

2022

MEMORIA ANUAL

Memoria Anual
2021/2022
y Estados Financieros
Consolidados
Empresa Nacional
de Minería

Índice

Memoria Anual 2022

Carta Vicepresidente	_04
Capítulo I: Quienes Somos	_08
Capítulo II: Qué Hacemos	_18
Que Hacemos	_19
Donde Estamos	_20
Gestión 2022	_21
Nuestros Proyectos Futuros	_39
Capítulo III: Nuestras personas	_42
Nuestro Equipo	_43
Capítulo IV: Nuestra gestión en sustentabilidad	_46
Gestión de Seguridad	_47
Medio Ambiente	_54
Relaciones Comunitarias	_62
Capítulo V: Transparencia y cumplimiento	_64
Gestión de Auditoría Corporativa	_65
Gestión de Riesgos y Compliance	_67
Capítulo VI: Estados Financieros	_70

Marcela Hernando Pérez

Ministra de Minería
Presidenta Directorio ENAMI

Responsabilidad con las personas, el medio ambiente y, sobre todo, con el futuro, ha sido nuestra principal orientación como directorio.

Construyendo un nuevo camino: ENAMI presente por un mejor futuro

Liderar la cartera de minería es un honor, sobre todo viniendo de una región minera como Antofagasta. Desde ese territorio es que conozco la minería y sus desafíos, en particular a la pequeña y mediana minería presente en la mayoría de sus comunas, pero sobre todo en el distrito minero de Taltal.

Por ello, al frente del directorio de la Empresa Nacional de Minería, mi primer objetivo ha sido resguardar e impulsar este modelo único de trabajo, reconocido a nivel internacional, orientado al fomento de la pequeña y mediana minería.

Junto al equipo de nuevos directores a partir del 2022, donde destaco la multiplicidad de experiencias y conocimientos que nos permite orientar desde diferentes perspectivas el futuro de ENAMI, hemos acogido el mandato y desafío de nuestro presidente Gabriel Boric, de promover y asegurar una minería más sostenible, altamente rentable, con estándares internacionales y respetuosa del medio ambiente.

Siguiendo esa impronta, desde el ministerio tramitamos la ley que habilita el cierre definitivo de la Fundición Ventanas de Codelco que marcará un antes y un después en torno a la producción



minera en el país. Esta es la pauta que define también el trabajo de ENAMI en su actual fundición de Paipote, fortaleciendo además la iniciativa de retomar la construcción de un nuevo complejo, como una fundición con el doble de capacidad actual -700.000 toneladas que pueden llegar a 900 mil toneladas -, la que además se ajustará a los estándares de calidad ambiental internacionales, que aseguren una convivencia segura para la comunidad adyacente.

Responsabilidad con las personas, el medio ambiente y, sobre todo, con el futuro, ha sido nuestra principal orientación como directorio. En tal sentido, hemos trabajado muy de la mano con la actual administración liderada por Jaime Pérez de Arce – en su rol de vicepresidente ejecutivo- para reforzar las relaciones de trabajo con todos los grupos de interés, tanto internos como externos.

Es destacable en este sentido, el cierre de las negociaciones colectivas en un buen pie, la mayoría de las cuales se pudieron concretar de manera anticipada, llegando a convenios de trabajo que recogen el espíritu de las relaciones laborales saludables.

En el ámbito externo, la reconstrucción de relaciones de confianza con las asociaciones mineras a lo largo del país y el trabajo en terreno llevado a cabo por la Gerencia de Fomento ha sido clave para reactivar e inyectar casi el doble de los recursos que estaban presupuestados.

No ha sido fácil porque si bien es cierto tenemos muy buena materia prima, los pequeños y medianos productores realizan su labor inspirados por sus sueños, a fuerza de mucho trabajo y esfuerzo. Llevarlos entonces a estos estándares internacionales y avanzar más allá del fomento, hacia el desarrollo de una nueva forma de hacer minería, ha sido el principal desafío del año pasado.

La historia de vaivenes de rentabilidad que ha tenido ENAMI en sus más de 60 años de existencia es reflejo también de las políticas públicas poco flexibles en algunos casos y de la forma en que se ha abordado el trabajo. Debemos asumir por otro lado que no ha habido aportes estatales de inversión desde hace 17 años y que la obsolescencia de los equipos ha obligado a la empresa a adquirir deuda para financiar sus activos. Por ello decidimos dar un giro fundamental el año 2022 al iniciar una planificación estratégica quinquenal en la cual consideramos a todos los actores.

Este ejercicio, que nos hizo recorrer el país visitando los distintos planteles y reunirnos con los productores de todas las regiones, quienes nos manifestaron sus dolores, inquietudes y anhelos, se transformó en una potente herramienta de relacionamiento que nos permitió palpar la realidad e incluir sus diversos aspectos en este proceso de planificación que debe honrar el propósito de ENAMI con una perspectiva de futuro capaz de trascender los escenarios y cambios políticos.

Un nuevo norte, una nueva carta de navegación es el resultado esperable de este proceso que ha sido 100% participativo y que esperamos concluya positivamente en el primer semestre del año 2023.

Parte esencial de esta nueva planificación ha sido el desafío del litio. Como gobierno, hemos estado trabajando en desarrollar una Estrategia Nacional del Litio que contenga variados aspectos, siendo la creación de una Empresa Nacional tan solo uno de ellos.

En este importante desafío económico y productivo,

ENAMI tiene un rol fundamental dada su experiencia, la que queremos capitalizar en la creación de la nueva empresa que aborde la exploración y explotación del litio. Sabemos que esta tarea titánica no podemos abordarla solos porque nuestro Estado requiere de la inversión privada para la tecnología e innovación indispensables en este tipo de industrias.

En el intertanto, hemos avanzado con un Contrato Especial de Operación de Litio (CEOL), iniciativa con la que se busca que ENAMI, en su rol de empresa estatal, sea una alternativa concreta para abordar la etapa inicial de exploración de litio de diversos salares, agregando valor a su producción.

En estas páginas que buscan resumir un año de mucho trabajo, se plasma también el valor de nuestro principal recurso que son las personas, quienes han logrado estar a la altura y seguir trabajando comprometidos con su empresa y con el desarrollo de la pequeña y mediana minería.

Por ello, quiero cerrar estas palabras de presentación destacando uno de los hitos que, en lo personal, más me enorgullecen: haber sido la primera empresa minera y estatal en adherir al sello de las 40 horas, fruto de la coordinación y el trabajo colaborativo entre administración y trabajadores en busca del tan ansiado equilibrio entre la vida personal y la actividad laboral. Chile es y seguirá siendo un país con vocación minera de la que estamos muy orgullosos. En este contexto, la Empresa Nacional de Minería está trabajando para seguir siendo el faro que guíe los destinos de la pequeña y mediana minería, soporte económico de tantas regiones, hacia un mejor futuro.



Jaime Pérez de Arce

Vicepresidente Ejecutivo

☞ *Nuestra aspiración es ser piedra angular de la producción minera verde en Chile.*

También reactivamos el relacionamiento con todas las asociaciones mineras a nivel nacional, en la certeza que los desafíos futuros son abordables si privilegiamos la colaboración y el trabajo conjunto.

Bajo esta misma perspectiva, alentada y orientada por nuestro Directorio – ejemplo de la diversidad y multidisciplina que debemos integrar en la forma de trabajo – iniciamos el camino de una planificación estratégica participativa que no dejó fuera ninguna mirada ni opinión y que se ha nutrido a través de todas las regiones donde tenemos presencia, de las ideas, inquietudes y aportes de pequeños y medianos productores, trabajadores y dirigentes. Todo, con el objetivo de generar una nueva carta de navegación inclusiva, que cuente desde su génesis con el apoyo de todas y todos quienes integramos ENAMI.

Con 63 años de operaciones, nuestra primera premisa es cuidar y sostener en el tiempo nuestro modelo de negocios que es único y distintivo a nivel mundial. Nacimos para el fomento de la minería que es soporte silencioso de la economía local de varias regiones y nuestro norte es reafirmar y fortalecer este rol en beneficio de la minería a menor escala en nuestro país. Con más de 3.200 trabajadores y trabajadoras propios y contratistas, 14 poderes de compra, 13 agencias de fomento, la Fundición Hernán Videla Lira en Paipote y el contrato con Codelco Ventanas, ENAMI brinda asesoría técnica, identifica recursos y reservas, capacita y entrega financiamiento que permiten a los productores procesar sus productos y transformarlos en cátodos de cobre que luego se transan en los mercados internacionales.

Esto nos ha llevado a estar entre los 10 a 15 empresas

Juntos por el futuro

Volver a conducir los destinos de la Empresa Nacional de Minería ha sido un enorme desafío que tomé con humildad y entusiasmo. Porque al regresar, tuve la posibilidad de reencontrarme con tantos trabajadores y trabajadoras que históricamente han contribuido a esta gran empresa.

Con el mandato de darle una nueva mirada a la minería, desde un lugar más amigable ambientalmente y en absoluta camaradería con las comunidades, hemos trabajado incesantemente desde fines de abril del 2022 para reanudar las confianzas primero con los dirigentes sindicales, transparentando nuestra planificación futura e invitándolos directamente a ser parte de esta renovación para la pequeña y mediana minería.

exportadoras más grandes del país.

Los avances en fomento que tuvimos el año 2022, con el despliegue fundamental en terreno en todas las regiones productoras, primero para restablecer relaciones, hacer un catastro y luego identificar las diferentes oportunidades de mejora presentes en cada lugar, fue uno de los grandes logros para nuestra empresa, que ha logrado retomar la interacción con sus productores en todas las ciudades.

Sin duda, frente a todo el trabajo realizado, nuestro proyecto estrella ha sido la modernización de la Fundición en Paipote. ¿Por qué? Primero porque responde a una necesidad manifiesta de las comunidades y de los productores para mejorar los procesos, llevándolos a estándares internacionales, donde seamos capaces de producir en forma sustentable, en armonía con el medio ambiente y el entorno más inmediato.

Y, en segundo lugar, es reflejo de la decisión con que el gobierno del Presidente Boric ha enfrentado los desafíos productivos, consistente con los tratados internacionales y con foco en los cambios culturales. La industria minera debe incorporar tecnología e innovación, y en tal sentido, estamos ejecutando algunos proyectos concretos en un par de distritos mineros, en alianza con privados, centros de investigación y empresas innovadoras que buscan generar, desde la producción del pequeño minero, un cátodo verde y trazable en todo el proceso.

En ENAMI, nuestra aspiración es ser piedra angular de la producción minera verde en Chile. Lo podemos lograr, tenemos todo para hacerlo y estoy seguro de que nuestras convicciones nos impulsarán a ello.



Esta misma capacidad para innovar y a aportar la hemos puesto a disposición de la industria del litio que en nuestro país ha tomado mayor protagonismo. Tenemos un área dedicada a ello y un Comité específico de nuestro Directorio que impulsa estas acciones, la que después serán parte de la Empresa Nacional del Litio que esperamos pueda materializarse en los próximos años.

El año 2022 fue un periodo de importantes desafíos, un periodo para revisar nuestros procesos e incorporar la excelencia operacional, que sin duda impactará nuestros futuros resultados. Ha sido un periodo de siembra, porque esperamos que todas nuestras acciones den fruto en el mediano y largo plazo.

No puedo dejar de mencionar como uno de los principales logros que me enorgullece particularmente el gran aporte que han significado nuestras personas. Gracias al trabajo conjunto y a la colaboración, logramos adherir tempranamente al sello de las 40 horas, transformándonos en la primera empresa estatal y primera minera en lograr este hito.

Asimismo, un 19% de nuestra dotación la integran mujeres, 4 de las cuales son gerentas parte de nuestro comité ejecutivo y que lideran importantes áreas de desarrollo y soporte. Y en el área de Sustentabilidad y Seguridad, hemos implementado un proceso de cambio tendiente a generar una nueva cultura de trabajo con una ENAMI más segura, anteponiendo la seguridad y el bienestar de las personas por sobre cualquier meta productiva.

Ha sido un periodo arduo y de mucho esfuerzo, pero estoy cierto que juntos, podremos seguir construyendo este nuevo camino que nos lleve a un mejor futuro.

Capítulo I: ¿Quiénes somos?

ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

Empresa Nacional de Minería - ENAMI

Avanzando por el desarrollo sustentable de la pequeña y mediana minería chilena

1.1 Nuestra Empresa

Creada el 5 de abril de 1960 a través del Decreto con Fuerza de Ley N°153, la Empresa Nacional de Minería, ENAMI, surge a partir de la fusión de la Caja de Crédito Minero (CACREMI) y la Empresa Nacional de Fundiciones (ENAF) dando vida a un modelo de fomento integral y de combinación público-privada, que reside en un solo organismo dependiente del Estado.

Este modelo operacional único en el mundo no ha sido fácil de sostener en el tiempo, más aún cuando los rendimientos y rentabilidades no han sido siempre al alza. No obstante, ENAMI sigue siendo un referente a nivel internacional y ha logrado no solo mantener sino desarrollar y hacer crecer exponencialmente la producción de la pequeña minería.

Desde entonces, ENAMI ha desarrollado un largo camino que la ha llevado a transformarse en motor del crecimiento de la pequeña y mediana industria minera, contribuyendo a mejorar su competitividad, entregando servicios de reconocimiento de recursos mineros, asistencia técnica y crediticia, compra, procesamiento y comercialización.

De esta forma, mediante su labor de compra y procesamiento metalúrgico permite que los pequeños y medianos productores puedan acceder al mercado de metales refinados en condiciones favorables.

Como empresa del Estado de Chile, ENAMI ha contribuido por más de 60 años de manera decidida al fomento y sustentabilidad de la pequeña y mediana minería en más de 50 localidades en nueve regiones del país.

1.2 Gobierno Corporativo

Nuestra empresa es administrada por un Directorio compuesto por diez miembros, el cual es presidido por

Entre 1980 y 2000, la producción de la pequeña minería creció un 170%



la Ministra de Minería y subrogado por el Subsecretario de Minería, quien oficia en representación de la Comisión Chilena del Cobre.

Los otros integrantes representan al:

- Ministro de Hacienda (1),
- Presidente de la República (3),
- Corporación de Fomento de la Producción, CORFO (1),
- Sociedad Nacional de Minería, SONAMI (2)
- Instituto de Ingenieros de Minas (1).

El año 2022, como sello distintivo de la inclusión femenina en los altos cargos de dirección pública, se integraron 2 mujeres al Directorio, designadas por el Presidente de la República y representantes de las áreas de innovación y sustentabilidad.

El Directorio se reúne periódicamente con el objetivo de definir los principales lineamientos, informarse sobre el desempeño financiero y económico, evaluar riesgos y oportunidades, y decidir las estrategias para el desarrollo de ENAMI y sus trabajadores.

Durante el año 2022, el Directorio de ENAMI sesionó 16 veces, de las cuales 12 fueron ordinarias y 4 extraordinarias. Asimismo, los directores realizaron viajes de reconocimiento a los diferentes planteles, con foco en las regiones de Atacama y Coquimbo.

A partir de estas visitas a terreno, los directores lograron acercarse a los trabajadores y dirigencia sindical, pudieron revisar in situ las oportunidades de mejora tanto en productividad como en seguridad, además de conocer de cerca las acciones de desarrollo sostenible que impulsa el gobierno del Presidente Gabriel Boric.

Directorio 2022

Dado el cambio en el gobierno central, a contar de abril 2022 se inició una renovación paulatina en el Directorio que en el mes de octubre finalizó con la inclusión de los dos nuevos representantes de la Sonami.



Presidenta del directorio
Marcela Ximena Hernando Pérez
Ministra de Minería Designada el 11 de marzo de 2022



Director
Willy Kracht Gajardo
Designado por la Comisión Chilena del Cobre Desde el 30 de marzo de 2022



Director
Carlos Espinosa Maturana
Designado por el Instituto de Ingenieros de Minas Desde el 5 de abril de 2022



Directora
Nancy Pérez Ojeda
Designada por el Presidente de la República a contar del 25 de abril de 2022



Directora
Valentina Santelices Riquelme
Designada por el Presidente de la República a contar del 25 de abril de 2022



Director
Osvaldo Urzúa Winkler
Designado por CORFO Desde el 14 de abril de 2022



Director
Leandro Voisin Aravena
Designado por el Presidente de la República a contar del 25 de abril de 2022



Director
Juan Carlos Román Yañez
En representación del Ministro de Hacienda, a partir del 7 de junio de 2022



Director
Carlos Claussen Calvo
Designado por SONAMI, a partir del 20 de octubre de 2022.



Director
Luis Manuel Rodríguez Cuevas
Designado por SONAMI, a partir del 20 de octubre de 2022.

