y 2018 es el siguiente:

	2019 MUS\$	2018 MUS\$
Costos de venta cobre	(776.573)	(851.750)
Costos de venta oro	(104.982)	(100.787)
Costos de venta plata	(22.181)	(20.926)
Costos de venta ácido sulfúrico	(17.274)	(18.289)
Costos de venta minerales y otros	(191.443)	(170.950)
Costos función fomento	(4.715)	(5.068)
Mercado futuro	3.663	13.698
Total costo de venta	(1.113.505)	(1.154.072)
Gastos de venta	(8.167)	(7.123)
Gastos de administración	(24.928)	(19.458)
Otros gastos de administración y ventas	(982)	(1.548)
Provisiones financieras	(773)	(253)
Total gastos de administración y ventas	(34.850)	(28.382)
Total	(1.148.355)	(1.182.454)

Los gastos de administración y ventas agrupados de acuerdo a su naturaleza por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es el siguiente:

	2019 MUS\$	2018 MUS\$
Gastos en personal	(14.147)	(14.315)
Pagos directos	(4.047)	(2.089)
Honorarios	(799)	(1.012)
Servicios terceros	(2.208)	(795)
Depreciación y castigos	(2.976)	(2.800)
Fletes, seguros y otros	(5.507)	(4.059)
Gastos de comercialización	(2.660)	(3.064)
Otros gastos de venta	(1.733)	5
Provisiones financieras	(773)	(253)
Total	(34.850)	(28.382)

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



17.3 Otros ingresos

La composición de otros ingresos por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es el siguiente:

	2019 MUS\$	2018 MUS\$
Dividendos percibidos (i)	2.903	8.202
Arriendos percibidos (ii)	2.437	954
Premios y comisión derivados (iii)	1.915	753
Otros (iv)	1.801	3.901
Venta de activos	120	1.172
Opción de compra minera	34	-
Total	9.210	14.982

(i) Corresponde a los dividendos percibidos de la Cía. Mra. Carmen de Andacollo.

(ii) Corresponde al arriendo de pertenencias mineras.

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

(iv) Corresponde a premio de operaciones abiertas de derivados (cobertura por intermediación, proceso y sobrestock); además de premios por operaciones maduras.

17.4 Costos Financieros

La composición de los costos financieros por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es el siguiente:

	2019 MUS\$	2018 MUS\$
Interés línea de crédito	(7.957)	(4.997)
Interés financiero prov. cierre faena	(2.104)	(3.874)
Interés financiero IAS	(855)	(2.114)
Gastos bancarios	(445)	(305)
Interés financiero Derecho de uso	(405)	-
Total	(11.766)	(11.290)

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 18 Segmentos Operativos

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

- Fundación 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 Fundación, plantas, poderes de compra, y Santiago/Fomento.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



La composición de los ingresos, costos y gastos relacionados con cada segmento operativo correspondiente al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es el siguiente:

ESTADO RESULTADO (Operaciones Continuas) del 01.01.2019 al 31.12.2019	F.H.V.L. MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo./Fomento MUS\$	Total MUS\$
Ingresos por ventas	668.064	215.252	238.479	2.821	1.124.616
Costo de ventas	(652.919)	(214.312)	(241.560)	(4.714)	(1.113.505)
Ganancia (pérdida) bruta	15.145	940	(3.081)	(1.893)	11.111
Gastos de administración y venta	(6.632)	(4.068)	(2.640)	(21.510)	(34.850)
Otros ingresos	1.771	620	1.125	5.694	9.210
Otros gastos	(1.124)	417	26	(3.451)	(4.132)
Ingresos financieros	49	10	304	1.701	2.064
Costos financieros	(411)	(610)	(61)	(10.684)	(11.766)
Diferencias de cambio	94	251	16	415	776
Resultados por unidades de reajuste	2.113	3.913	229	804	7.059
Ganancias (pérdidas) antes de impuestos	11.005	1.473	(4.082)	(28.924)	(20.528)
Gasto por impuesto a las ganancias	-	-	-	(1.161)	(1.161)
Ganancia (pérdida) del período	11.005	1.473	(4.082)	(30.085)	(21.689)
EBITDA	21.370	12.451	(5.339)	(19.804)	8.678

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	681.418	216.505	202.802	3.086	1.103.811
Costo de ventas	(708.350)	(235.725)	(204.929)	(5.068)	(1.154.072)
Ganancia (pérdida) bruta	(26.932)	(19.220)	(2.127)	(1.982)	(50.261)
Gastos de administración y venta	(6.716)	(1.733)	(1.568)	(18.365)	(28.382)
Otros ingresos	2.020	856	510	11.596	14.982
Otros gastos	(24)	(466)	(16)	(5.685)	(6.191)
Ingresos financieros	217	42	620	871	1.750
Costos financieros	(616)	(403)	(22)	(10.249)	(11.290)
Diferencias de cambio	3.428	1.846	(141)	(229)	4.904
Resultados por unidades de reajuste	2.041	6.071	194	978	9.284
Ganancias (pérdidas) antes de impuestos	(26.582)	(13.007)	(2.550)	(23.065)	(65.204)
Gasto por impuesto a las ganancias	-	-	-	(3.281)	(3.281)
Ganancia (pérdida) del período	(26.582)	(13.007)	(2.550)	(26.346)	(68.485)
EBITDA	(3.089)	(10.234)	(2.529)	(13.605)	(29.457)