Nuestros Ejecutivos

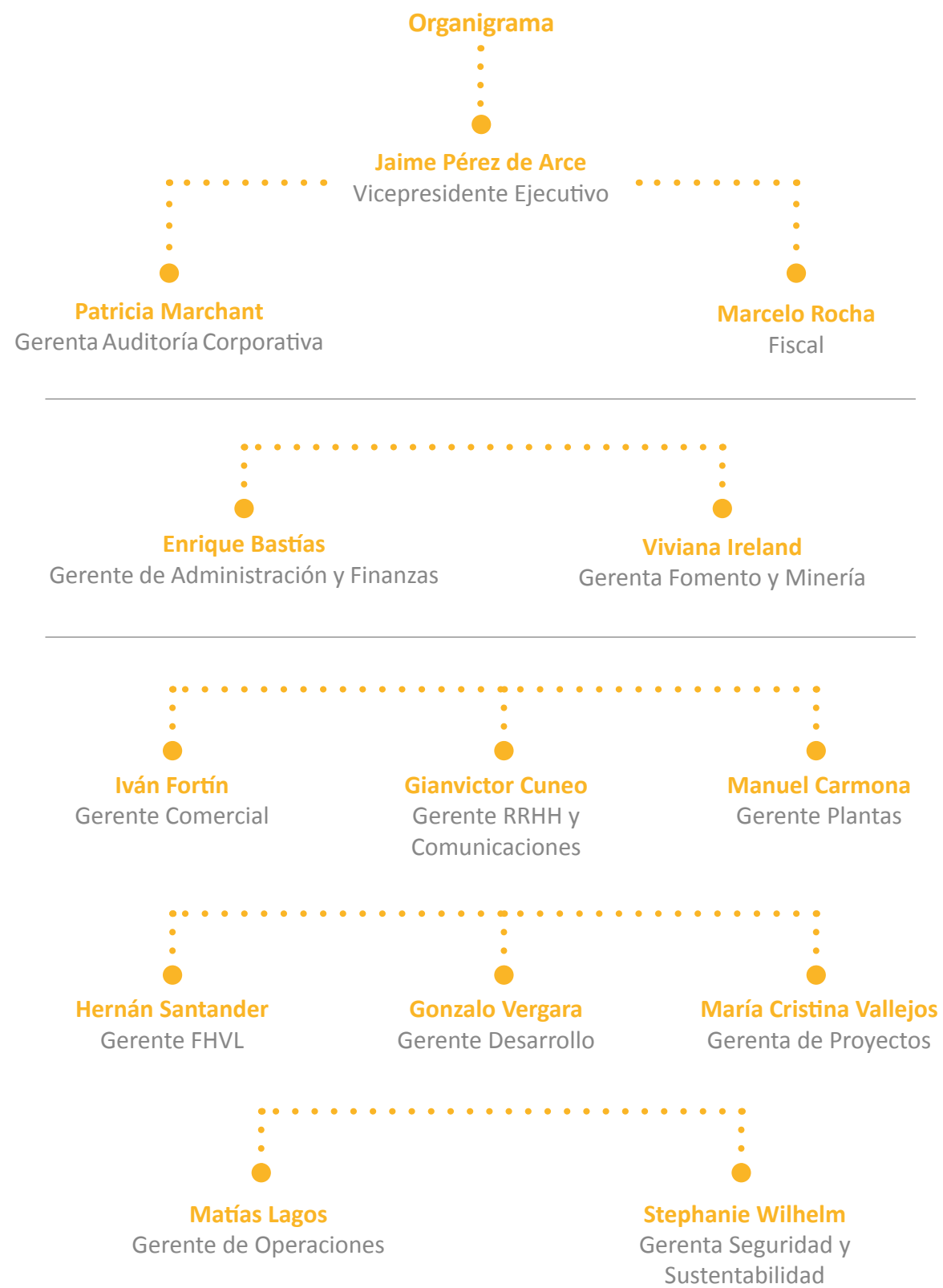
Nuestros ejecutivos

La administración de la empresa está en manos del Comité Ejecutivo presidido por el Vicepresidente Ejecutivo quien es nominado por el Presidente de la República en ejercicio.

El economista Jaime Pérez de Arce tomó la dirección de ENAMI por cuarta vez en los últimos 22 años en

abril del año 2022. Junto a su llegada, renovó la plana ejecutiva buscando integrar talentos femeninos, experiencia e innovación en la industria minera para darle la impronta de renovación, desarrollo y modernización sustentable que debe caracterizar a la empresa en este nuevo periodo, acorde a las necesidades del mercado y los requerimientos de los potenciales clientes.





1.3 Nuestro marco estratégico

En ENAMI estamos comprometidos en crear condiciones efectivas para el desarrollo sustentable del sector, de manera de contribuir al mejoramiento de su competitividad y con ello, asegurar la extracción de riquezas mineras económicamente viables a pequeña y mediana escala.

Nuestro marco estratégico está definido por nuestra visión, misión, valores y el conjunto de políticas que entregan las directrices para el actuar de todos nuestros trabajadores y trabajadoras, colaboradores, proveedores y clientes.

Nuestra Visión

Somos una empresa única en Chile con la misión de contribuir al desarrollo sustentable de la pequeña y mediana minería, generando condiciones favorables para su competitividad en mercados nacionales y extranjeros.

Buscamos potenciar el alcance de nuestra actividad, diversificando la cartera productiva, identificando oportunidades de negocios y manteniendo un equilibrio financiero. Trabajo en el que nos guía la

responsabilidad social, compromiso, integridad, respeto a las personas, desarrollo sustentable, excelencia e innovación.

Nuestro objetivo es seguir proporcionando un fomento y servicio efectivo para la minería de pequeña y mediana escala de Chile, sin descuidar su viabilidad económica y la sustentabilidad de sus operaciones.



Nuestra Misión con la minería de menor escala



Fomento para el desarrollo de proyectos mineros de menor escala (propiedades mineras, líneas de crédito).



Formalización de la pequeña minería



Servicio de maquila en plantas (propias o privadas, poderes de compra). Se propone y acuerda tarifa con SONAMI.



Asegurar capacidad de tratamiento de concentrados (FHVL, Ventanas)



Servicio de comercialización (compra/venta, fijación de precios, mercados futuros entre otros)

Nuestros Valores



Responsabilidad social



Compromiso



Integridad



Desarrollo sustentable



Excelencia e innovación



Respeto a las personas

Objetivos Estratégicos

Acorde con las demandas de los nuevos tiempos y, previo a la pandemia, en ENAMI actualizamos nuestra planificación estratégica el año 2018, con miras a la modernización de la empresa relevando como

principales metas generar una gestión competitiva, reconocida y altamente valorada por su aporte al desarrollo del país.

10 Objetivos Estratégicos

- Guían los ejes de la planificación
- Fortalecimiento organizacional y gestión del cambio.
- Desarrollo y gestión de personas.
- Transformación institucional.
- Desarrollo sustentable (seguridad, medio ambiente y comunidad).
- Gestión propiedad minera.
- Transformación modelo de fomento.
- Productividad operacional y abastecimiento de plantas.
- Futuro Fundición Hernán Videla Lira - Paipote.
- Asegurar comercialización y acceso a mercados.
- Sustentabilidad financiera y viabilidad económica.

Nuestro Actuar

Ante nuestro propósito de fomentar el desarrollo de la pequeña y mediana minería, de manera transparente y sustentable, en ENAMI estamos comprometidos a realizar todas nuestras acciones respetando los principios y conductas éticas, así como a la probidad, transparencia y el respeto a la normativa interna y a la regulación existente.

Dada nuestra vinculación con distintos actores tales como productores mineros, proveedores y comunidades y como empresa estatal, en ENAMI hemos asumido la responsabilidad de hacer nuestro trabajo siempre con excelencia y trazabilidad en cada una de las acciones asociadas a nuestros cultivando una cultura de transparencia y respeto a los derechos humanos y la legislación vigente.

Código de Ética

Este documento define y expone los principios básicos relacionados al comportamiento ético, responsable y sustentable y aplica a todos aquellos que se relacionen con la Empresa directa o indirectamente: directores, trabajadores, contratistas, proveedores clientes y asesores de ENAMI.

Además del Código de Ética, en nuestra Empresa tenemos un Comité Interno de Ética, encargado de vigilar el cumplimiento de las disposiciones contenidas en el código. Este equipo está formado por el vicepresidente ejecutivo, fiscal, gerente de Recursos Humanos y el Oficial de Cumplimiento, que actúa como secretario de la entidad.

Nuestras Políticas

Como todas las organizaciones, ENAMI mantiene ciertas políticas que establecen el marco regulatorio para la gestión interna, entre las que destacan:

- **Política de Seguridad y Sustentabilidad**
- **Política de Recursos Humanos**
- **Política de Igualdad de Género**
- **Política de Alcohol y Drogas**
- **Política de Gestión de Riesgos**
- **Política de Prevención de Delito**
- **Política de Seguridad de Información**

De igual manera, hemos implementado en las faenas y planteles productivos diferentes procesos de certificación y acreditación mediante normas ISO y OHSAS. Para asegurar el cumplimiento de estas normas, todas las faenas y operaciones de ENAMI se someten continuamente a auditorías internas y externas.



Políticas de Inversión y Financiamiento

ENAMI tiene en la práctica una política de inversiones financieras y de capital basada en la preservación del capital de trabajo, para lo cual, los excedentes de caja son invertidos solo en instrumentos de renta fija, de gran liquidez. Las contrapartes son instituciones públicas y privadas que cuentan con información que permite hacer una adecuada evaluación de su riesgo, el que se revisa todos los años.

La empresa tiene acceso a financiamientos de corto y largo plazo con instituciones financieras nacionales e internacionales. Los financiamientos contratados se adecúan en cuanto a monto y plazo, dependiendo del propósito de este, pero siempre manteniendo el nivel de endeudamiento aprobado por el Ministerio de Hacienda y que no ponga en riesgo la capacidad de la empresa para cumplir sus compromisos, incluso frente a escenarios adversos. El financiamiento de largo plazo, cuando se requiere, es utilizado para financiar proyectos de capital, que se espera pagar con los recursos generados por todas las reparticiones de ENAMI.



El artículo 29 del D.L. N°1263 de fecha 21 de noviembre de 1975 establece que las utilidades netas obtenidas por ENAMI 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 del 4 de enero de 2005.

Políticas de Inversión y Financiamiento



Capítulo II: ¿Qué hacemos?

ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

ENAMI focaliza su gestión en tres áreas prioritarias: fomento, producción y comercial.

Fomento

Desarrollo de instrumentos de fomento y créditos

Esta es la esencia de la existencia de ENAMI y por ello, una de sus principales áreas: El fomento minero contempla el financiamiento de herramientas que impulsan el desarrollo sustentable del sector, a través de distintas acciones:

- El reconocimiento de reservas.
- La asesoría en la preparación y evaluación de proyectos.
- Capacitación técnica, de seguridad y medio ambiente .
- 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.

Producción

Procesamiento de minerales en Plantas de Beneficio y Fundición

Además del fomento directo, ENAMI procesa los minerales que entregan los pequeños y medianos productores. La cadena de producción se inicia con el beneficio de minerales, cuyo objetivo es agregar valor a la producción del sector de la pequeña minería, transformando minerales oxidados en cátodos mediante el proceso de lixiviación y electro obtención (SX-EW). Asimismo, los minerales sulfurados son sometidos a procesos de flotación y fundición, obteniéndose como producto final ánodos y ácido sulfúrico.

Comercial

Compra y colocación de los productos en los mercados globalizados, en condiciones más favorables para los pequeños y medianos productores.

El ciclo productivo de la pequeña minería se cierra con la compra de los productos minerales a los productores, los que se pagan anticipadamente al precio de mercado de la libra de cobre obtenido y se procesan para transformarlos en cátodos que posteriormente se venden a 37 mercados internacionales. En el caso de la mediana minería, se adquiere el concentrado de cobre bajo los mismos principios que con la pequeños productores.

Estas ventas normalmente superan los US\$ 1.000 millones, incluso en períodos de precios bajos del cobre; situando a Enami, todos los años, entre las 10 o 15 empresas exportadoras más grandes del país.

De esta forma, el área Comercial es la encargada de efectuar los contratos de venta de minerales, lo que considera la compra de minerales y productos mineros en condiciones de mercado y la venta de los productos en los mercados globalizados. Asimismo, como toda exportación debe ser debidamente resguardada, los compromisos con los compradores externos obligan a negociaciones con servicios de aduana, embarque y distribución.



2.2 ¿Dónde estamos?



2.3 Gestión de Fomento

La gestión de fomento a la pequeña y mediana minería, permite en la práctica el acceso a una serie de oportunidades de mejora que impulsan la actividad minera de pequeños yacimientos, con un impacto efectivo y medible en la entrega y abastecimiento de los planteles de la empresa.

Al mismo tiempo, ENAMI financia herramientas que aporten eficazmente al desarrollo sustentable del sector, junto con la asignación de recursos crediticios para apoyar la puesta en operación de proyectos viables, incluyendo equipamiento, asistencia técnica, desarrollo de las faenas, capital de trabajo y emergencias.

Para ser parte de este pool de productores beneficiados por aportes crediticios, ENAMI gestiona su empadronamiento, velando por la inscripción

de aquellos que no presentan deudas vencidas con la empresa y con una producción máxima de 10 mil TM/mes de minerales o su equivalente en productos mineros.

El año 2022 y, como una forma de reactivar la pequeña industria afectada por la pandemia, se implementó el Plan Chile Apoya que disponibilizó recursos por sobre los 980 millones de pesos que beneficiaron a 43 productores desde Arica a Concepción. Esta línea extraordinaria de crédito blando fue parte del Plan de Recuperación Inclusiva del Presidente Boric, ejecutado por el Ministerio de Minería a través de ENAMI.

El presupuesto anual para este eje fueron US\$14.749.709, de los cuales se gastó a diciembre del 2022 un 74,03%.

Periodo	Tipo de apoyo	Horas totales	Horas terreno	Horas gabinete	Nº de Actividades	Nº de Beneficiarios	Inversión US\$
Enero - Diciembre	Operación Fomento	75.483	18.760	56.723	8.322	717	3.345.781
	Asistencia Técnica	33.897	4.602	29.294	3.777	358	1.502.454
Total		109.380	23.363	86.018	12.099	1.075	4.848.235

Durante el año 2022 se impulsaron importantes cambios en la gestión de fomento orientados a maximizar su alcance y cantidad de beneficiados. Este proceso de modernización interna de la Gerencia de Fomento y Minería, se inició en primer lugar con la migración de varios sistemas internos al sistema de administración SAP. Asimismo, se crea el registro de Asistencia Técnica y se crea la plataforma integral de fomento.

• Registro de Asistencia Técnica

Busca mejorar el estándar de atención, focalizar el esfuerzo hacia los objetivos del plan de fomento (aumento de producción, mejoramiento de productividad, incorporación de la dimensión de seguridad y medioambiente).

Este nuevo sistema, permite definir una estrategia

de intervención que permite asesorar integralmente los proyectos mineros a partir de la evaluación inicial y sistematiza las líneas pertinentes que permita el desarrollo del negocio.

El año 2022 se realizaron 3.439 asesorías técnicas directas (ATD) y fueron 1.079 productores atendidos. Si se compara al año anterior, hubo un incremento de 106 productores respecto al año 2021, lo que se puede observar en la tabla a continuación.

Año	Asesoría Técnica Directa (ATD)		
	Productores atendidos	Nº de Asistencias	Inversión US\$
2007	1.919	9.927	3.542.000
2008	2.132	9.574	4.137.079
2009	2.141	15.502	4.157.090
2010	2.203	30.072	4.786.540
2011	1.793	27.213	5.316.601
2012	1.210	21.447	5.047.325
2013	1.585	29.673	5.645.541
2014	1.410	30.038	5.090.269
2015	1.339	29.551	4.535.805
2016	1.188	30.126	4.677.058
2017	1.113	29.180	5.167.723
2018	1.138	27.376	5.174.632
2019	1.170	24.947	4.626.680
2020	1.202	3.621	4.699.082
2021	976	9.232	5.080.904
Total	22.519	327.479	76.925.047

• **Nuevo modelo de implementación del Plan de Fomento.**

Abordando tres focos, económico, social y sustentabilidad, la gerencia se dio a la tarea de construir un nuevo modelo de implementación del Plan de Fomento con el objetivo de mantener y aumentar la producción, desarrollar el negocio minero y a los nuevos productores.



Económico

Fomentar el negocio minero de pequeña minería destinado a aumentar la producción en un 30% al 202.



Social

Mejorar la calidad de vida de los habitantes de los territorios donde se desarrolla la pequeña minería.



Sustentabilidad

Mejorar las condiciones de seguridad de las faenas mineras. Incorporación de estándares ambientales básicos para el desarrollo de los negocios mineros de pequeña escala.

En este nuevo enfoque, sin duda el ámbito de la sustentabilidad es el que ofrece mayores innovaciones, ya que considera el fortalecimiento del programa Apoyo a la Producción Segura, la incorporación de estándares básicos de seguridad y medio ambiente (manejo de residuos mineros, de sustancias peligrosas y reciclaje), capacitaciones y la adquisición de estándares internacionales, entre otras medidas. Parte fundamental de esta faceta es asesorar en proyectos regionales (Fondos FNDR/FIC) destinados a proyectos asociativos que intervengan estas temáticas, el cambio cultural del sector y el relacionamiento con el territorio,

migrando hacia una nueva realidad e imagen pública de “Pequeña Minería Verde”.

- 1. Modernización de Fomento**
- 2. Cumplimiento de avance en instrumentos y gastos**

A continuación, se pueden observar la tabla con el gasto programado vs el gasto real del 2022 en instrumentos técnicos financiados por glosa política de fomento.

Presupuesto para la Aplicación de Instrumentos Directos 2022 programado

Instrumentos Técnicos por Glosa Política de Fomento 2022 Presupuesto vs Inversión real				
Instrumentos	Presupuesto Monto US\$	Incidencia (%)	Inv. Real Monto US\$	Incidencia (%)
Reconocimiento de Recursos y/o Reservas	3.000.221	37	2.576.183	29,8
Apoyo Producción	320.000	4	278.009	3,22
Desarrollo de Capacidades Competitivas	178.855	2	178.855	2,07
Plan Especial Reactivación de Faenas Mineras	260.000	3	898.337	10,39
Plan Especial Reconocimiento y Reactivación de Faenas Mineras	1.157.000	14	43.009	0,5
Estudios Distritales	515.659	6	304.151	3,52
Apoyo a la producción segura	600.000	7	505.729	5,85
Plan Piloto Nuevos Productores Mineros	55.000	1	0	0
Operación Fomento	2.000.000	25	3.860.200,0	44,66
Total aplicación de instrumentos de fomento directo	8.086.735	100	8.644.473,0	100

2.3.1 Programas de Fomento

ASESORÍA TÉCNICA DIRECTA Y OPERACIÓN FOMENTO DIRECTO 2022

Objetivo: Tiene por objetivo apoyar el desarrollo de proyectos de los pequeños mineros a través de consultoría y/o asesoría especializada vinculada al proyecto, con la finalidad de facilitar la ejecución de los proyectos y/o mejorar su productividad.



Ámbito de Acción:

Las asesorías o consultorías especializadas contemplan entre otras, las siguientes actividades:

- Asesoría en materia de propiedad minera.
- Asesoría geológica y/o topográfica.
- Muestreos y análisis químicos.
- Estudio de método de explotación.
- Estudio de operaciones unitarias (fortificación, perforación y tronadura, carguío, transporte y extracción, ventilación, desagüe, diseño de caminos y accesos, etc.).
- Prevención de riesgos (laborales y ambientales).
- Estudio de operaciones unitarias de procesamiento y beneficios de minerales (incluye chancado, molienda, flotación, lixiviación, precipitación, amalgamación, disposición de relaves, otros).
- Comercialización.
- Gestión empresarial de negocio minero.
- Incremento del valor agregado del producto.
- Asesoría en ámbitos de seguridad, medio ambiente y calidad de vida del negocio.
- Evaluación y determinación de recursos y/o reservas minerales.
- Capacitación en materia relacionadas al negocio minero.
- Otras actividades relacionadas con la cadena del valor del negocio minero.

Periodo	Tipo de apoyo	Horas totales	Horas terreno	Horas gabinete	Nº de Actividades	Nº de Beneficiarios	Inversión US\$
Enero - Diciembre	Operación Fomento	75.483	18.760	56.723	8.322	717	3.345.781
	Asistencia Técnica	33.897	4.602	29.294	3.777	358	1.502.454
Total		109.380	23.363	86.018	12.099	1.075	4.848.235

El programa de Asistencia Técnica, apoya a través de consultorías y asesorías a productores mineros en el ámbito de requerimientos del negocio.

El apoyo técnico a través de operación fomento minero, es aquel que se asocia al instrumental de fomento minero directo aportado a los productores mineros en pos de mantener o reactivar la continuidad del sector.

Desde enero a diciembre del año 2022 se ha apoyado a través del programa de Asesoría Técnica Directa a 358 productores mineros, con la utilización de 33.897 horas humanas. La inversión en este instrumento asciende a US\$ 1.502.454.-

Además, durante el mismo período se ha beneficiado a 717 mineros, con una inversión de US\$ 3.345.781.-, con la utilización de 75.483 horas humanas, asociado al apoyo técnico de fomento minero.

La inversión total de operación fomento minero y asistencia técnica suma un total de US\$ 4.848.235.-

Se han aprobado y ejecutado 334 proyectos de Fomento Minero Directo considerando proyectos nuevos y de arrastre (2021 - 2022), dentro de los cuales destacamos:

- 36 créditos con una inversión de US\$ 1.286.971.-;
- 118 proyectos de reconocimiento de recursos con una inversión de US\$ 2.576.183.-;
- 8 estudios geológicos distritales con una inversión de US\$ 304.151.-;
- 33 proyectos de apoyo a la producción segura con una inversión de US\$ 505.729.-;
- 17 proyectos en el marco del programa de Desarrollo de Capacidades Competitivas, con una inversión de US\$ 178.855.-;
- 61 proyectos de Reactivación de Faenas con una inversión de US\$ 893.957.-;
- 59 proyectos de Apoyo a la Producción con una inversión de US\$ 278.690.-;
- 2 proyectos de Plan Especial de Reconocimiento y Reactivación de Faena con una inversión de US\$ 43.009.

La inversión total de fomento minero directo suma un total de US\$ 6.067.545.-

El programa PAMMA aprobó la cartera de beneficiarios con 297 proyectos una presupuesto de \$2.539.892.000.-, de los cuales al mes de diciembre 2022 ya se había invertido poco más del 95% de los recursos. Respecto a la distribución de horas, corresponde a un 12 % de las horas humanas utilizadas las cuales no se encuentran cuantificadas en la distribución de operación fomento directo y asistencia técnica, el costos asociado es de US\$ 589.275.- con esto el costo total de las horas

utilizadas por profesionales al servicio del sector es de US\$ 4.848.235.-

La inversión total del programa PAMMA suma un total de US\$ 2.822.170.-

El total de proyectos aprobados y ejecutados el año 2022 es de 631 con una inversión al sector de pequeña minería de US\$ 8.894.094.-

Se otorga el crédito Minero Chile Apoya en el marco del programa PAMMA como línea de crédito blando extraordinaria, la cual es parte integral del Plan de Gobierno de Reactivación Económica CHILE APOYA implementado el año 2022; Para esta línea crediticia se cuenta con un presupuesto de \$1.100.000.000 (US\$ 1.285.257), se ha beneficiado a 45 productores, con una inversión de \$ 1.046.107.509.- (US\$ 1.222.288).

El total de proyectos aprobados y ejecutados a diciembre del año 2022 es de 676 con un presupuesto total de US\$ 19.002.615.- y con una inversión total al sector de pequeña minería de US\$ 14.960.238.-

• Reconocimiento de recurso y/o reservas

Es un instrumento de fomento minero que permite disminuir el riesgo del negocio minero y tiene como objetivo otorgar financiamiento para apoyar el desarrollo de un proyecto o negocio minero, el cual debe ser viable desde el punto de vista técnico y económico.

El programa está orientado a determinar recursos y/o reservas mineras a través de la ejecución de labores mineras y/o sondajes y a formular el diseño y la planificación del proyecto de explotación, que conforman la base para el desarrollo de un negocio minero sustentable en el tiempo. La selección de beneficiarios se realiza mediante inscripción en concurso público avisado a través de prensa regional y nacional y que cumplan los requisitos establecidos en el Reglamento de Programas Técnicos.

De esta forma, durante el año 2022, se invirtieron US\$2576183.- en la realización de 5409 m de labores y 4159 m de sondajes. Adicionalmente, se aprobaron 48 proyectos nuevos vía concurso trimestral y se reactivaron tres anteriores por un monto total de inversión de US\$ 3428140.-

Total Acumulado 2022

REGIÓN	N° TOTAL PROYECTO	PRESUPUESTO APROBADO (US\$)	AVANCE		
			GASTO	LABORES	SONDAJES
			US\$	mt.	mt.
ARICA	1	47.486	0	0	0
TARAPACÁ	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	21	890.338	503.704	1.056	764
ATACAMA	46	1.866.549	756.122	1.916	316
COQUIMBO	29	1.988.354	993.023	1.570	2.991
METROPOLITANA	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	14	669.528	245.746	641	88
LIB. B. O'HIGGINS	7	313.133	77.587	226	0
MAULE	0	0	0	0	0
Total	118	5.775.387	2.576.183	5.409	4.159

• **Geología distrital**

El Programa de Estudios Distritales tiene por objeto contar con información geológica básica de los distritos mineros, con una estimación de sus potencialidades de recursos minerales, para luego planificar acciones de reconocimiento y desarrollo.

Este programa comprende la realización de las siguientes actividades: geología regional del área en estudio y geología distrital de los yacimientos/mina estudiados; mapeo geológico de detalle superficial e interior mina incluido levantamiento topográfico; muestreo de los cuerpos o estructuras mineralizadas que se ubiquen; determinación de recursos minerales y potencial geológico minero del sector de estudio; perforación de sondajes exploratorios, entre otras.

Total Acumulado 2022

REGIÓN	PROYECTOS N°	INVERSIÓN US\$
ARICA	0	0
TARAPACÁ	0	0
ANTOFAGASTA	5	163.623
ATACAMA	2	90.478
COQUIMBO	0	0
METROPOLITANA	0	0
VALPARAÍSO	0	0
LIB. B. O'HIGGINS	0	0
DEL MAULE	0	0
DEL BÍO BÍO	0	0
TOTAL	7	254.101
Geología	1	50.050
TOTAL	8	304.151

Solo se agregó un proyecto nuevo de geología durante el periodo 2022. Los otros 7 proyectos son de arrastre de los años 2019 – 2021

• **Desarrollo de capacidades competitivas**

Es un instrumento que apoya a los pequeños mineros en la incorporación y desarrollo de capacidades técnicas y de gestión empresarial, a través de:

- Fomento a la innovación: apoyo en la concreción de proyectos de innovación de los , pequeños mineros, colaborando en la formulación de los mismos, en la búsqueda de financiamiento, y en el establecimiento de alianzas estratégicas con otras instituciones públicas o privadas de fomento, investigación o desarrollo, a fin de realizar proyectos de interés sectorial.
- Transferencia tecnológica: apoya a los pequeños mineros en la adopción de mejores prácticas en la operación y gestión de sus negocios mineros, a través del cumplimiento de estándares y/o normas reconocidas nacional e internacionalmente.
- Capacitación: tiene por objeto elevar la capacidad de los pequeños mineros en áreas técnicas de operación, administración y gestión, a fin de contribuir a mejorar los conocimientos en la aplicación de los métodos industriales, técnicos y de gestión del negocio minero, de acuerdo a estándares. Este programa también tiene por finalidad fortalecer los procesos de certificación de competencias laborales.

Para el periodo 2022, se realizaron 14 cursos de capacitación, 1 proyecto de innovación, otro de transferencia tecnológica y la continuación del proyecto de transporte de la Planta Andreita, totalizando un presupuesto de US\$178.855.

En estas actividades participaron un total de 210 asistentes, tanto bajo modalidad online como presencial. Los principales cursos realizados fueron Mecánica y Operación de Equipos; Preparación y obtención del carnet Manipulador de Explosivos; Perforación y Tronadura; Seguridad Minera y Primeros Auxilios y Fortificación y Sostenimiento de mina, entre otros.



Apoyo a la Producción Segura

Es un instrumento de fomento minero que permite financiar la ejecución de proyectos que contribuyan a mejorar estándares de seguridad, calidad de vida y medio ambiente en faenas productivas de la pequeña minería, como también asesorar en el cumplimiento de la normativa legal vigente aplicable al desarrollo de la actividad minera.

El programa busca asegurar la continuidad operacional de productores de la pequeña minería del país, que deban resolver situaciones en las áreas ya citadas.

Durante el año se ejecutaron 33 proyectos concentrados mayoritariamente en las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo, con un gasto efectivo total de USD505.729.-

Región	N° Total Proyecto	Aproación US\$	Gasto US\$
Arica y Parinacota	0	0	0
Tarapacá	0	0	0
Antofagasta	2	51.260	36.630
Atacama	10	226.140	208.820
Coquimbo	16	223.045	191.945
Metropolitana	0	0	0
Valparaiso	0	0	0
Lib. B. O'higgins	5	74.354	68.334
Maule	0	0	0
Total	33	574.799	505.729

2.4 Gestión de la Producción

2.4.1 Plantas de Beneficio

La Gerencia de Plantas cuenta con cuatro plantas de procesamiento de mineral: Planta José Antonio Moreno (Taltal), Planta Osvaldo Martínez (El Salado), Planta Vallenar y Planta Delta (Ovalle). A partir de los productos de estos planteles se obtienen concentrados y cátodos, permitiendo, de esta forma, la sustentabilidad de la pequeña y mediana minería.

Beneficio óxidos

Beneficio Óxidos (TMS)	Acumulado 2022		% cumpl. PPTO	% cumpl. cap.
	PPTO	REAL		
TalTal	231.751	214.995	93	100
Salado	761.000	592.403	78	79
Matta	299.215	326.000	109	68
Vallenar	252.000	175.589	70	70
Delta (MCL)	120.000	128.020	107	38
TOTAL	1.663.967	1.437.008	86	71

El beneficio de óxidos global en las plantas fue menor al presupuesto 2022 en un 14%, principalmente por el menor cumplimiento de Planta Vallenar en un 30 % con respecto al presupuesto. Esto, debido al menor abastecimiento de minerales, por lo que tuvo que procesar ripios de baja ley.

Planta Salado, estuvo un 22 % bajo el programa, principalmente por menor abastecimiento de minerales de contrato baja ley y mineral de contratos programados, por lo que se continuó procesando mineral proveniente de Taltal (53.715 t).

Por otra parte, Planta Matta superó el programa de procesamiento.

Beneficio sulfuros

Total plantas 1.290.887 toneladas de beneficio sulfuros Cu y Au

Beneficio Sulfuros (TMS)	Capacidad	Acumulado 2022			
		PPTO	REAL	% cumpl. PPTO	% cumpl. cap.
Matta	840.000	840.002	671.674	80	80
Vallenar	252.000	158.000	76.506	48	30
Delta	720.000	720.000	542.708	75	75
TOTAL	1.812.000	1.718.002	1.290.887	75	71

El beneficio de sulfuros total de las plantas fue menor al presupuesto 2022 en un 25%, principalmente por el menor beneficio de Planta Vallenar, un 42 % menos que el presupuesto, por bajo abastecimiento de mineral de tarifa y contratos con respecto a lo programado.

En Planta Matta, el beneficio fue menor en un 20 % con respecto al presupuesto, se procesa mineral y escoria de botadero proveniente de la Fundición Hernán Videla Lira.

En tanto que Planta Delta estuvo un 25% bajo el programa, principalmente por el menor abastecimiento de la mina, dado que hasta el tercer trimestre estuvo paralizada por temas de seguridad. Debido a este nuevo escenario de abastecimiento, se debió alimentar la planta con mineral de varios productores mineros.

Producciones

Cátodos de cobre

Beneficio Sulfuros (TMS)	Capacidad	Acumulado 2022			
		PPTO	REAL	% cumpl. PPTO	% cumpl. cap.
Taltal	3.552	3.521	3.134	89	88
Salado	9.600	6.926	6.726	97	70
Matta	7.200	4.233	3.802	90	53
Vallenar	3.600	1.416	1.429	101	40
Delta (MCL)	4.800	1.344	1.337	99	28
TOTAL	28.752	17.440	16.428	94	57

La producción de cátodos fue menor al presupuesto 2022, en un 6 %, principalmente por el menor beneficio por menor abastecimiento y menor disponibilidad de ácido.

Concentrados de cobre y oro

Producción Concentrado (TMS)	Acumulado 2022		
	PPTO	REAL	% cumpl. PPTO
Matta	72.558	47.709	66
Vallenar	6.177	3.564	58
Delta	31.893	31.205	98
Total	110.627	82.478	75

La producción de concentrados fue menor al presupuesto en un 25 %, por el menor beneficio, debido al menor abastecimiento en las tres plantas.



2.4.3 Fundición Hernán Videla Lira

En la actualidad, Orientado en un trabajo colaborativo, ENAMI cuenta con 13 Acuerdos de Confidencialidad firmados, los cuales se agrupan en las siguientes áreas de interés:

Desempeño Operacional Fundición Hernán Videla Lira

Respecto del tratamiento, producción y rendimiento de la fundición Hernán Videla Lira, la fusión de concentrados alcanzó el año 2022 las 257 kton, reportando una leve baja (1%) respecto del año 2021. Es importante mencionar que esta fusión considera todo lo fundido e inyectado como concentrado al Convertidor Teniente y, además de la CNU, todos los circulantes molidos en PMAM y posteriormente fundidos como concentrados, con un total de materiales fundición de 270 kton.

La menor producción se explica fundamentalmente debido a las mantenciones no programadas y correctivas que se realizaron durante el año.

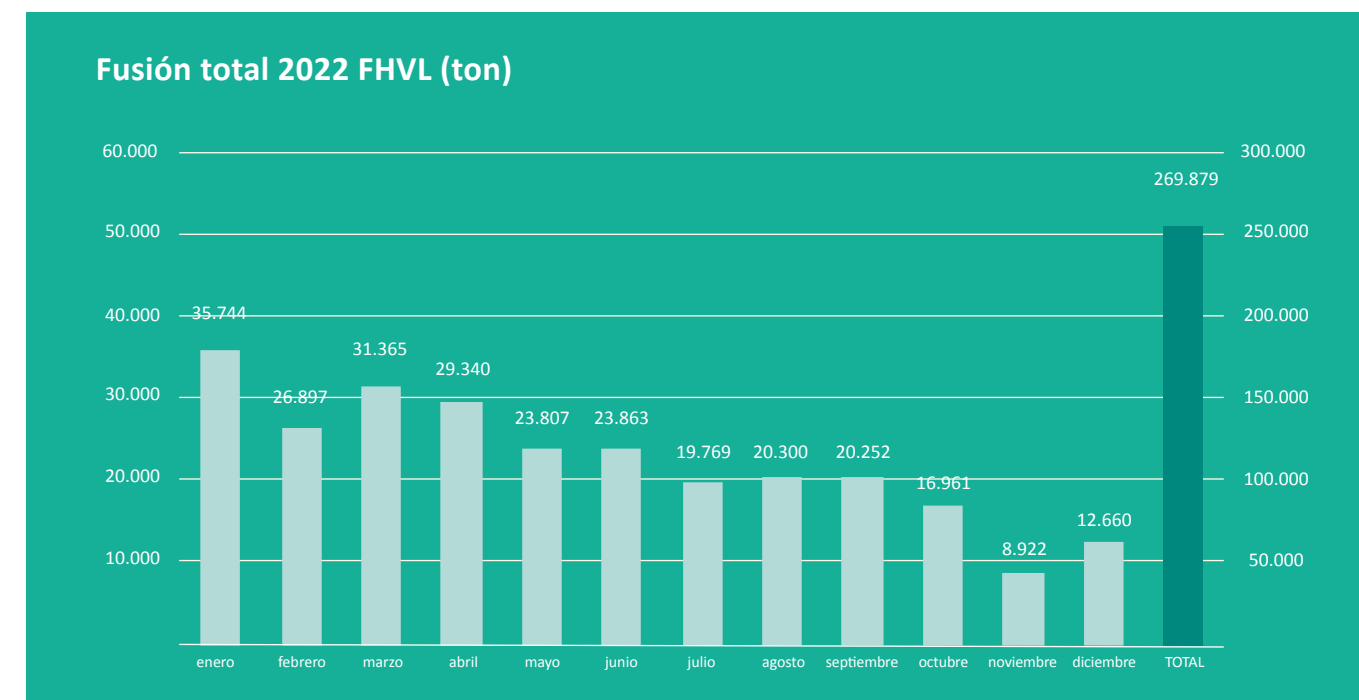
Las mantenciones no programadas y correctivas consideraron reparaciones y mejoras a equipos esenciales para asegurar la continuidad operacional a la fundición y el control de emisiones. Entre los principales trabajos ejecutados, se realizó reparación de los trenes de gases comenzando en la precámara, cámara y liras del Convertidor Teniente en el área de fusión, reparaciones en precipitadores secos línea de gases etapa fusión, reparación de scrubber planta de ácido 1 y fugas en circuito secado-absorción de ambas plantas de ácido. También se desmontó y monto un intercambiador de puesta en marcha en planta de ácido 2. Es importante mencionar que se reparó la línea de toberas en mampostería refractaria de Convertidor Teniente y este también sufrió un desgaste acelerado de un 60% de su mampostería refractaria que también se tuvo que reparar.