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



A continuación, se detallan los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo al 31 de diciembre de 2019:

	F.H.V.L.	Plantas	Poderes de Compra	Stgo./Fomento	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Activos corrientes	82.756	109.011	72.834	103.085	367.686
Activos no corrientes	104.980	70.823	28.524	634.022	838.349
TOTAL ACTIVOS	187.736	179.834	101.358	737.107	1.206.035
Pasivos corrientes	(78.305)	(38.233)	(32.119)	(363.070)	(511.727)
Pasivos no corrientes	(54.136)	(77.637)	(5.585)	(87.569)	(224.927)
TOTAL PASIVOS	(132.441)	(115.870)	(37.704)	(450.639)	(736.654)

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

	F.H.V.L.	Plantas	Poderes de Compra	Stgo./Fomento	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Activos corrientes	132.286	82.007	85.522	21.455	321.270
Activos no corrientes	94.395	88.124	17.422	548.500	748.441
TOTAL ACTIVOS	226.681	170.131	102.944	569.955	1.069.711
Pasivos corrientes	(61.369)	(20.495)	(18.260)	(214.316)	(314.440)
Pasivos no corrientes	(48.241)	(71.818)	(3.924)	(154.409)	(278.392)
TOTAL PASIVOS	(109.610)	(92.313)	(22.184)	(368.725)	(592.832)

Nota 19 Moneda Nacional y Extranjera

ACTIVOS CORRIENTES		31.12.2019	31.12.2018
		MUS\$	MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	\$ No Reajutable	1.323	1.317
	Dólares	12.174	1.962
	Sub-total	13.497	3.279
Otros activos financieros	Dólares	742	5.930
	Sub-total	742	5.930
Otros activos no financieros	\$ Reajutable	15.935	26.439
	Sub-total	15.935	26.439
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	22.082	14.873
	Dólares	70.000	57.243
	Sub-total	92.082	72.116
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	Dólares	34.697	41.833
	Sub-total	34.697	41.833
Inventarios, neto	Dólares	210.733	171.673
	Sub-total	210.733	171.673
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES			
	\$ No Reajutable	23.405	16.190
	\$ Reajutable	15.935	26.439
	Dólares	328.346	278.641
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		367.686	321.270
ACTIVOS NO CORRIENTES		31.12.2019	31.12.2018
		MUS\$	MUS\$
Otros activos financieros	Dólares	416.647	388.127
	\$ No Reajutable	33	35
	Sub-total	416.680	388.162
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	8.268	8.203
	Sub-total	8.268	8.203
Activos intangibles distintos de plusvalía	Dólares	6.534	6.789
	Sub-total	6.534	6.789
Plusvalía	Dólares	6.272	6.272
	Sub-total	6.272	6.272
Propiedad, planta y equipos	Dólares	229.490	174.196
	Sub-total	229.490	174.196
Inventario	Dólares	171.105	164.819
	Sub-total	171.105	164.819
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES			
	Dólares	830.048	740.203
	\$ No Reajutable	8.301	8.238
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		838.349	748.441
TOTAL ACTIVOS			
	\$ No Reajutable	31.706	24.428
	\$ Reajutable	15.935	26.439
	Dólares	1.158.394	1.018.844
TOTAL ACTIVOS		1.206.035	1.069.711

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



PASIVOS CORRIENTES		31.12.2019	31.12.2018
		MUS\$	MUS\$
Otros pasivos financieros	Dólares	347.103	163.442
	Sub-total	347.103	163.442
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	\$ No Reajutable	44.155	59.372
	Dólares	80.775	57.065
	Sub-total	124.930	116.437
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	Dólares	12.851	8.725
	Sub-total	12.851	8.725
Otras provisiones	U.F.	18.884	15.007
	Sub-total	18.884	15.007
Pasivos por impuestos	Dólares	852	3.209
	Sub-total	852	3.209
Provisiones por beneficios a los empleados	\$ No Reajutable	4.854	5.130
	U.F.	2.168	2.362
	Sub-total	7.022	7.492
Otros pasivos no financieros	Dólares	85	128
	Sub-total	85	128
TOTAL PASIVOS CORRIENTES	\$ No Reajutable	49.009	64.502
	U.F.	21.052	17.369
	Dólares	441.666	232.569
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		511.727	314.440
PASIVOS NO CORRIENTES		31.12.2019	31.12.2018
		MUS\$	MUS\$
Otros pasivos financieros	Dólares	52.075	120.369
	Sub-total	52.075	120.369
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	\$ No Reajutable	23	-
	Sub-total	23	-
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	Dólares	6.608	-
	Sub-total	6.608	-
Otras provisiones	\$ No Reajutable	287	287
	U.F.	123.458	111.578
	Sub-total	123.745	111.865
Pasivos por impuestos diferidos	Dólares	1.286	1.286
	Sub-total	1.286	1.286
Provisiones por beneficios a los empleados	U.F.	41.190	44.872
	Sub-total	41.190	44.872
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES	\$ No Reajutable	310	287
	U.F.	164.648	156.450
	Dólares	59.969	121.655
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		224.927	278.392
TOTAL PASIVOS	\$ No Reajutable	49.319	64.789
	Dólares	501.635	354.224
	U.F.	185.700	173.819
TOTAL PASIVOS		736.654	592.832

Nota 20 Compromisos y Contingencias

20.1 Juicios civiles

A continuación se indican las causas más significativas que enfrenta la Empresa y su subsidiaria al 31 de diciembre de 2019, cuyos montos comprometidos sean superiores a un millón de dólares estadounidenses, 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.

Se demanda un saldo de precio emanado de un Contrato de Obras cuyo objeto fue la Ingeniería de Detalle, Suministro, Construcción, Montaje y Puesta en Marcha de un sistema de limpieza de gases en la Planta de Acido N° 2 de la FHV. Además, del saldo de precio se demanda un supuesto precio de obras adicionales y perjuicios financieros. La causa se encuentra en etapa probatoria. La cuantía del juicio asciende a \$ 1.309.423.869. (MUS\$1.749).

20.2 Causa criminal

Fiscalía Local de Quintero: Investigación RIT: 2118-2010. RUC N° 1010031869-0, por cuasidelito de Homicidio.

Investigación motivada en querrela criminal interpuesta por las familias de 28 ex trabajadores, todos fallecidos, que se desempeñaron en la ex Fundición y Refinería Las Ventanas. Cuantía Indeterminada. En etapa investigativa.

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.

20.3 Reclamaciones Tributarias

ENAMI está en proceso de recuperación de remanentes de créditos fiscales del año 2017 por aproximadamente MUS\$15.000, los cuales, habían sido llevados a resultados en su oportunidad. Durante el año 2019 se presentó una solicitud formal para recuperar dichos créditos ante el Servicio de Impuestos Internos, entidad que está en proceso de revisión de los antecedentes expuestos y se espera tener una respuesta favorable durante el 2020.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 21 Garantías Comprometidas con Terceros

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

i) Documentos en garantía recibidas de terceros

Faena	31.12.2019 \$	31.12.2018 \$	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Fundición Hernán Videla Lira	2.497.327.393	1.156.014.878	3.510,66	1.663,88
Planta José Antonio Moreno (Taltal)	199.296.785	144.590.367	266,18	208,11
Planta Osvaldo Martínez (El Salado)	493.000.004	290.951.723	658,44	418,77
Planta Matta	92.343.715	456.225.316	123,33	656,66
Planta Delta	246.744.981	261.648.787	329,55	376,60
Oficina Copiapó	1.397.034.813	388.221.754	1.865,85	558,78
Oficina Santiago	3.655.192.427	663.406.987	4.881,79	954,86
Total	8.580.940.118	3.361.059.812	11.635,79	4.837,66

Faena	31.12.2019 U.F.	31.12.2018 U.F.	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Fundición Hernán Videla Lira	8.682,36	9.038,36	328,28	358,61
Oficina Santiago	7.134,07	4.769,89	269,74	189,25
Planta Matta	2.020,85	-	76,41	-
Total	17.837,28	13.808,25	674,43	547,86

Faena	31.12.2019 MUS\$	31.12.2018 MUS\$
Fundición Hernán Videla Lira	230,00	325,00
Oficina Santiago	6.001,00	915,00
Total	6.231,00	1.240,00

ii) Documentos en garantía otorgados

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en UF	MUS\$	A favor de
507571-7	Banco de Chile	01-10-2019	30-09-2020	21.593,00	816,43	M.O.P. Dirección Gral. de Aguas
12282	Banco Itaú	22-04-2019	22-04-2020	312.260	11.806,58	Sernageomin
513227	Banco BCI	11-11-2019	11-11-2020	451.650,00	17.076,94	Sernageomin
26781	Banco Itaú	15-11-2019	16-11-2020	583.270,00	22.053,50	Sernageomin
24569	Banco Itaú	15-10-2019	15-10-2020	220.960	8.354,52	Sernageomin
522673	Banco BCI	19-12-2019	21-12-2020	13.589,00	513,80	Sernageomin
27404	Banco Itaú	21-11-2019	23-11-2020	11.033,00	417,16	Sernageomin
486127	Banco BCI	25-04-2019	24-04-2020	18.804	710,98	Sernageomin
28819	Banco Itaú	06-12-2019	09-12-2020	146.395	5.535,21	Sernageomin
9862	Banco Itaú	14-03-2019	14-03-2020	290.494	10.983,61	Sernageomin
513374	Banco BCI	14-11-2019	16-11-2020	538.831	20.373,26	Sernageomin
Total				2.608.879,00	98.642,00	