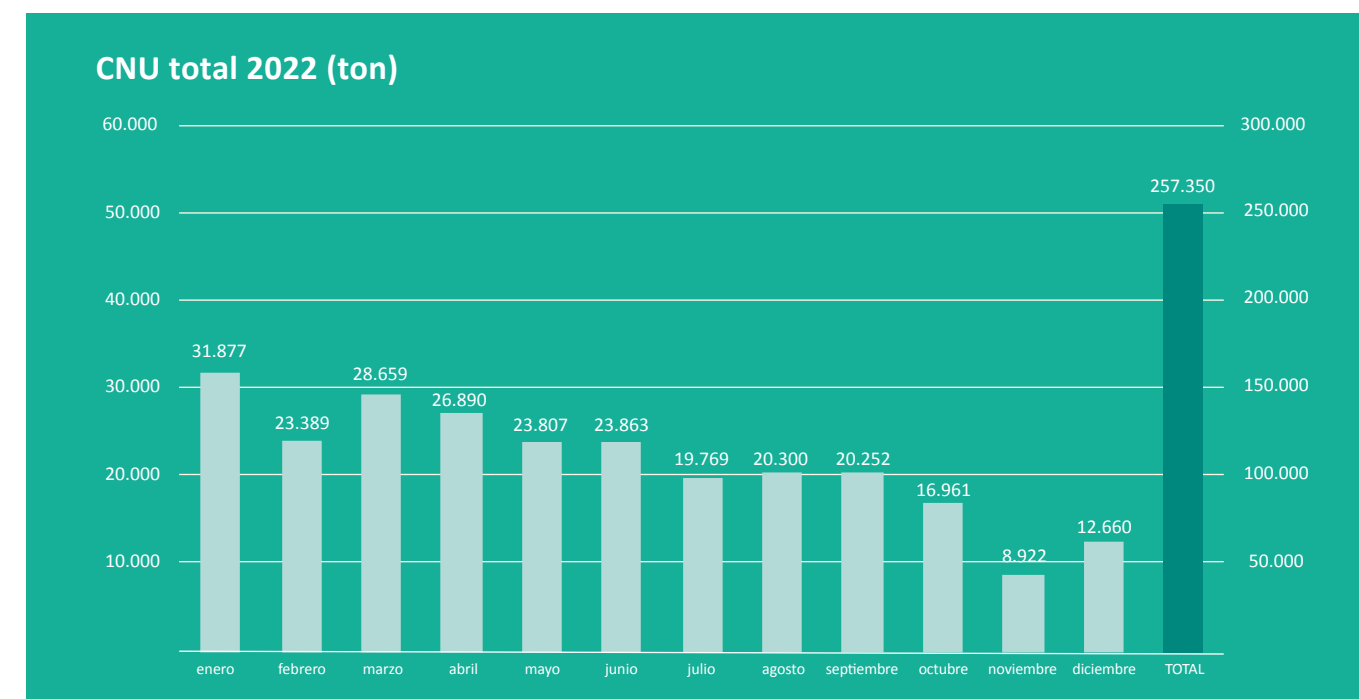
Adicionalmente, se realizaron maniobras de parchados en ductos de gases tanto en línea de conversión como de fusión.

La producción de ánodos también anotó un descenso de un 7% respecto del año anterior, alcanzando 54.720 TMS. A esta producción se debe agregar la producción de cátodos, desde materiales circulantes de fundición, la que alcanzó una cifra de 419 toneladas extras y que se generaron durante el 2022. Por su parte, la producción de ácido bajó en un 4,5% respecto a 2021 (221 vs 231 kton), a causa de la menor fusión.

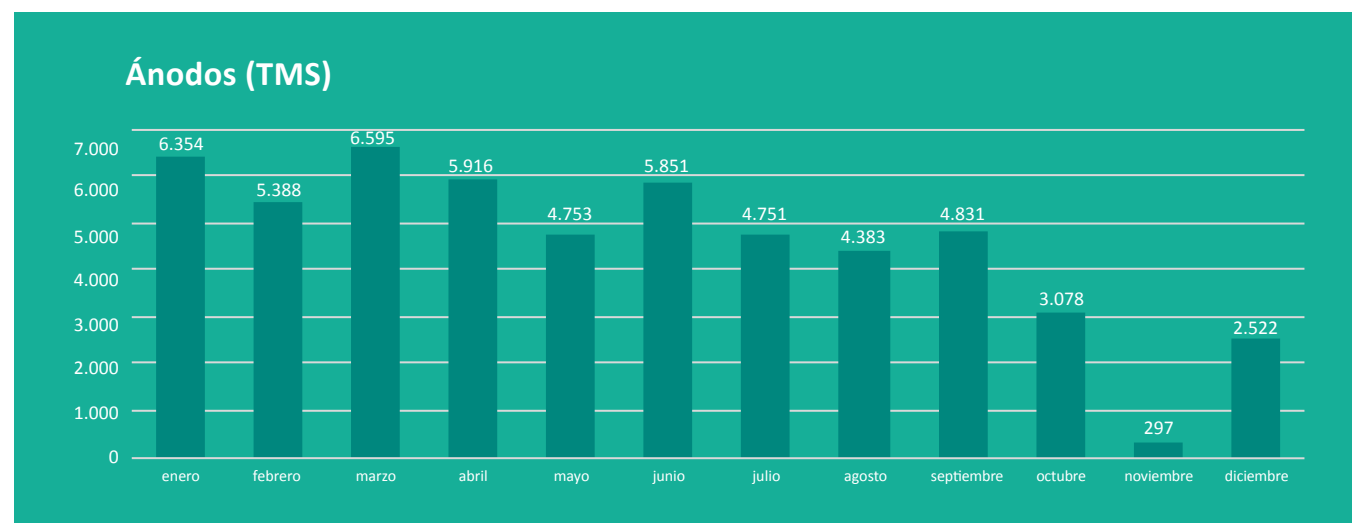
Resultados Tratamiento 2022 FHVL



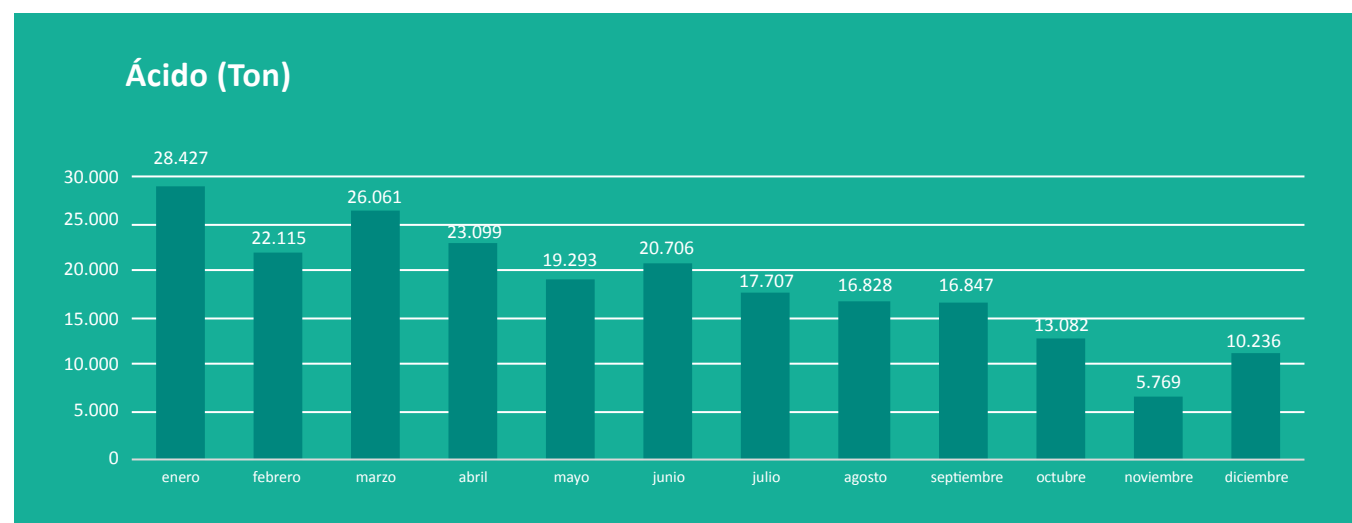
Fusión total incluye concentrados externos (CNU), concentrados circulantes y otros.



Resultados producción 2022 FHVL



Producción de Ánodos	2021	2022	
	58.687 ton	54.720 ton	-7%



Producción de Ácido	2021	2022	
	230.674 ton	220.270 ton	-20%

2.5 Propiedad Minera

ENAMI cuenta con una amplia cartera de propiedad minera a lo largo de Chile, siendo una de las compañías mineras con mayor cantidad de hectáreas de concesiones de explotación. La ubicación de estas concesiones en sectores de alto interés geológico, dan cuenta del enorme potencial exploratorio con el que cuenta la compañía.



115 Prospectos
314 Mil Hectáreas

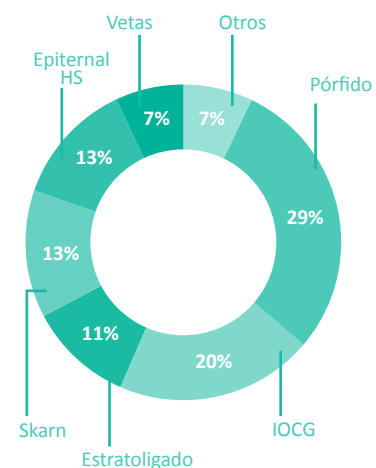
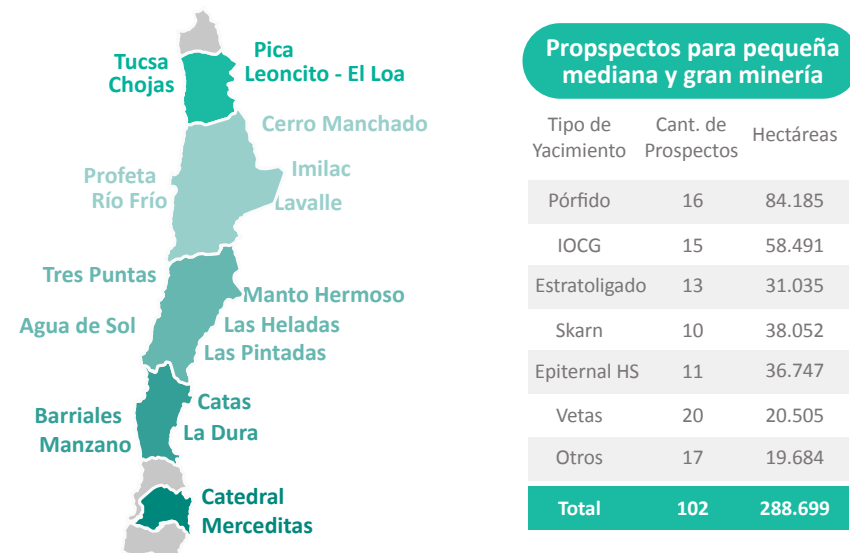


HECTÁREAS CONCESIONES DE EXPLORACIÓN					
Región	Negocios	Sociedades	Productivos	Plantas	Total
Región XV y I	-	-	-	-	-
Región II	10.600	-	-	1.600	12.200
Región III	64.100	100	-	-	64.200
Región IV	12.500	-	-	-	12.500
Regiones V, RM y X	8.100	-	-	-	8.100
TOTAL	95.300	100	-	1.600	97.000

HECTÁREAS CONCESIONES DE EXPLORACIÓN					
Región	Negocios Mineros	Sociedades	Productivos	Plantas	Total
Región XV y I	36.003	6.787	490	-	43.280
Región II	49.630	-	50	2.621	52.301
Región III	50.439	2.420	15.219	3.024	71.102
Región IV	11.047	326	13.523	3.580	28.476
Regiones V, RM y X	19.662	275	1.707	240	21.884
TOTAL	166.781	9.808	30.989	8.173	217.043

2.5.1 Negocios Mineros

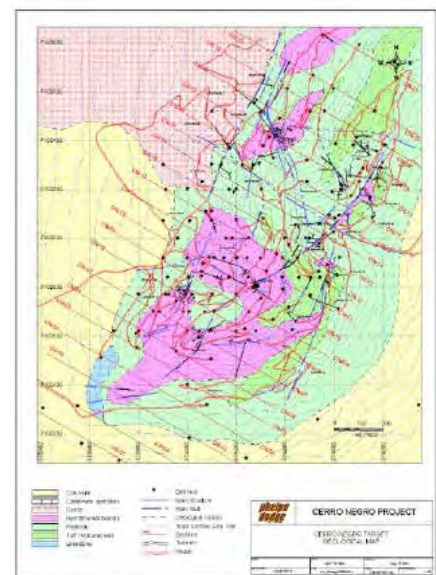
Durante 2022 se trabajó en clasificar la propiedad minera, identificando y catalogando los prospectos con mayor potencial para el desarrollo de la pequeña, mediana y gran minería



2.5.2 PDCA

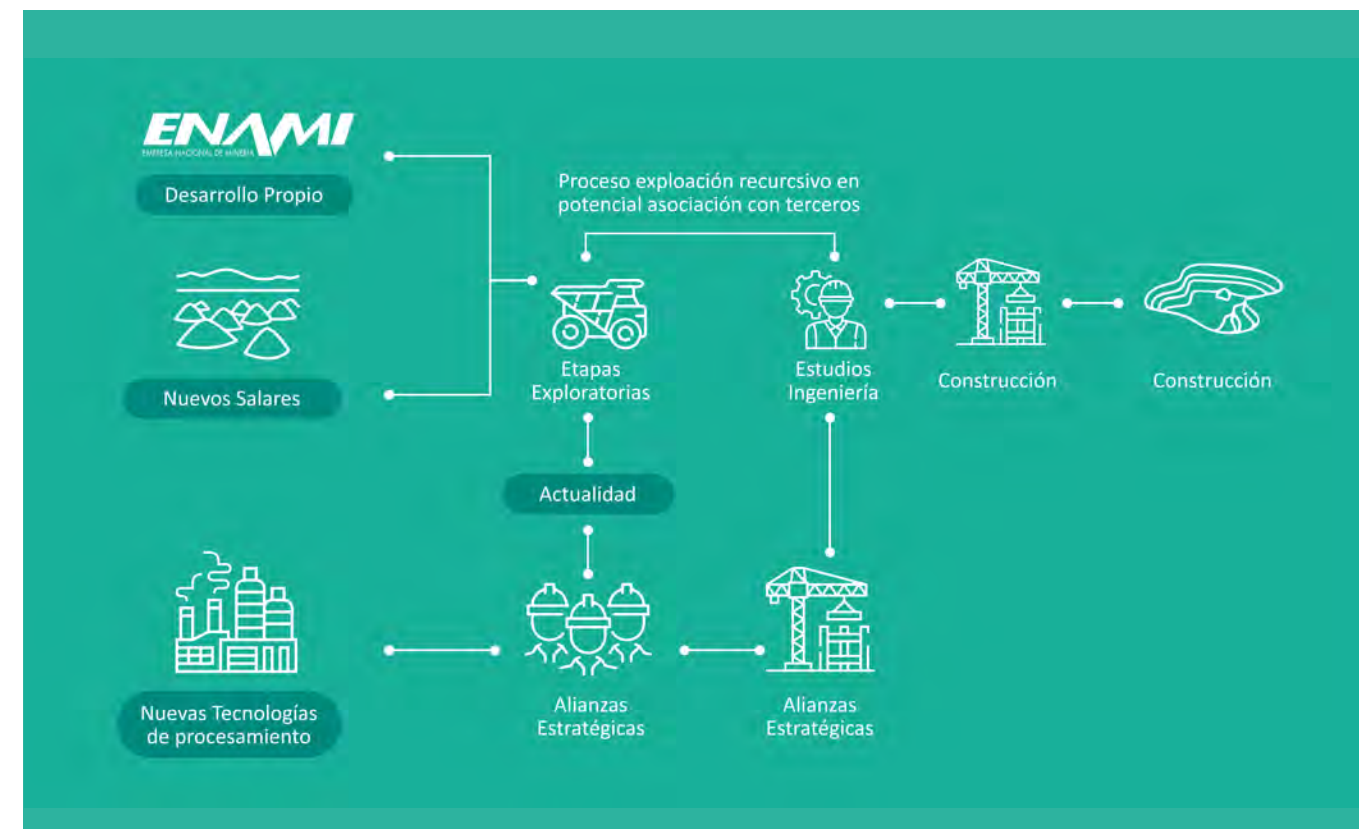
Como ya es costumbre anualmente ENAMI participó del Prospectors & Developers Association of Canada (PDAC) (efectuado el año 2022 en formato online). Este evento corresponde a una de las mayores ferias de exploración minera a nivel mundial, representando una oportunidad para mostrar el potencial exploratorio de ENAMI.

Región	Prospecto	Potencial
Tarapacá	Pica	Cu-Mo
	Leoncito El Loa	Cu-Mo-Au
	Lagarto	Au-Cu
Antofagasta	Cerro Manchado	Cu-Au
	Imilac	Cu-Mo
	Profeta	Cu-Mo
	Lautaro Norte	Cu-Mo
	Río Frío	Cu-Mo
Atacama	Manto Hermoso	Cu-Au
	Las Heladas	Au-Cu
	Las Pintadas	Au-Ag
	Tres Puntas	Au
	Florita - Pazota	Cu-Mo
	Cuprum	Cu-Mo
O'higgins	Catedral	Cu-MO



Mapa geológico y líneas geofísica prospecto Cerro Negro

2.5.3 Estrategia desarrollo de Litio - ENAMI



ENAMI se ha propuesto la meta de avanzar en el desarrollo del litio, explorando las distintas áreas que posee con potencial técnico-económico, así como en construir alianzas estratégicas que le permitan desarrollar nuevas áreas. Durante el

2021, ENAMI ejecutó la exploración preliminar en los salares de Aguilar e Infieles con resultados auspiciosos por lo cual durante el año 2022 se dio continuidad con la planificación de una campaña de exploración básica.



Objetivos 2022: Plan de exploración Básica 2022-2024
Solicitud de CEOL

Campaña de Exploración Lito 2022

Durante el año 2022, se diseñó una campaña de exploración básica para su proyecto de litio denominado Salares Alto Andinos.

Estudios socio - ambientales

Se desarrollo una consulta de pertinencia y planifico el levantamiento de una línea base en los siguientes componentes, para dar continuidad a los estudios de 2021.

- Arqueología
- Clima y meteorología
- Polvo y ruido
- Suelo y territorio
- Medio Humano
- Flora, fauna y vegetación
- Metagenómico

Sondajes

Se desarrollara una campaña de sondajes entre 2022 - 2024.

- 14 Sondajes

PEA y programa exploración avanzada

Como resultados de los trabajos a efectuarse se finalizara con una ingeniera a nivel de PEA y el diseño de una campaña de exploración avanzada.



Geofísica - TEM

Se complementara la geofísica desarrollada el 2021, ampliando el alcance en profundidad y área.