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 22 Administración de Riesgo Financieros

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

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

22.1 Riesgos Financieros

a) Riesgo 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 2019, 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
6,9%	93,1%

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Los derivados vigentes por cobertura de flujo de caja al 31 de diciembre de 2019 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
13721	Cu	Swap	(203)	(10)	(159)	(34)	Variación Precio Metales	ene-20
13727	Cu	Swap	(200)	(8)	-	(192)	Variación Precio Metales	ene-20
13733	Cu	Swap	(199)	(6)	(150)	(43)	Variación Precio Metales	ene-20
13745	Cu	Swap	(196)	(4)	-	(192)	Variación Precio Metales	ene-20
13751	Cu	Swap	(196)	(4)	-	(192)	Variación Precio Metales	ene-20
14025	Cu	Swap	(183)	9	-	(192)	Variación Precio Metales	ene-20
14026	Cu	Swap	(31)	2	-	(33)	Variación Precio Metales	ene-20
14037	Cu	Swap	(12)	14	(26)	-	Variación Precio Metales	feb-20
14038	Cu	Swap	(13)	13	(26)	-	Variación Precio Metales	feb-20
14039	Cu	Swap	(14)	12	(26)	-	Variación Precio Metales	feb-20
14040	Cu	Swap	(14)	12	(26)	-	Variación Precio Metales	feb-20
14041	Cu	Swap	(4)	4	(8)	-	Variación Precio Metales	feb-20
Sub total			(1.265)	34	(421)	(878)		
1364	Au	Swap	(65)	9	(74)	-	Variación Precio Metales	ene-20
1365	Au	Swap	(104)	9	-	(113)	Variación Precio Metales	feb-20
1366	Au	Swap	(110)	8	(118)	-	Variación Precio Metales	mar-20
1367	Au	Swap	8	7	1	-	Variación Precio Metales	abr-20
Sub total			(271)	33	(191)	(113)		
2097	Ag	Swap	(45)	23	(68)	-	Variación Precio Metales	ene-20
2103	Ag	Swap	(178)	37	(215)	-	Variación Precio Metales	ene-20
2104	Ag	Swap	(89)	26	(115)	-	Variación Precio Metales	feb-20
2110	Ag	Swap	(271)	33	-	(304)	Variación Precio Metales	feb-20
2111	Ag	Swap	(55)	5	-	(60)	Variación Precio Metales	feb-20
2112	Ag	Swap	(148)	24	(172)	-	Variación Precio Metales	mar-20
2118	Ag	Swap	(226)	30	(256)	-	Variación Precio Metales	mar-20
2119	Ag	Swap	1	1	-	-	Variación Precio Metales	mar-20
2120	Ag	Swap	(136)	25	(161)	-	Variación Precio Metales	abr-20
2121	Ag	Swap	(119)	6	(125)	-	Variación Precio Metales	ene-20
2126	Ag	Swap	22	25	(3)	-	Variación Precio Metales	abr-20
2127	Ag	Swap	1	1	-	-	Variación Precio Metales	abr-20
2128	Ag	Swap	22	25	(3)	-	Variación Precio Metales	may-20
2129	Ag	Swap	3	5	-	(2)	Variación Precio Metales	feb-20
Sub total			(1.218)	266	(1.118)	(366)		
Total			(2.754)	333	(1.730)	(1.357)		

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 2019 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 2019	M+3	(171) (171)	171 171	- -	diciembre 2019	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	octubre 2019	M+3	(169) (169)	- -	(169) (169)	enero 2020	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	noviembre 2019	M+3	(143) (143)	- -	(143) (143)	febrero 2020	Variación Precio metales
Total				(483)	171	(312)		

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Riesgo de precio – Circulante Fundición

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

Con el objetivo de mitigar el efecto de la variación de los precios de los metales, ENAMI cuenta con una política de cobertura que data de octubre del año 2013 y actualizada en septiembre 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”.

Sensibilización al precio del cobre

El análisis de sensibilidad muestra el impacto de una variación en el precio del cobre sobre los instrumentos financieros mantenidos a la fecha de reporte. Una variación en el precio futuro del cobre a la fecha de reporte afectará el ajuste en el valor neto realizable de las existencias y en la valorización de los modelos de inversión, impactando sobre el saldo de los inventarios corrientes y no corrientes en el estado de resultados y en los activos financieros no corrientes, sobre las reservas de patrimonio. El cálculo supone que todas las otras variables, como las tasas de cambio, permanecen constantes.

- Si el precio futuro del cobre a la fecha del reporte hubiera aumentado 10%, el resultado neto habría aumentado en MUS\$10.348 netos de impuesto y las reservas de patrimonio en MUS\$100.178.
- Si el precio futuro del cobre a la fecha del reporte hubiera disminuido 10%, el resultado neto habría disminuido en MUS\$27.305 netos de impuesto y las reservas de patrimonio en MUS\$101.568.

Por otra parte, dado el efecto del COVID-19 a nivel mundial en los mercados del cobre, éste ha sido analizado con sensibilidad a la baja del precio del cobre a US\$2,45/lb para el año 2020. Dicho lo anterior, a la fecha del reporte este menor valor hubiera impactado disminuyendo el resultado neto en MUS\$16.709 netos de impuesto y las reservas de patrimonio en MUS\$3.533.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 77,9% de la compra total, que a diciembre de 2019 alcanza los US\$ 865,2 millones.

La Empresa tiene autorizado por el Ministerio de Hacienda un límite de financiamiento de corto plazo de MUS\$ 250.000 hasta el 31 de diciembre de 2020. Adicionalmente, tiene otra autorización para boletas de garantías asociadas al cierre faenas mineras por MUS\$ 112.440 hasta el 31 de marzo de 2020.

Al 31 de diciembre 2019, la Empresa tiene contratados créditos de corto plazo por MUS\$ 245.000; los que tienen como contrapartes a Banco ScotiaBank (MUS\$ 146.000); BCI (US\$ 60.000) y Banco Chile (US\$ 39.000).

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).

Enami está reestructurando los plazos de renovación de los créditos de corto plazo alargando la duración de los créditos vigentes; por otro lado, durante el tercer trimestre de 2020 reestructuraremos una porción de corto plazo al mediano/largo plazo, situación que va a ser resuelta durante el primer semestre.

Sensibilización con respecto a la tasa libor.

Respecto del crédito Bullet, si tasa libor 3M disminuye en 5% durante el período marzo - diciembre 2020: el interés total pagado al final del período ascendería a MUS\$ 8.031. Asimismo, si la tasa libor 3M aumenta en 5% el interés total pagado al final del período ascendería a MUS\$ 8.094.

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

ENAMI gestiona sus pasivos circulantes, dando importancia al pago oportuno de sus obligaciones, con bancos, proveedores, clientes y personal. Para minimizar el riesgo de liquidez, la Empresa diversifica su estructura de financiamiento en el corto plazo, con distintos bancos y negocia sus obligaciones, cumpliendo los plazos establecidos (ver nota 25).

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Clase de Pasivo para el análisis de riesgo de liquidez agrupado por vencimiento al 31 de diciembre de 2019.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a tres años	Total al 31.12.2019 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
O-E	Sobregiros bancarios		763	-	-	-	-	763		
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	10.016	-	-	-	-	10.016	2,18%	10.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.010	-	-	-	-	5.010	2,56%	5.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	5.009	-	-	-	-	5.009	2,56%	5.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	20.030	-	-	-	-	20.030	2,21%	20.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	3.005	-	-	-	-	3.005	2,32%	3.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	10.014	-	-	-	-	10.014	2,21%	10.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	5.007	-	-	-	-	5.007	2,21%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	10.012	-	-	-	-	10.012	2,21%	10.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.007	-	-	-	-	5.007	2,60%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	7.009	-	-	-	-	7.009	2,21%	7.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	4.005	-	-	-	-	4.005	2,21%	4.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	26.032	-	-	-	-	26.032	2,21%	26.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	15.018	-	-	-	-	15.018	2,24%	15.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	5.006	-	-	-	-	5.006	2,24%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	27.027	-	-	-	-	27.027	2,23%	27.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	5.005	-	-	-	-	5.005	2,23%	5.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	14.010	-	-	-	-	14.010	2,23%	14.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	3.001	-	-	-	-	3.001	2,23%	3.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	11.006	-	-	-	-	11.006	2,28%	11.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4.002	-	-	-	-	4.002	2,61%	4.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	6.004	-	-	-	-	6.004	2,28%	6.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	8.002	-	-	-	-	8.002	2,28%	8.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	9.002	-	-	-	-	9.002	2,71%	9.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	7.002	-	-	-	-	7.002	2,32%	7.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	6.002	-	-	-	-	6.002	2,45%	6.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	4.001	-	-	-	-	4.001	2,45%	4.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	8.002	-	-	-	-	8.002	2,45%	8.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	3.000	-	-	-	-	3.000	2,45%	3.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	65.005	-	65.005	(*)	65.000
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	-	-	-	20.001	-	20.001	(*)	20.000
TOTAL CRÉDITOS Y PRÉSTAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS			246.009	-	-	85.006	-	331.015		330.000

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Clase de Pasivo para el análisis de riesgo de liquidez agrupado por vencimiento al 31 de diciembre de 2019.