- 149 kilómetros de líneas
- Geofísica TEM
- Geofísica SmartTem
- Gravimetría

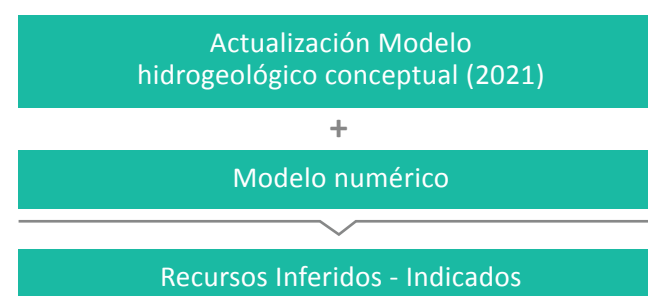
Hidrogeología no invasiva

Se complementara los modelos hidrogeológicos realizados por medio de los siguientes estudios.

- Instalación punteras
- Instalación lisímetros
- Domos de evaporación
- Estudios imágenes satelitales
- Instalación estación meteorológica
- Mapas de suelos

Estimación de recursos

Se desarrollara una estimación de recursos bajo normativas internacionales.



2.5.4 Nuevos proyectos

Durante el periodo 2022, ENAMI comenzó la ejecución de programa de exploración para el mediano plazo (2022-2025), el cual tiene por objetivo la identificación

de nuevos recursos que permitan desarrollar nuevos proyectos mineros y apalancar el abastecimiento y desarrollo de planteles productivos.

	Exploración	Tipo de Yacimiento	Objetivo	Inversión
Pastenes	Básica	Vetas de Cobre - Oro	Desarrollo distrital mina planta	4,1 MMUSD
Agua Amarga	Básica	IOCG de cobre - Oro Tierras raras	Abastecimiento y continuidad planta Vallenar	4,2 MMUSD

14.296 Hectáreas a explorar.

22.000 metros de sondajes proyectados.

3. Innovación Tecnológica

Con una mirada de futuro, ENAMI ha implementado un plan de innovación tecnológica que permita mejoras en sus procesos productivos y a su vez, impulse emprendimientos tecnológicos. Es por ello, que se ha avanzado en diversos temas, tales como:

3.1 Ore Sorting

La tecnología ORE SORTING, promovida por la empresa Innovation in Mining, tiene como objetivo la concentración de minerales de baja ley a través de la separación de mineral y estéril (con eyectores de aire comprimido), permitiendo el procesamiento, revalorización y comercialización de este tipo de minerales.

Bajo esta mirada, ENAMI e Innovations in Mining han formado una alianza cuyo interés principal es comprobar esta tecnología en el tratamiento de Desmontes y

Ripios de propiedad de ENAMI (ambos materiales son de baja ley, lo que no permite su tratamiento y se encuentran en grandes volúmenes). Para ello se ha establecido un programa de pruebas que permitan evaluar particularmente a los Ripios de Planta el Salado (test inicial) y Desmontes de Cerro Negro (Bulk test).

Una vez obtenidos los resultados técnicos y económicos se determinará la viabilidad de aplicación de esta tecnología.

3.2 Pilotajes

Con el objetivo de dotar a ENAMI de tecnología focalizada en la optimización del procesamiento y fundición de minerales, así como también potenciar el desarrollo de emprendimientos tecnológicos, es que se ha establecido una estrategia, en conjunto con Centros de Pilotaje Nacionales, para el diseño de una Plataforma de Pruebas Industriales y Nuevas Tecnologías. Para ello, ENAMI trabaja en conjunto con el Centro Nacional de Pilotajes (CNP), el Centro Integrado de Pilotajes de Tecnologías Mineras (CIPTEMIN) y la Universidad de

Concepción, entre otros, para establecer un convenio de co-ejecución que permita el desarrollo tecnológico a baja escala en beneficio de la pequeña y mediana minería chilena.

En la actualidad, se trabaja en un marco regulatorio que permita el acceso de emprendedores tecnológicos a una plataforma de pruebas industriales (Planteles de ENAMI), así como también facilite el relacionamiento de ENAMI con el medio tecnológico.



3.3 Economía Circular

En la búsqueda de disminuir la generación de residuos y fomentar su reutilización, reciclaje u otro tipo de valorización; se identificó la necesidad de realizar un levantamiento de equipos que se encuentren en desuso en los diversos planteles de ENAMI.

Esto permitirá diagnosticar todos aquellos equipos o elementos que son recuperables, así como la inversión requerida para ello. Esta tarea ha sido encargada a la empresa Atacama Servicios Industriales, la cual brindará a ENAMI un servicio orientado a la mantención, operación, abastecimiento y entrega de soluciones globales, asegurando una correcta reutilización y operación de los equipos e instalaciones, a través de soluciones innovadoras (como el uso de resina mineral) para disminuir costos y prolongar el ciclo de vida de los equipos.

3.4 Acuerdos de Confidencialidad

En la actualidad, Orientado en un trabajo colaborativo, ENAMI cuenta con 13 Acuerdos de Confidencialidad firmados, los cuales se agrupan en las siguientes áreas de interés:



Capítulo III: Nuestras personas



Nuestro Equipo: Gestión de Personas

Las personas que integran ENAMI son el centro y la base de su ejercicio institucional. Por ello, nuestra principal preocupación a través de nuestra área de Recursos Humanos es consolidar un equipo de trabajo sólido, donde todos y todas sus integrantes puedan crecer y desarrollarse, proyectándose hacia el futuro.

Nuestra propuesta de valor es fortalecer espacios de trabajo basados en el respeto, la inclusión, la colaboración, la confianza y la transparencia; instancias que contribuyan a fortalecer la participación sindical, el compromiso y el sentido de pertenencia de todos los trabajadores y trabajadoras con la Empresa.

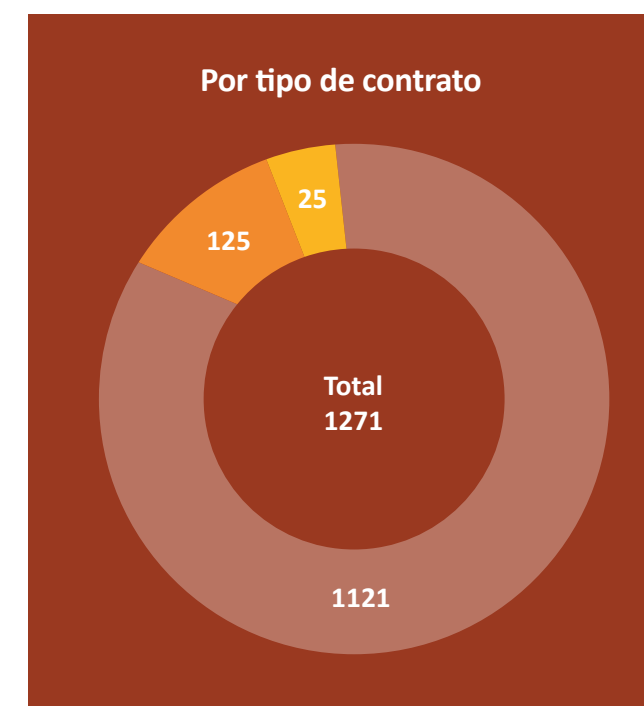
El año 2022, nos abocamos al desarrollo de una cultura organizacional donde el género, la diversidad y la inclusión fueran sus principales ejes.

De esta manera, hemos buscado la creación de espacios de diálogo y reflexión para promover y garantizar la igualdad y el respeto por la diversidad, eliminando toda forma de discriminación y violencia, reconociendo los derechos de todas las personas, independiente de su género, orientación sexual, identidad de género, etnia, origen, religión, edad, discapacidad o cualquier otra característica que lo identifique.

Para ello, el año 2023 se planifica el lanzamiento de las Mesas de Cultura en los distintos planteles que permitan abordar estas conversaciones de manera constructiva y con altura de miras en cada una de las operaciones de Enami.

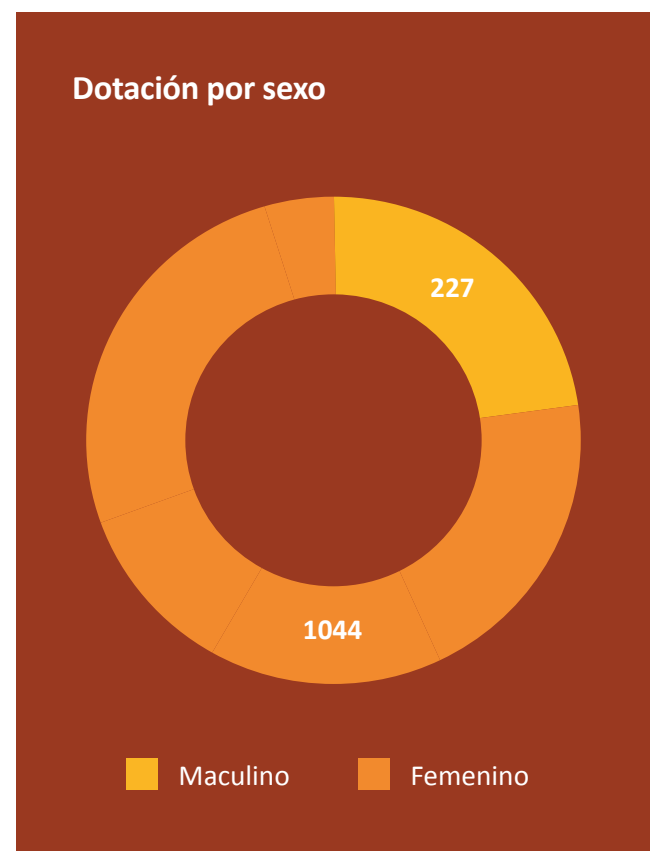
3.1 Dotación

En las reparticiones de ENAMI se desempeñaron durante el año 2022, 1.271 personas de las cuales 1.121 corresponden a trabajadores con contrato indefinido y 150 trabajadores a plazo fijo y obras.



Dotación por lugar de desempeño Por tipo de contrato

Oficina	Promedio 2022
Ag. Ventanas	9
Antofagasta	12
Arica	1
Cabildo	11
Catemu	2
Concepción	1
Copiapó	71
Coquimbo	1
FHVL	562
Illapel	9
J.A.Mor eno	70
La Serena	20
M.A.Matta	78
O.Martínez	75
Ovalle - Del ta	109
Rancagua	11
Santiago	136
Tocopilla	7
Vallenar	86
Total Empresa	1271



3.2 Programa de Prácticas y Aprendizices

Prácticas

En lo que respecta al programa Prácticas y memorias, es importante destacar que el índice de postulantes tuvo un incremento considerable, en comparación con años anteriores. Hasta el mes de noviembre que se desarrolló la convocatoria para las Prácticas Profesionales ENAMI 2023, se postularon más de 700 estudiantes de carreras impartidas por liceos técnico profesional e industriales, universidades, institutos profesionales o centros de formación técnica, y asociadas a nuestras áreas operativas y administrativas, siendo la primera categoría la más demandada con un 97%.

Aprendices Pioneras

En agosto 2022 se retomó el programa Aprendizices “Pioneras” ENAMI, luego de una pausa por la pandemia

del Covid-19, obteniendo una importante convocatoria en la región de Atacama.

Este programa busca incorporar mujeres en las áreas operativas – cuya especificidad las hace más escasas en el mercado laboral – para también contar con talento femenino en las operaciones. Las cerca de 50 seleccionadas pasaron por una capacitación bajo un contrato de aprendiz por seis meses, con posibilidades de ampliarse ante previa evaluación.

Producto del programa, en diciembre se incorporaron más de 30 mujeres entre 18 y 24 años a las diversas operaciones de la empresa a lo largo del país, con la intención de abrir espacios de capacitación y proyección, bajo un enfoque de género.

3.3 Equidad de Género

Participación en Mesa Nacional Mujer y Minería

En julio 2022 se reactivó esta mesa en la que ahora participaron de manera más protagónica nuestras principales ejecutivas, quienes desde sus roles de liderazgo contribuyen a visibilizar el aporte femenino en la industria.

Liderada por las ministras de Minería, Trabajo y Equidad de Género, el foco de la mesa es aumentar la participación femenina de aquí a 2050 a un 30% y de mujeres en altos cargos a un 25%. Asimismo, se generará un banco de buenas prácticas online en donde se puedan compartir con el resto de la industria: charlas, capacitaciones y talleres que se realicen en torno a temas de género.

Además, pretende analizar la posibilidad de que las empresas mandantes tengan un ponderador de género en las licitaciones de las empresas proveedoras; incorporar al sector de la pequeña y mediana minería en esta instancia, fomentar el liderazgo femenino en cuanto a su desarrollo de carrera y también en la dirigencia sindical, entre otras iniciativas.

Programa Mujeres Líderes

Con el objetivo de promover la participación, el protagonismo y el aporte de las mujeres en roles de

liderazgo y cargos estratégicos de la empresa”, se preparó durante el 2022 este programa de formación de mujeres líderes.

El programa está destinado a 25 mujeres que pertenezcan a los roles A y B y tengan un mínimo de

un año de antigüedad en ENAMI.

A través de la generación de esta instancia, ENAMI busca promover la creación y articulación del desarrollo de una “Red de mujeres líderes” en la empresa.



3.4 Reconocimientos

Aprovechando la retirada de la pandemia que nos permitió restablecer la normalidad en la vida cotidiana, el año 2022 entregamos reconocimientos a diversos trabajadores y trabajadoras de las distintas reparticiones de la Empresa Nacional de Minería por su destacada labor y años de servicio.

En Santiago, Taltal, Copiapó, Coquimbo, oficinas de Colipí y Antofagasta, la Gerencia de Recursos Humanos reconoció el desempeño de personas que forman parte de la empresa desde hace más de 15 y hasta 40 años aportando al desarrollo administrativo, operacional y gerencial, premiando a más de 100 personas.

3.5 Relaciones Laborales

El año 2022, se negoció anticipadamente con 15 sindicatos, procesos que dejaron los siguientes resultados:

- N° de días de detención por huelga legal: 0 días ----- Meta = 0 días
- % de Incremento del Costo de los Instrumentos Colectivos: 1,67% ----- Meta= 2% en 2 años
- Tiempo promedio de duración de la Negociación Colectiva: 4 semanas ----- Meta= 5 semanas

Lo anterior da cuenta del buen pie de las relaciones entre la Administración y los Sindicatos. Ellos también han sido parte de las conversaciones estratégicas de la ENAMI en cuanto a temas claves como la planificación estratégica y la nueva fundición entre otros, demostrando que solo el diálogo y el espíritu colaborativo hacen posible construir una mejor empresa.

Capítulo IV: Nuestra gestión en Sustentabilidad

ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

Seguridad

4.1 La Sustentabilidad como norte

Nuestra Empresa Nacional de Minería, mediante su Política de Seguridad y Sustentabilidad, ha declarado su mayor compromiso con la protección de la Seguridad y Salud de todos quienes trabajan y visitan sus instalaciones y con la generación de operaciones sustentables.

Política de Seguridad y Sustentabilidad

El compromiso con la Seguridad y Desarrollo Sustentable es parte esencial del accionar de ENAMI, con el propósito de proteger la vida, integridad y salud de las personas; proteger y conservar el medio ambiente; prevenir la contaminación; impulsar el control de las emisiones y manejo de residuos; además de impulsar el uso eficiente de los recursos y ser responsable socialmente con los grupos de interés y comunidades.

Para lo anterior, ENAMI se compromete a:

1. Promover y asegurar en todas sus actividades productivas, comerciales y de fomento a la pequeña y mediana minería, el liderazgo visible de sus directivos, ejecutivos y supervisión.
2. Fomentar una cultura preventiva que promueva el desarrollo de acciones anticipadas para evitar la ocurrencia de accidentes, enfermedades laborales, impactos ambientales, riesgos en el negocio, el mal uso de recursos y los conflictos con comunidades y otras partes Interesadas.
3. Identificar y evaluar los riesgos en los procesos de planificación, ejecución de operaciones y proyectos, e Implementar medidas de control que garanticen operar bajo condiciones de riesgos aceptables.
4. Cumplir y hacer cumplir la legislación aplicable en materias de seguridad, salud ocupacional, medioambiente y normativas específicas de uso de recursos, así como el cumplimiento de otros compromisos adquiridos por ENAMI.
5. Mejorar continuamente su gestión y desempeño, para mantener procesos sistemáticos, estandarizados, eficientes y seguros; principalmente a tra-

vés de la reportabilidad preventiva, investigación e implementación de mejoras.

6. Establecer relaciones de mutuo beneficio y respeto con sus grupos de Interés, sus autoridades y otras partes Interesadas, apoyando el desarrollo integral de ellas y de su entorno, e implementando mecanismos transparentes de relacionamiento y entrega de información.
7. Promover la cultura de uso responsable de recursos sensibles, e Implementar planes de gestión focalizados en la reducción de demanda del recurso hídrico y energético.
8. Investigar y promover medidas para la reducción de gases de efecto Invernadero, privilegiando la utilización de fuentes energéticas renovables, cuya relación costo - beneficio sea comercialmente aceptable para ENAMI.



4.2 Gestión en seguridad: ENAMI más segura

La Empresa Nacional de Minería, declara “LA SEGURIDAD Y EL RESPETO A LA VIDA” como valores centrales que guían la estrategia de gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, y establece tres premisas fundamentales que previenen y controlan la exposición de trabajadores ante posibles accidentes laborales:



Reportabilidad Preventiva



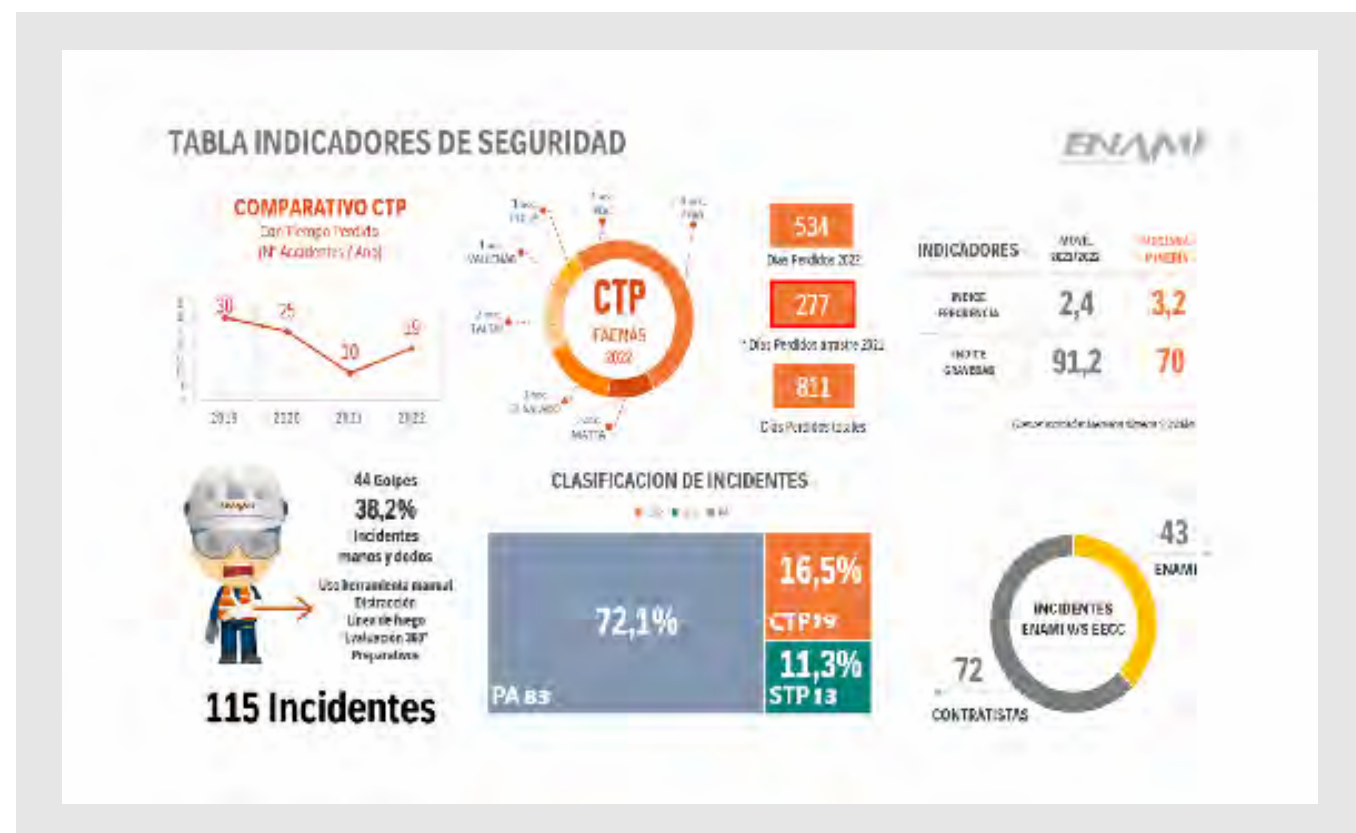
Foco en Riesgos Críticos



Cultura de Autocuidado

Con el compromiso de todos, lograremos una ENAMI + segura

4.2.1 Indicadores de frecuencia y gravedad



Durante el año 2022, se registraron 19 accidentes con tiempo perdido, eventos incapacitantes temporales, obteniendo un resultado global de los cuales 6 correspondieron a personal propio representando el 31,6% y 13 a empresas contratistas siendo el 68,4% de la accidentabilidad. Del total se registraron 2 accidentes clasificados como de Alto Potencial, el primero ocurrido en Fundición HVL por contacto con material caliente y/o líquido fundido y el segundo en Planta El Salado por contacto con partes móviles.

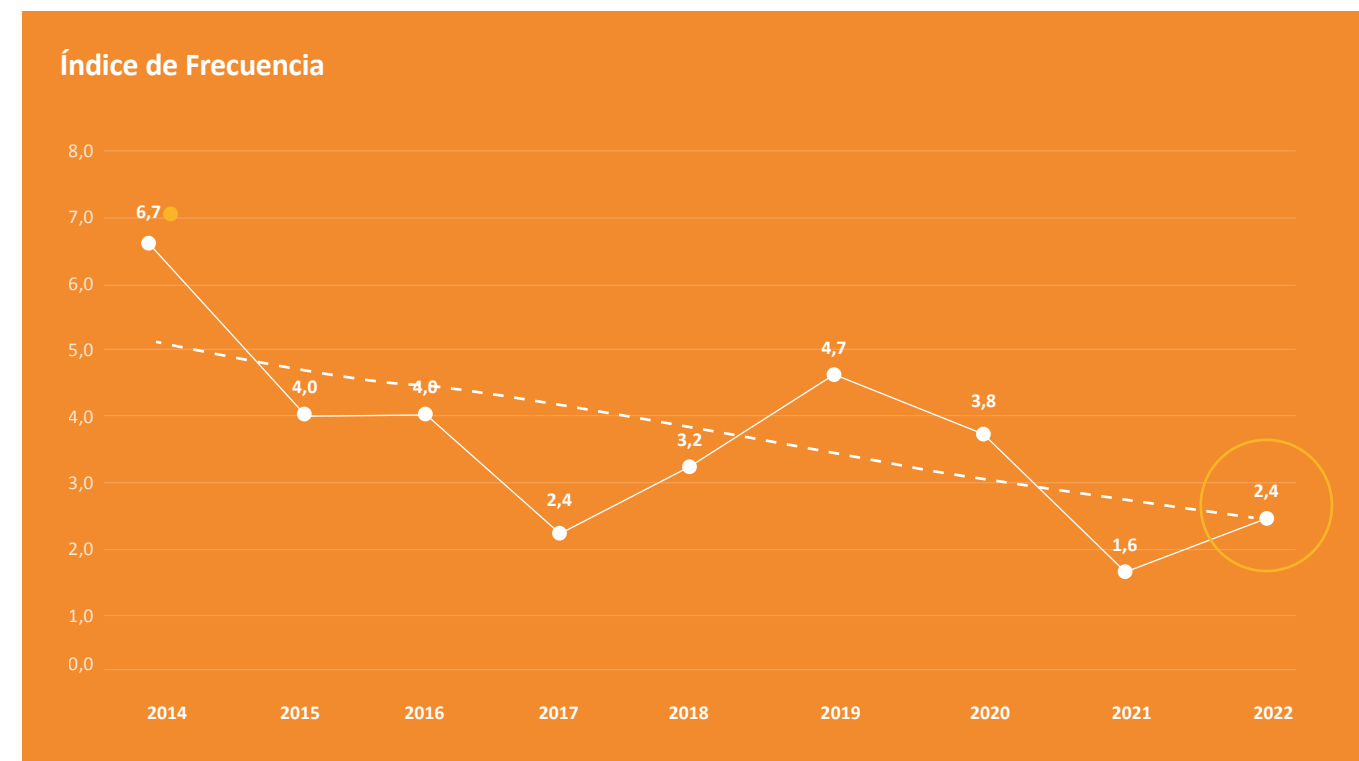
Del total de accidentes CTP, considerando la exposición total del personal, durante el año 2022, se obtiene un

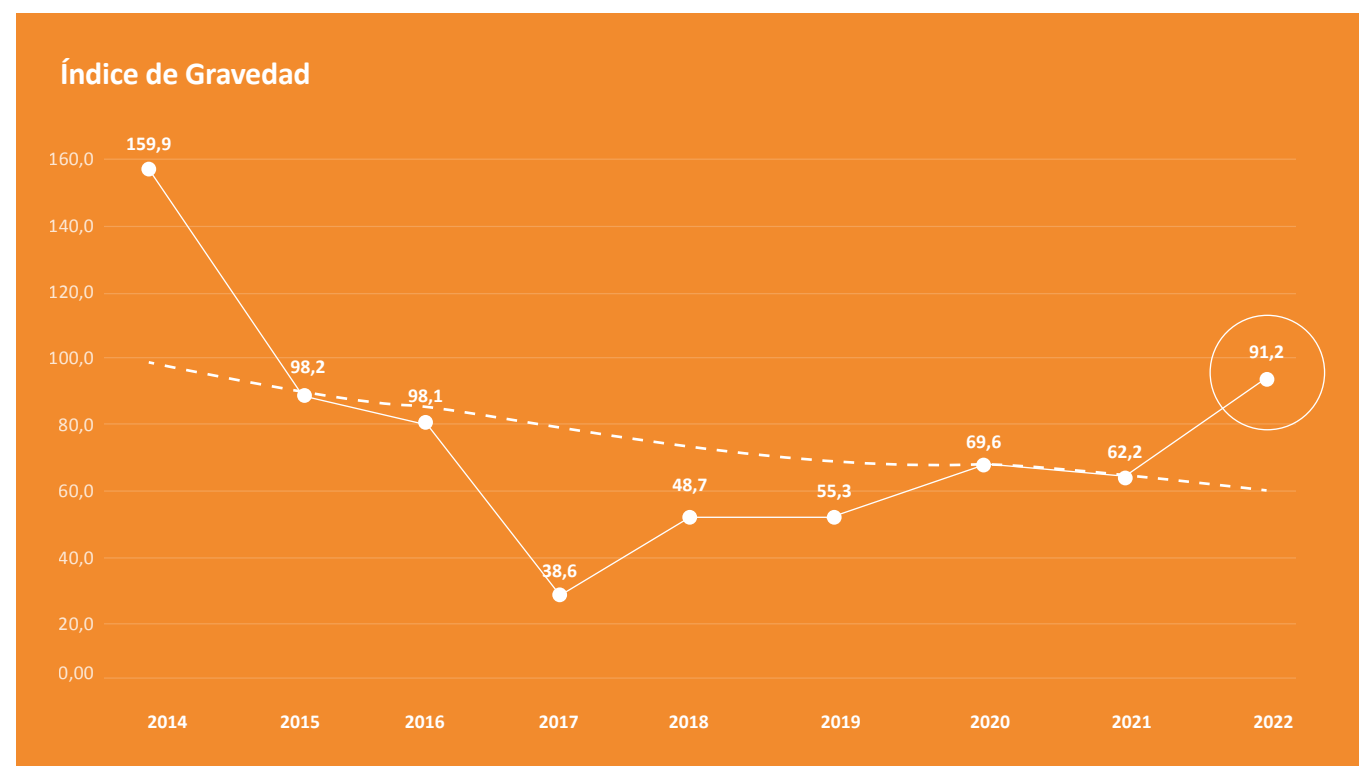
índice de frecuencia de 2,4. Bajo el indicador de la mediana minería donde según el informe estadístico de SONAMI mantiene un índice promedio de 3,4.

De la accidentabilidad total se generaron 534 días perdidos durante el año 2022, junto a lo anterior se registran 277 días de arrastre por accidentes registrados durante el año 2021, totalizando 811 días perdidos durante el año 2022 con un índice de gravedad de 91,2.

Trabajadores	Trabajadores	Trabajadores	Horas Personas
Enami 1.268	EECC 2.488	Totales 3.756	Anual 6.229.584

Indicador	Año 2022
Índice de Frecuencia	2,4
Índice de Gravedad	91,2





4.1.2 Modelo de Gestión Operativo de Riesgos

Durante el año 2022 abordamos el rediseño del Modelo de Gestión Operativo de Riesgos, el cual considera la estrategia de gestión de seguridad sobre los potenciales de fatalidades y accidentes graves, gestión sobre los eventos de baja consecuencia y las expectativas de gestión de la Gerencia de Seguridad y Sustentabilidad.

De lo anterior, se destaca el mejoramiento de Estándares de Fatalidades y accidentes graves por faena, focalizado en bloqueo de equipos, trabajo en altura, espacios confinados, trabajo en caliente y conducción. A este listado, se incorporan a fines de año, dos nuevos riesgos: incendio e inmersión, una vez finalizado el proceso de análisis, estadístico, terreno y bowtie, que los calificó como riesgos críticos.

Además, generamos una nueva versión del protocolo de trabajo seguro PTG Permiso de Trabajo General y ARO Análisis de Riesgos Operacional, documento rediseñado de forma participativa, en conjunto con los distintos equipos de trabajo de ENAMI y colaboradores en las diversas faenas.

Reforzamiento y capacitación en terreno para la línea de Reportabilidad preventiva

Durante el período 2022, se incrementó notablemente la reportabilidad preventiva, dado que se registraron 5.328 reportes vs 1.877 reportes registrados durante el año 2021. De ese total, 1.333 corresponden a reportes de Alto Potencial y 3.995 de bajo potencial, finalizando el año con más del 95% de los reportes cerrados.

Nota: 5% cerrado durante los meses de enero / febrero 2023.

Las faenas que generaron mayor reportabilidad preventiva son las siguientes:

- 2.136 Planta Matta
- 1.030 Planta El Salado
- 981 Fundición HVL.

El foco de mejoramiento fue:

dades, evaluación de 360° o del entorno de trabajo, análisis de baja consecuencia y el tratamiento de potenciales de fatalidades y accidentes graves con la realización de un análisis de riesgos a través de una herramienta de verificación de controles críticos.

- Puestos de trabajo
- Partes móviles
- Sustancias peligrosas.
- Vehículos y equipos
- Trabajo en caliente
- Trabajo en altura

4.1.3 Liderazgo visible

Para aumentar el involucramiento de la línea de supervisión y generar conciencia respecto de la importancia de prevenir accidentes, durante el año 2022 se programamos quiebres, caminatas y controles de seguridad liderados por el equipo ejecutivo, superintendentes, jefes de área y prevención de riesgos.

El foco de las acciones de liderazgo fue:

- COVID – 19 (Campañas preventivas y protocolo de seguridad sanitaria).
- Campaña refrescando la seguridad.
- Doble presencia.
- Riesgos críticos.
- Conducción segura.
- Cuidado de manos.
- Protección visual.
- Seguridad y salud en Fiestas Patrias.
- Seguridad ante la pandemia.
- Fin de año.
- Autodetención, entre otros.

En ENAMI funcionan 13 Comités Paritarios de Higiene y Seguridad (CPHS) considerando en este grupo a fomento, poderes de compra, plantas de beneficios, fundición y oficinas administrativas, como representación de los trabajadores desde Arica a Concepción.

En el periodo 2022, la labor de estos comités se enfocó en la movilización de las comisiones de seguridad.

- Detección de riesgos.

- Capacitación y difusión.
- Investigación de incidentes.

Los días 29 y 30 de noviembre se realizó el XIX Encuentro Nacional de CPHS, jornada anual presencial liderado por la Gerencia de seguridad y sustentabilidad y Planta Delta, como organizador, cuyo objetivo fue robustecer la gestión de los CPHS, con foco en trabajo en equipo, participación en líneas de gestión corporativas y compartir buenas prácticas en seguridad.

4.1.4 Más seguridad para los pequeños mineros

Con el propósito de reforzar las conductas preventivas de los productores mineros en terreno, el equipo de seguridad continuó impulsando el programa de apoyo a la minería de menor escala, con la entrega de recomendaciones de seguridad focalizadas en los riesgos críticos del rubro, pausas y quiebres dinámicos de acuerdo con necesidades levantadas, entrega de insumos básicos y material gráfico “Programa Fomentando la seguridad”.

4.1.5 Gestión de emergencia sanitaria por covid-19

Con el objetivo de contener la emergencia sanitaria y dar cumplimiento a las directrices emanadas del MIN-SAL, se desarrolló el Protocolo de Seguridad Sanitaria COVID, implementado en ENAMI a nivel corporativo.

La Gerencia de Seguridad y Sustentabilidad, durante el primer semestre del año 2022, fue la encargada de implementar y establecer directrices internas de orden sanitario, asegurando la habilitación de barreras de pre contacto, compras e implementaciones corporativas de insumos COVID, controles de ingreso a faenas, segregación y sanitización de áreas comunes, clasificación y análisis de casos, intervenciones psicológicas online, estructura de seguridad para personal en modalidad de teletrabajo, controles preventivos con la aplicación de test rápidos y la realización de protocolos de reintegro laboral de casos activos.

4.1.6 Reconocimientos en seguridad

Consejo Nacional de Seguridad

Durante 2022, la empresa fue reconocida por su permanente en materia de resguardo de la seguridad de sus equipos de trabajo. Así, el Directorio del Consejo Nacional de Seguridad de Chile (CNS) distinguió a ENAMI con reconocimientos en dos categorías.

Reconocimiento por 2.000.000 de horas trabajadas sin accidentes laborales

En el periodo comprendido entre 01 de enero 2019 al 30 de septiembre 2022, con un promedio de 731 trabajadores, se reconoce la gestión preventiva de la Gerencia de Plantas (Faenas El Salado, Matta, Vallenar, Delta y PDC).

“El CNS, deja especial testimonio de significación que representan tales logros, demostración de vuestra acción permanente para prevenir riesgos de accidentes laborales y la actitud lograda por cada miembro de la organización”

Concurso anual de seguridad

Premio “Al esfuerzo en Prevención de Riesgos”

Se otorga a aquellas empresas, que hayan reducido en un 25% o más el índice de frecuencia en comparación con el promedio de los últimos dos años de participación en el concurso.

Grupo N°4 “Explotación de Minas y Canteras”.

Categoría C: Planta Taltal.

Grupo N° 21 “Fundición y metalurgia”

Categoría B: Fundición HVL.

Categoría C: Planta Vallenar.

Premio “Consejo Nacional de Seguridad”

Se otorga a aquellas empresas que hayan logrado la más baja Tasa de Frecuencia en su grupo-categoría y cuyo valor sea de significación.

Grupo N°4 “Explotación de Minas y Canteras”

Categoría E:

Proyecto Plan de Cierre Ovalle

Planta Delta

Categoría C:

Planta Taltal

Planta El Salado

Poderes de Compra.

ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD

Nuestro organismo administrador ACHS, entregó un reconocimiento al compromiso y trabajo a la gestión de seguridad a la empresa nacional de minería, destacando el gran trabajo que ha realizado el equipo de seguridad de ENAMI.

Posteriormente, se firmó el acuerdo de colaboración, para reafirmar el trabajo sistemático en conjunto en los lugares de trabajo, promoviendo ambientes seguros para todos los trabajadores.

4.1.7 Gestión participativa Jornada de seguridad estratégica

Los días 2 y 3 de junio, se realizó la primera jornada de seguridad estratégica 2022. Preparativos de seguridad para enfrentar el segundo semestre.

La participación del nuevo equipo de gerentes, se levantó la necesidad de fortalecer la gestión preventiva estructurando departamentos de seguridad, como principales conductores y motivadores para identificar, estandarizar, medir, evaluar y controlar la gestión preventiva con foco en las premisas de seguridad y aseguramiento de controles en terreno.

Coaching de Seguridad

El 17 de agosto, junto a la asociación chilena de seguridad, se dio inicio al coaching Liderazgo y de supervisión activa en seguridad, cuyo objetivo fue fortalecer habilidades de los equipos claves de las diversas reparaciones de ENAMI, reuniones de seguridad abordando los siguientes temas vía streaming.