Valor Justo derivado por descalce	2.990	94	-	-	-	3.084
Valor justo derivado por stock	4.326	-	-	-	-	4.326
Valor justo operaciones con proveedores mineros	108	-	-	-	-	108
TOTAL PASIVOS DE COBERTURA	7.424	94	-	-	-	7.518
Valores a favor de los brokers	7.019	-	-	-	-	7.019
TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS	7.019	-	-	-	-	7.019
Obligaciones con acreedores comerciales	-	112.433	-	-	-	112.433
Retenciones de impuestos	246	-	-	-	-	246
Acreedores por regalías de minas	974	-	-	-	-	974
Retenciones a contratistas	-	-	-	229	534	763
Otras cuentas por pagar	-	1.550	-	-	-	1.550
Pasivos devengados o acumulados	-	-	1.721	4.015	-	5.736
TOTAL CUENTAS POR PAGAR	1.220	113.983	1.721	4.244	534	121.702
TOTAL	261.672	114.077	1.721	89.250	534	467.254

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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\$
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	5.004	-	-	-	-	5.004	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
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	4.001	-	-	-	-	4.001	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			157.237	-	-	-	85.026	242.263		242.000

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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		
	Valor justo derivado por stock		(23.036)	-	21.351	4.308	-	2.623		
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		-	86.144	-	-	-	86.144		
	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		-	13.845	-	-	-	13.845		
	Pasivos devengados o acumulados		-	-	1.779	4.151	-	5.930		
TOTAL CUENTAS POR PAGAR			1.539	99.989	1.779	4.462	726	108.495		
TOTAL			139.215	99.470	23.130	8.770	85.752	355.747		

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

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



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 3,1 millones de dólares, monto que representa el 0,28% de los ingresos totales de ENAMI para el mismo período.

La incobrabilidad asociada al sector de pequeña minería alcanzó 15,9% y 10,8% a diciembre de 2019 y 2018, 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 2019 alcanza los US\$ 3,1 millones respecto de los US\$ 2,7 millones del mismo mes del año anterior, con una tasa de recuperación de 84,1% en 2019 y de 89,2 % a la misma fecha del 2018.

En los casos de +/- 10%, las tasas de recuperación para el presente año oscilan entre 92,51 y 75,69%.

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.

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 2019, la deuda bancaria contratada en créditos PAE de corto plazo es de MUS\$ 245.000 y el crédito *Bullet* con Scotiabank es de MUS\$ 85.000.

f) Riesgos Operacionales

Con la entrada en vigencia del D.S.28 a finales del 2018 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.

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 refinó. Una disminución de estos cargos, implicaría menores ingresos de plantas de beneficio, fundición y refinó. Respecto a los ejercicios 2019 y 2018, el beneficio acumulado a diciembre de 2019 en concentrados de fundición fue de 336.266 toneladas v/s 281.658 toneladas del año anterior, el cargo por tratamiento de fundición aumentó en un 1,75%, adicionalmente el mayor procesamiento generó un mayor ingreso de MUS\$ 7.635, el cargo de refinación aumentó un 0,5% y la CNU beneficiada generó un mayor ingreso de MUS\$ 3.731.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Sensibilización

Las variaciones (alzas o bajas), de los Cargos de Tratamiento de Fusión y Refino, afectan directamente a la Fundación Hernán Videla Lira y el margen por maquilas de concentrados en la Fundación 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 31.12.2019 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)	Posición al 31.12.2018 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)
10%	5.646	4.883
(10%)	(5.646)	(4.883)

Cargo de Tratamiento de Refino (cUS\$/lb)	Posición al 31.12.2019 efecto en Resultado Refino (MUS\$)	Posición al 31.12.2018 efecto en Resultado Refino (MUS\$)
10%	2.447	2.074
(10%)	(2.447)	(2.074)

Riesgo de desabastecimiento de minerales: si bien el precio promedio del cobre dentro del año fue menor respecto al mismo periodo del año anterior, la cantidad de productores de pequeña minería que han entregado durante el ejercicio 2019 es un 2,3% mayor al mismo ejercicio 2018. A pesar de esto, 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 diciembre de 2019 fue de 524 TMF de cátodos, y en Planta Matta, que tiene una capacidad mensual de 600 cátodos, su producción mensual real promedio fue de 285 TMF de cátodos).

En resumen, el abastecimiento de las plantas se ha visto afectado por una menor oferta de minerales (producto del ciclo del precio del cobre).