- Liderazgo
- Responsabilidad legal
- Comportamientos críticos.

- Tips para retroalimentación
- Comunicación.

Actividades focalizadas en el programa de cambio conductual, con la participación de 61 supervisores.

Participación en encuentro de CPHS CORESEMIN ATACAMA.

La gerencia de Seguridad y Sustentabilidad, participó como organizador con presencia de los integrantes a nivel nacional de los CPHS ENAMI, objetivo: “Reactivación post pandemia”

Ferías de Seguridad Faena

Al finalizar el primer semestre, las Plantas Matta y Delta, realizaron ferias de seguridad, con el apoyo de proveedores, mutualidades, EECC, entre otros. Para incentivar y aumentar la participación en materias de seguridad.

Reconocimiento de trabajadores destacados.

El día 21 de diciembre, se realizó la ceremonia de reconocimiento a los trabajadores destacados 2022, como aporte a la gestión de seguridad de sus faenas, los destacados fueron:

- Planta Taltal, Francisco Munizaga.
- Planta El Salado, Víctor Ossandón.
- Planta Matta, Pedro Pizarro.
- Planta Vallenar, Guido Jiménez.
- Planta Delta, Juan Tabilo.
- Fundición, Juan Lanás.
- Fomento, Marcela Collío.



4.2 Gestión Medioambiental

ENAMI impulsó durante el 2022 diversas acciones de prevención y protección medioambiental, alineada con el principio de mejora continua que busca consolidar la gestión ambiental, además de fomentar un desempeño acorde a las normativas vigentes, tramitando oportunamente permisos y licencias ambientales para dar continuidad operacional a sus faenas.

A lo largo del año, la empresa ejecutó múltiples iniciativas en sus cinco plantas de beneficio, poderes de compra y fundición, en las que destaca:

Planta José A. Moreno – Taltal

Se presentó para evaluación de SERNAGEOMIN el proyecto “Extensión de la Vida útil de la Planta de Chancado Móvil Taltal-ENAMI”, el cual fue aprobado por el Servicio a través de Resolución Exenta N°1254/2022, otorgándole tres años adicionales de operación.

Por otra parte, y con el objetivo de extender la vida útil de la Planta de SX-EW, se sometió a evaluación de SERNAGEOMIN un proyecto de extensión de su operación, el cual se encuentra en evaluación del Servicio.

El objetivo de estas iniciativas fue dar continuidad operacional a la Planta, hasta el año 2025, fecha en la cual sería factible ejecutar acciones para la relocalización de la Planta en el sector de las Breas, al menos materializando su primera etapa. Paralelamente, se dió inicio a la elaboración de la DIA, Readequación Depósito de Ripios y Continuidad Operacional Planta Taltal, que permitirá extender la vida útil de las actuales instalaciones, hasta el año 2029.

Planta Osvaldo Martínez - El Salado

Se continúa con la presentación de los permisos sectoriales RCA 164/2021 “Continuidad Operacional Planta El Salado” cuyo objetivo general es extender la vida útil de la Planta SX-EW por 28 años, junto con readecuar la geometría de los botaderos de ripios de lixiviación N°1 y N°2 pertenecientes a la planta, de acuerdo con los requerimientos normativos que impone la legislación ambiental vigente para el proyecto, otorgando a su vez mayor capacidad a las instalaciones de depósito de residuos mineros indicadas.

También se llevan a cabo las actividades comprometidas en el programa de cumplimiento aprobado por la Superintendencia de Medio, el cual tiene como objetivo mejorar el sistema de supresión de polvo de la planta de chancado y la construcción del canal de contorno de los depósitos de ripios de la faena.

Planta Manuel A. Matta – Copiapó

Para dar continuidad al Tranque de Relaves N°3, mientras se concreta el proyecto del depósito de relaves filtrado se presentó para aprobación de SERNAGEOMIN el proyecto “Actualización de la Vida útil del Tranque de Relaves N°3”, extendiendo su operación hasta el año 2025, debido a que el depósito aún no alcanza su capacidad autorizada. El proyecto se encuentra en evaluación del Servicio.

Al mismo tiempo fue presentada para evaluación del SEA de la región de Atacama, la consulta de pertinencia “Actualización de la Vida útil del Tranque de Relaves N°3”, cuyo objetivo es dar continuidad al depósito de relaves, la cual se encuentra en evaluación.

Planta Vallenar – Vallenar

Se continúa con la presentación ante los servicios públicos de los permisos sectoriales de la RCA N°151/2019 del proyecto: “Normalización Operacional, Planta Vallenar”.

Para dar continuidad a la línea de sulfuros de la planta, mientras se encuentra en construcción el depósito de relaves espesado, que iniciaría su operación en mayo del 2023, se tramitó ante SERNAGEOMIN, el aumento

de la vida útil del tranque N°3, debido a que aún no cumplía su capacidad autorizada, extendiendo su operatividad hasta febrero de 2023.

Avanzando en la puesta en marcha del depósito de relaves espesado, se presentó ante SERNAGEOMIN el informe técnico de su planta de espesamiento de relaves, el cual se encuentra en evaluación.

Planta Ovalle - Ovalle

Desde el año 2016 la planta se encuentra ejecutando el cierre definitivo, desmantelando las instalaciones y equipos, ejecutando las medidas de cierre de los depósitos masivos mineros y mantenido en operación la planta de tratamiento de agua subterráneas, llevando un avance del total de cierre de la planta de un 60%. Por esta razón, no posee permisos ambientales ni sectoriales en tramitación, excepto en el SERNAGEOMIN, ya que desde mayo se tramita la actualización del plan de cierre, el que extiende la ejecución de etapa de cierre hasta el año 2031.

Los principales avances del cierre son el desmantelamiento total de la mayoría de las instalaciones de la planta, retiro de residuos, desenergización de instalaciones actualmente sin desmantelar, limpieza de suelo, desarme de galpones, muros, piscinas y otros, construcción de muro de refuerzo del embalse y traque de relaves, coberturas en tranque de relave, cierre de bocamina y pique de mina, etc.

El control del material particulado se desarrolla con el riego de los caminos de tránsito de vehículos, y en el depósito de ripios por el retiro y uso como empréstito en la cobertura de los tranques y embalse de relave.

En el periodo no se reportan incidentes de carácter ambiental y se llevan a cabo los compromisos ambientales de monitoreos de calidad de agua, calidad de aire y SINADER mensual.

Planta DELTA- Ovalle

El Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo aprobó la Consulta de Pertinencia “Procesamiento de Minerales de Baja Ley Proveniente del Depósito de Estéril”, cuyo objetivo es procesar los minerales de estéril en la planta de sulfuros, ya sea realizando una mezcla con mineral fresco o como alternativa al mineral proveniente de la mina.

Se presentó ante el SEA de la Región de Coquimbo la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Continuidad Operacional Proyecto Delta- ENAMI”, cuyo objetivo es dar continuidad operacional al Proyecto Delta, extendiendo la vida útil de sus plantas de minerales oxidados y sulfurados, en 50 años, mantiene la capacidad nominal de procesamiento actual de la Planta, junto con aumentar la capacidad de almacenamiento de los depósitos de estériles, ripios y de relaves espesados. Respecto de la mina, su vida útil operacional, será acorde a sus recursos de minerales, la que se estableció inicialmente en 14,55 años. El proyecto se encuentra en evaluación de la Autoridad.

Fundición Hernán Videla Lira

Se presentó ante el SEA de la Región de Atacama la Consulta de Pertinencia “Reconversión Unidades RCA 199/2006”, cuyo objetivo es la eliminación del proceso de neutralización de efluentes considerado en el proyecto original “Ampliación Capacidad de Tratamiento de Riles”. Esta consulta fue aprobada a principio del año 2022. Se dió inicio a la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Modernización de la FHV, que permitirá dar sustentabilidad a la faena por 50 años.

Poderes de Compra

Se obtuvo la aprobación de SERNAGEOMIN de la actualización del plan de cierre definitivo del Poder de Compra Mantos Blancos bajo Resolución Exenta N°1385/2022, el cual otorga a la faena una vida útil hasta el año 2051.

Con respecto al Poder de Compra Arica, se obtuvo la aprobación de SERNAGEOMIN de la ampliación excepcional del plan de cierre temporal de la faena, otorgando una extensión de 10 años en los cuales se realizarán actividades tendientes a reactivar la pequeña minería de la zona en la que se emplaza la faena.

Respecto del Poder de Compra Guayacán ubicado en área urbana de la ciudad de Coquimbo, la empresa resolvió el cierre anticipado de esta instalación, para presentó la actualización de su plan de cierre definitivo a SERNAGEOMIN, aprobándose bajo Resolución Exenta N°304/2022. Las actividades comprometidas en el plan de cierre comenzaron durante el año 2022 y se espera que culminen en 2023.

4.1.1 Planes de Cierre

Durante el periodo, la empresa tramita nueve actualizaciones de planes de cierre, en evaluación de fondo por la Autoridad, respondiendo consultas, aclaraciones y/o rectificaciones con el objeto de obtener las aprobaciones para todos los planteles productivos.

Nº	Planes de Cierre ENAMI	Estado de Tramitación	Resolución Aprobatoria
1	Planta Taltal	Aprobado	1424
2	Planta El Salado	En trámite	-
3	Planta Matta	En trámite	-
4	Planta Vallenar	Aprobado	1800
5	Planta Ovalle	Desistido / En trámite*	-
6	Planta Delta	En trámite	-
7	FHVL	Aprobado	1506
8	PDC Arica - Parinacota	En trámite	-
9	PDC Mantos Blancos	En trámite	1385

Con el objetivo de realizar mejoras al expediente de actualización del plan de cierre de planta Ovalle, se retira de tramitación para reingresar durante el año 2023.

La inversión total anual generada para el desarrollo de los informes de respuesta a consultas, aclaración y/o rectificación a la Autoridad, fue de \$103.804.590 asignados mediante proyectos preinversionales e inversionales.

Por otra parte, cumpliendo con la estabilidad física y química en los lugares de operación minera de ENAMI, con el objetivo de resguardar la vida, salud y seguridad de las personas y del medio ambiente, es que la empresa implementa medidas de cierre definitivas en planta Ovalle y el Poder de Compra Guayacán, y mantiene las medidas de cierre temporal del Poder de Compra Arica – Parinacota y Mina Esperanza. En siguiente tabla se presenta el avance:

Nº	Planes de Cierre ENAMI	Periodo de Cierre	Avance de Cierre (%)
1	Plan de Cierre Definitivo Planta Ovalle	2016 - 2031	67
2	Plan de Cierre Definitivo Poder de Compra Guayacán	2021 - 2023	30
3	Plan de Cierre Temporal Poder de Compra Arica Parinacota	2021 - 2031	23
4	Plan de Cierre Temporal Mina Esperanza	2021 - 2023	51

Como hito relevante en la gestión de cierre de ENAMI, Planta Ovalle ejecuta el 100% del cierre definitivo de nueve instalaciones por las que se solicita a SERNAGEOMIN

los certificados de cierre parcial. En siguiente tabla se presentan las instalaciones cerradas a la espera de los Certificados.



Tabla Cierre Parcial Planta Ovalle

Instalaciones	Estado
Planta de chancado	100% cerradas / a la espera de Certificado de Cierre Parcial SERNAGEOMIN
Planta de concentradora	
Aglomerado	
Tranque de relave N°1	
Accesos mina subterránea	
Planta de ácido	
Planta de sales	
Laboratorio químico	
Cancha de minerales	

Estado actual Cierre Planta Ovalle



Termino muro de refuerzo tranque de relave / medida de cierre

En el mismo contexto, generando cierres parciales en los planteles de ENAMI, la planta José Antonio Moreno Taltal concluye la medida de cierre del tranque de relave fuera de operación desde el año 2009; muro de refuerzo del talud.



Tabla Garantías Financieras de Cierre ENAMI

Por otra parte, se presentaron al Estado de Chile las garantías financieras de cierre mediante pólizas de seguro, por los nueve planes de cierre de ENAMI, garantizando un total de UF 2.295.552. En tanto, el costo financiero incurrido por ENAMI por las primas de las pólizas es de UF 6.428.

Estas garantías financieras contienen la garantía adicional por el cierre temporal excepcional del Poder de Compra Arica Parinacota.

A continuación, los montos de las garantías financieras de cierre por plantel productivo:

Nº	Planes de Cierre ENAMI	Garantías Financieras Cierre UF
1	Planta Taltal	216.004
2	Planta El Salado	291.813
3	Planta Matta	450.064
4	Planta Vallenar	153.184
5	Planta Ovalle	583.270

Nº	Planes de Cierre ENAMI	Garantías Financieras Cierre UF
6	Planta Delta	373.708
7	FHVL	189.469
8	PDC Arica - Parinacota	29.911
9	PDC Mantos Blancos	8.129
	Total UF	2.295.552

El total de garantías financieras constituidas al Estado durante el año 2022, disminuye en un 18% respecto del periodo anterior, debido los ajustes realizados en las actualizaciones de los planes de cierre, el aumento de las vidas útiles operacionales de los planteles productivos, la mayor precisión y definición de las medidas

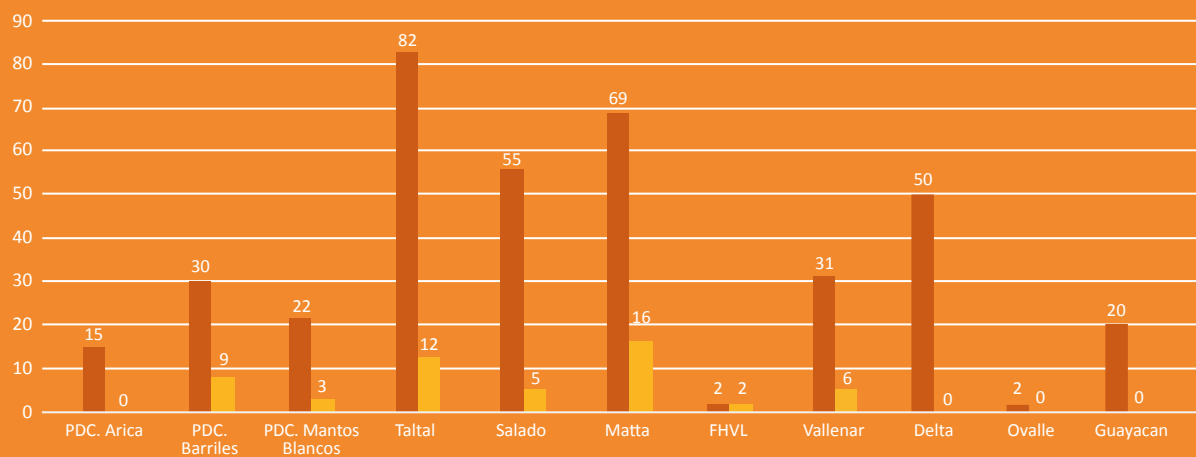
de cierre producto de las evaluaciones de riesgos en condición de cierre, la realización de estudios complementarios para la estabilidad física y química, la optimización de materiales existentes en los planteles para la reutilización en las medidas de cierre, la optimización de las medidas de cierre y postcierre, etc.

4.1.2 Estrategia de regularización de permisos ambientales

Desde el año 2014, ENAMI comenzó una estrategia de regularización de permisos pendientes que consideró la revisión de todos los permisos sectoriales aplicables a las distintas faenas de ENAMI. Del total de permisos sectoriales aplicables, existían 378 permisos pendientes por tramitar, por tanto, desde el año 2015 se clasificaron por criticidad, enfocando la tramitación de éstos desde lo más crítico a lo menos crítico.

El año 2019, se terminaron de tramitar los permisos críticos y comenzó la tramitación de los no críticos. A diciembre del año 2022 quedan por gestionar un total de 38 permisos pendientes no críticos, de los 378 catastrados inicialmente el año 2014. En la siguiente tabla se muestra el avance de gestión de permisos pendientes por faena desde el año 2014 al año 2022.

Tabla 4. Gestión de permisos pendientes 2014-2021

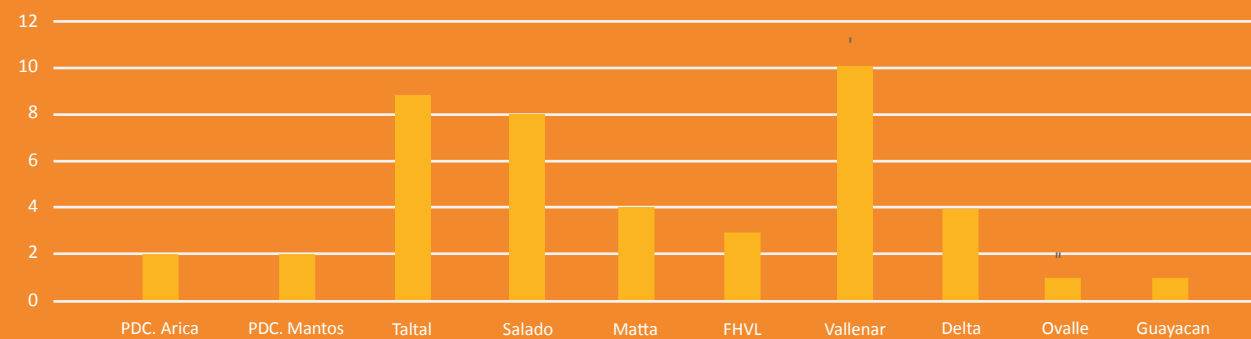


	PDC. Arica	PDC. Barriles	PDC. Mantos Blancos	Taltal	Salado	Matta	FHVL	Vallenar	Delta	Ovalle	Guayacan
2014	15	30	22	82	55	69	2	31	50	2	20
2022	0	9	3	12	5	16	2	6	0	0	0

En este mismo contexto, desde el año 2018 se comenzó a tramitar una nueva categoría de permisos, de acuerdo con los nuevos proyectos de continuidad operacional de ENAMI. Estos son los permisos emergentes, que se

renuevan cada año, según el proyecto de continuidad operacional que se lleva a cabo, así es como en el año 2022 se gestionaron 25 permisos emergentes. A continuación, se desglosan estos permisos por faena:

Tabla 5. Permisos emergentes gestionados en el 2022 por faena



4.1.3 Uso de agua, energía y generación de residuos

El uso responsable de recursos sensibles es un imperativo para ENAMI, por lo que la eficiencia en el consumo de agua y energía como la responsabilidad en la generación de residuos industria les es parte de la cultura de la empresa.

En general, el desempeño de ENAMI en el consumo de agua por tonelada de mineral beneficiada fue levemente mayor respecto del año 2021, en Planta Vallenar y DELTA, según se puede observar en la siguiente tabla:

M3 de Agua Fresca / Ton de Mineral Beneficiado 2021-2022

Promedio Anual					
Promedio Anual 2021	0,27	0,28	1,38	1,49	0,70
Promedio Anual 2022	0,24	0,23	1,31	1,86	0,76

En relación, al consumo de energía de todas las faenas de Enami, durante el año 2022 se observó un incremento del 11,25% respecto del consumo del año 2021. (275.612 GWH vs 306.632 GWH respectivamente).

Por otra parte, el año 2022 los residuos domésticos aumentaron en un 2% respecto del año 2021, por otra parte, durante el año 2022 se realizó una campaña de limpieza de Patio de salvataje, donde se logró reciclar unas 1.591 toneladas de chatarra.

Gestión de las Relaciones Comunitarias 2022

Contexto:

El plan de Relacionamiento Comunitario se enmarca dentro de la política de seguridad y sustentabilidad de ENAMI y concentra su énfasis en uno de los siete fundamentos de la ISO 26.000-guía para la gestión de responsabilidad social- y que dice relación con la participación activa y desarrollo de la comunidad.

Como soporte básico y elemental para tales fines, la ENAMI crea el programa “SOMOS COMUNIDAD”, herramienta institucional que permitirá a través del del Buen Actuar Corporativo, el cual fue actualizado el año 2022, a fin de atender los requerimientos de su entorno, de manera proactiva, generando confianza por medio de distintas acciones en el territorio.

Desarrollo:

A continuación, se describen las principales iniciativas desarrolladas durante 2022 dentro del plan de relaciones comunitarias y sus distintos ejes:

Capacitación y Emprendimiento:

3 cursos de capacitación realizados.

Paipote: Conducción clase B donde participaron 23 vecinas y vecinos.

Paipote: Paisajismo en el cual tomaron parte 17 vecinas de la localidad, cuyo trabajo final fue el hermooseamiento de un tramo de avenida Las delicias, en el cual se realizaron murales, jardín temático y arborización, además de remodelar la rayuela del sector.

Tierra Amarilla: Soldadura 16 jóvenes y adultos.

Medioambiente y Salud:

Dicha iniciativa se realizó durante parte del 2022, a través de distintas metodologías de participación e involucramiento, destacando las iniciativas desarrolladas en Tierra Amarilla, mediante un convenio con la empresa PUCOBRE, cuyas vecinas se encuentran trabajando en 17 parcelas bajo la línea de emprendimiento con el fin de apoyar en una primera instancia la economía familiar, donde además se conformaron como agrupación “Los Chañares”. Mientras que en Paipote se trabajó en el vivero del parque de Fundición, donde se instalaron 12 huertas. A esto se suma el trabajo conjunto con comunidad agrícola La Verdiona de Ovalle quienes además han recibido asistencia técnica en riego tecnificado y poda, además de las iniciativas realizadas en Taltal en el sector de los comités de vivienda, El Salado tanto en sectores adyacentes a la planta de ENAMI y Vallenar con jardines infantiles y la sede de población Torreblanca.

En este mismo eje se destaca la participación de 22 organizaciones sociales entre Taltal y Ovalle con quienes se trabajó programas de arborización participativa.



38 huertas orgánicas implementadas entre Taltal y Ovalle en el marco del programa “Cultivemos en Comunidad”.

Educación:

En el marco de los Consejos Asesores Empresariales que coordinan los liceos técnicos profesionales, se realizaron 10 charlas técnicas a estudiantes de distintas especialidades en los liceos José Miguel Quiroz de Taltal, Liceo Fernando Ariztía de Paipote y Jorge Alessandri de Tierra Amarilla.

Se destaca además que 13 alumnas y alumnos de los liceos Jorge Alessandri de Tierra Amarilla y Liceo El Palomar de Copiapó desarrollaron su práctica DUAL en Fundición HVL y Planta Matta.

16 alumnos y alumnas del liceo José Miguel Quiroz de Taltal realizaron pasantía educativa en planta Taltal. 20 alumnos y alumnas residentes de nuestras zonas de influencia realizaron prácticas profesionales en distintas faenas de ENAMI.

Capacitación y emprendimiento:

Apoyo a la formulación y presentación de 13 proyectos que fueron adjudicados a través de distintos fondos concursables del Estado.

Visibilización a nuevos proyectos:

26 organizaciones e instituciones conocen proyecto de modernización de Fundición Hernán Videla Lira, en el marco del Plan de Difusión Territorial.



Capítulo V: Transparencia y cumplimiento

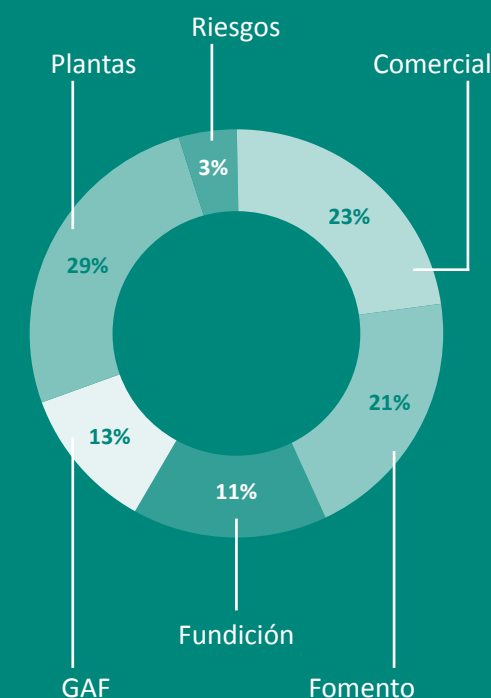


Gestión Auditoría Corporativa

La transparencia y probidad corporativa es un eje esencial y transversal para todas las actividades de ENAMI, más aún considerando su calidad de empresa estatal. Para asegurar la optimización del control interno de ENAMI, existe el Comité de Auditoría, Riesgo y Ética (ARE) que evalúa periódicamente la efectividad de la función de Auditoría Interna, donde junto con evaluar la objetividad e independencia de la función, evalúa el cumplimiento del Plan Anual y su evolución.

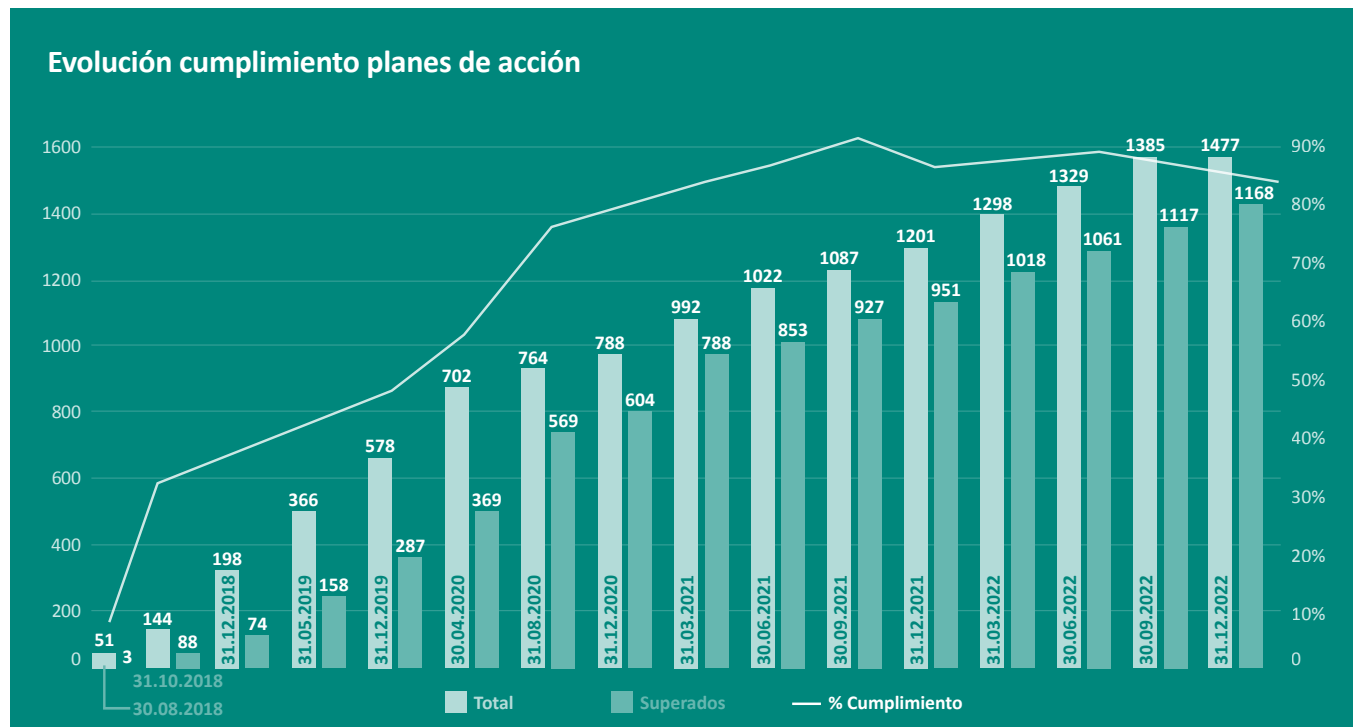
En Auditoría Interna, para el periodo 2022 se dio cumplimiento al Plan Anual que logró materializar 4 auditorías de procesos basadas en riesgos, 12 auditorías solicitadas por la administración en materias puntuales y 3 auditorías solicitadas por normativa, las que se encuentran 100% documentadas en un sistema definido para tal fin. Estas revisiones permitieron evaluar y mejorar, a través de un enfoque sistemático en base a riesgos, la eficacia de los procesos, permitiendo, con la implementación de planes de acción acordados con las áreas usuarias, fortalecer la estructura de control interno de ENAMI. Dentro de las áreas auditadas en el año, una mayor cantidad de horas fueron destinadas a auditorías a la Gerencia de Plantas, Gerencia Comercial y Gerencia de Fomento.

Distribución horas auditoría por área 2022



Asimismo, durante el año 2022 se instala un sistema de seguimiento de los planes de acción comprometidos por las gerencias, en los procesos de auditorías internas y entes fiscalizadores, alcanzando un 79% de implementación.





Comité de Auditoría Riesgos y Ética (ARE)

Como herramienta para apoyar al Directorio en la función de velar por el adecuado funcionamiento del Sistema de Control Interno, Enami cuenta con un Comité Consultivo de Auditoría, Riesgos y Ética, denominado “ARE”, y por tanto, es tarea de este Comité vigilar el adecuado desempeño y cumplimiento de los planes anuales de trabajo de las áreas de Auditoría Interna, Gestión de Riesgos y Compliance. Con ello, proporciona una seguridad razonable sobre la confiabilidad y eficacia de los sistemas de control y gestión de riesgos, el cumplimiento del código de conducta ética en la operación y en los negocios de la Empresa, sus requerimientos regulatorios, la independencia, calificaciones y desempeño de los auditores externos, así como cualquier otra función o tarea que le encomiende el Directorio.

Composición: Valentina Santelices, Luis Manuel Rodríguez, Carlos Espinosa, Juan Carlos Román Yáñez. Este Comité es presidido por el director Sr. Luis Rodríguez Cuevas.



Gestión de Riesgos

A fin de contribuir con información relevante para la toma de decisiones de la Alta Administración y del Comité de Auditoría, Riesgos y Ética (ARE) Enami tiene implementado un Modelo de Gestión de Riesgos que abarca dos puntos, por un lado, la **Gestión de Riesgos Corporativos** (Estratégicos o de Alto nivel), los cuales corresponden a aquellos eventos que podrían afectar el cumplimiento de los objetivos estratégicos de la Enami y son determinados por el Vicepresidente Ejecutivo, Fiscal y Ejecutivos, quienes, además, son los responsables de velar por la gestión transversal de estos riesgos en base a sus principales causas y potenciales consecuencias, así como de compartir y analizar esta información con sus respectivos equipos de trabajo.

Por otro lado, ENAMI considera la **Gestión de Riesgos de Procesos**, realizando para esto un análisis de los principales riesgos que afectan los objetivos específicos de los procesos críticos de la Empresa y del ambiente de control con el que cuenta cada uno de ellos, en un trabajo que es guiado por la Unidad de Gestión de Riesgos y liderado por cada Dueño de Proceso. El año 2022 el trabajo se centralizó en actualizar los procesos, riesgos y controles de la Fundación Hernán Videla Lira (FHVL) y la Superintendencia Cadena de Abastecimiento (SCA) cuyo resultado se materializa en diagramas de flujo, narrativas, matrices de Proveedores, Entradas, Procesos, Salidas y Clientes (SIPOC por sus siglas en inglés), y matrices de riesgos y controles (RC). Además, se realizó un taller que reunió a todos los Superintendentes de las 5 Plantas de Enami y al equipo de la Gerencia de Plantas, a fin de homologar los mapas de procesos de cara a la actualización 2023.

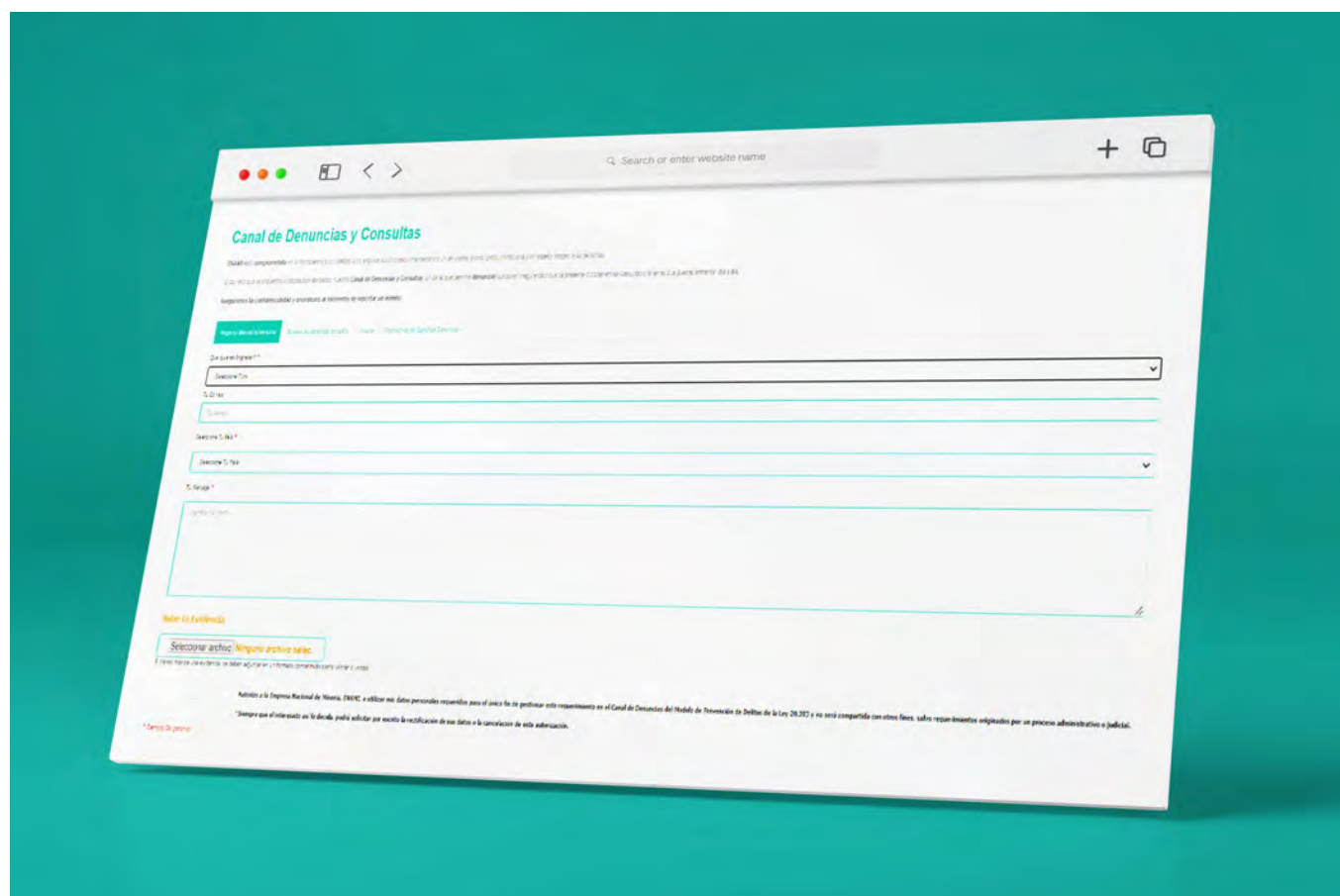
Uno de los pilares más desafiante en la implementación y madurez de un Modelo de Gestión de Riesgos es la comunicación y la construcción de una cultura de gestión de riesgos en la Empresa, por lo anterior, Enami se esfuerza año a año en disponer de instancias de capacitación y difusión del modelo, a fin de crear conciencia, entre otros temas, sobre la importancia de reconocer y gestionar los potenciales riesgos de la Empresa.

Cumplimiento (Compliance)

Enami cuenta con un Modelo de Prevención de Delitos que ha sido recertificado por la empresa externa Feller Rate, el cual está conformado por lineamientos y medidas orientadas a prevenir, detectar y mitigar la ocurrencia de riesgos asociados a los delitos aplicables a la Enami, contenidos en la ley N° 20.393 sobre responsabilidad penal de la persona jurídica. Dentro de los componentes del modelo, podemos comentar que el 2022 fue un año en que hicimos un mayor esfuerzo en las medidas relacionadas a la revisión de terceros (debida diligencia), de forma previa a la concertación de relaciones comerciales, sobre todo en las áreas de Abastecimiento, Fomento y Comercial, lo que es reportado periódicamente al Comité de directores de Auditoría, Riesgos y Ética (ARE). Así también, nos focalizamos en reforzar los lineamientos definidos en

el Modelo y los valores establecidos en la Enami, a fin de mantenernos en la senda de la transparencia, cumplimiento, buenas prácticas y probidad, mediante capacitaciones internas y variadas difusiones.

ENAMI cuenta con un canal de denuncias y consultas abierto disponible en la web pública e intranet, a fin de recibir, analizar e investigar aquellas denuncias