Considerando 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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 23 Dotación

La distribución del personal de ENAMI al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es la siguiente:

31.12.2019				
Establecimiento	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	Total
Fundición Hernán Videla Lira	48	447	42	537
Gerencia de Plantas	9	7	3	19
Planta José Antonio Moreno	5	52	6	63
Planta Osvaldo Martínez	5	55	2	62
Planta Matta	4	62	12	78
Planta Vallenar	4	66	4	74
Planta Delta	7	86	12	105
Agencias y Poderes de Compra	11	82	17	110
Fomento	45	53	11	109
Santiago	77	60	66	203
TOTAL	215	970	175	1.360

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	15	109
Fomento	44	51	16	111
Santiago	77	55	80	212
TOTAL	206	975	176	1.357

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.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 24 Medio Ambiente

Gestión Ambiental

Ingreso a la SEREMI de Salud los expedientes para los permisos de los Sistemas de agua potable y alcantarillado, nuevos sectores y baños químicos, Planta Matta.

Reingreso en BBNN del permiso de ocupación provisorio (carta GSS N° 304) y concesión de uso oneroso (carta GSS N° 303). Constitución de terreno Botadero 1, El Salado.

Ingreso de carta (Planta El Salado N° 185) para solicitud de Autorización de Funcionamiento de Bodegas RESPOL, Planta El Salado. (Permiso Emergente).

Recepción de Res. Ex. N° 2568 del 07 de octubre de 2019, que aprueba Permiso SNGM del Nuevo Depósito de Ripios, Planta Matta.

Se ingresa al SEA la Adenda Complementaria del proceso de evaluación ambiental de la DIA “Normalización Continuidad Operacional, Planta Vallenar”.

Recepción de Res. N°2634 del SENAGEOMIN, permiso proyecto Optimización de Ripios de Lixiviación, Planta Taltal.

Se ingresa a la Autoridad Sanitaria de Antofagasta, expedientes correspondientes a proyectos de agua potable y aguas servidas de Planta Taltal (6 proyectos) y Poder de Compra Barriles (1 proyecto).

Se ingresa a la Dirección de Vialidad Atacama, expediente proyecto de empalme de acceso ruta C-15, correspondiente al proyecto Mina Esperanza.

Recepción de Res. N° 2710 del SERNAGEOMIN, aprueba permiso Planta de Tratamiento de Gases de Colas, FHVL.

Se ingresa a la Autoridad Sanitaria de Atacama proyecto Almacenamiento de Sustancias Peligrosa (peróxido), en Planta de Tratamiento de Gases de Cola, FHVL.

Se ingresa a la Autoridad Sanitaria de Coquimbo Plan de Adecuación Bodegas de Sustancias Peligrosas, Planta DELTA.

Se ingresa a la Autoridad Sanitaria, Región de Antofagasta, los expedientes de permisos sistema particular de agua potable y de alcantarillado de la faena Poder de Compra Mantos Blancos y respuesta a observaciones sistema particular agua potable y alcantarillado área de chancado, cancha minerales y lixiviación de Planta Taltal.

Se ingresa a la Autoridad Sanitaria, Región de Antofagasta, solicitud de funcionamiento del proyecto Patio de Salvataje del Poder de Compra Barriles.

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Se envía a SERNAGEOMIN Santiago, respuesta a solicitud de información complementaria del proyecto Poder de Compra ENAMI Mantos Blancos.

Se emite por el SEA Atacama RCA 151/2019, que califica favorablemente el proyecto "Normalización continuidad operacional Planta Vallenar, ENAMI".

Se ingresa a DGA Santiago, carta de solicitud extensión de plazo para responder observaciones al proyecto: Modificación de Cauces de Quebrada el Rincón del Sauce y Quebrada Talhuén, Planta DELTA.

Se realiza licitación privada a participar de la asesoría: Elaboración y Tramitación de la Declaración de Impacto Ambiental, "Readecuación de botaderos de ripios N°1 y 2 y extensión vida útil Planta SX-EW, Planta Salado.

D.S. 104 Norma Primaria Calidad del Aire para SO₂ (Niveles de Emergencia)

En noviembre 2019, ocurrió un nuevo incidente ambiental en la FHVL, asociado a los niveles de emergencia señalados en el DS 104, se alcanzó el nivel 1 de (alerta) y el nivel 3 (emergencia) en las concentraciones de SO₂.

Nivel de emergencia	Estación Paipote µg/m ³ N	Hora
Nivel 1 Alerta	555	08:00 – 09:00
Nivel 3 Emergencia	1105	09:00 – 10:00

El gasto corriente en Medio Ambiente del año 2019 (en \$)

Descripción	Contratista	Gasto a diciembre	
		M\$	MUS\$
Elaboración de documento pertinencia de ingreso al Servicio de evaluación Ambientas (SEA) Planta Matta	Minería y Servicio René Ramírez Díaz	1.260	1,68
Complemento hidrología y actualización de diseño y memoria hidráulica del canal de controno de planta Taltal-Enami	Better Consultores	8.771	11,71
Justificación aumento de plazo asesoría "Actualización de expedientes sanitarios para la obtención de permisos de agua potable y alcantarillado, región de Antofagasta	Sociedad de Gestión Ambiental y Asesorías Ltda. (GESTAM)	3.465	4,63
Total		13.496	18,02

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

**Condición Ambiental sector Paipote**

A continuación se muestra la restricción ambiental en horas, aplicada durante el ejercicio 2019 y 2018:

**Restricción Ambiental Mensual Aplicada
(Horas)**

Mes	Condición año 2019			Condición año 2018		
	Regular	Mala	Extrema	Regular	Mala	Extrema
enero	-	19,70	-	-	14,00	-
febrero	-	5,00	-	-	61,75	-
marzo	-	9,67	-	-	104,01	27,24
abril	-	46,80	11,25	-	163,70	39,56
mayo	-	63,50	47,40	-	112,90	205,73
junio	-	52,83	61,92	-	10,50	14,00
julio	-	123,20	115,12	-	115,50	129,80
agosto	-	120,80	90,62	-	66,50	136,34
septiembre	-	64,83	14,17	-	115,15	50,85
octubre	-	68,08	11,92	-	90,87	31,22
noviembre	-	69,50	15,50	-	60,36	10,00
diciembre	-	68,00	11,25	-	29,09	3,83
Total Horas	-	711,91	379,15	-	944,33	648,57

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

**Avance programa de inversiones Medio Ambiente**

A continuación, se presenta el siguiente cuadro resumen con relación a los proyectos de inversión asociados a la Gestión Ambiental acumulada a diciembre 2019:

PROGRAMA DE INVERSIONES ENAMI	
Avance Financiero a diciembre 2019	MUS\$
Fundición Hernán Videla Lira	
Estudio de Factibilidad BBR - BCC para la modernización F.H.V.L.	2.964
Estudio de Factibilidad cumplimiento D.S. N°28 de 2013	11
Pruebas Piloto de Nuevo Proceso Refino Continuo	(30)
Estudio Perfil Refinería	278
Subtotal	3.223
Planta José A. Moreno Taltal	
Cambio Emplazamiento Planta Taltal	384
Actualización del Plan de Cierre Planta Taltal	227
Construcción Muro Tranque de Relave	963
Estudio Prefactibilidad Planta Lixiviación de Desmontes en Cerro Negro-Item 1	67
Subtotal	1.641
Corporativos (Desarrollo/Plantas/Fomento/Comercial/Sustentabilidad)	
Plan de Cierre Planta Ovalle	513
Subtotal	513
Planta Manuel Antonio Matta	
Ingeniería Básica aumento Capac. Tranque Relaves N°3	83
Ampliación Tranque de Relaves N°3	173
Nuevo Depósito de Ripios	2.829
Subtotal	3.085
Planta Vallenar	
Ingeniería Básica y Ambiental Construcción	93
Estudio Prefactibilidad Nuevo Depósito de Relaves Hijuela N°10	108
Depósito Relaves Interior Planta	1.117
Subtotal	1.318
Planta Delta	
Ampliación Sistema de Disposición de Relaves	1
Subtotal	1
TOTAL	9.781

Empresa Nacional de Minería

Estados Financieros Consolidados correspondientes

al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019

(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Nota 25 Hechos Posteriores

En diciembre de 2019, se informó de una nueva cepa de coronavirus, COVID-19, la cual, apareció en la ciudad de Wuhan, China. Desde entonces, este virus se ha extendido a múltiples países, incluidos Chile. El potencial impacto de esta situación en los negocios de ENAMI dependerá de las medidas futuras que apliquen las autoridades, las que son altamente inciertas y no permiten predecir con confianza situaciones tales como: propagación geográfica definitiva de la enfermedad, duración del brote, restricciones de viajes y distanciamiento social en Chile, cierres o interrupciones comerciales y por último, la efectividad de las acciones tomadas por el gobierno chileno para contener y tratar esta pandemia y la respuesta a las mismas del mercado internacional, lo cual hasta la fecha de emisión de estos estados financieros ha impactado fuertemente el precio del cobre y podría impactar en los ingresos y costos de ENAMI durante el año 2020.

El directorio, en conjunto con la administración, ha adoptado una serie de medidas administrativas tendientes a mitigar los riesgos de contagio entre los trabajadores de la Empresa, a mantener la continuidad operacional y a abordar la situación de liquidez, que permitan seguir desarrollando el objeto de la empresa, para lo cual, mantendrán un monitoreo permanente de la situación.

Los créditos de corto plazo que vencieron en el primer trimestre de 2020 han sido renegociados entre 30 y 150 días para que la Empresa tenga tiempo del análisis de la nueva estrategia de deuda de largo plazo a definir durante el primer semestre de 2020 y así, mejorar la posición del capital de trabajo.

La Administración no tiene conocimiento de otros hechos significativos de carácter financiero o de cualquier otra índole ocurridos entre el 1 de enero de 2020 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados.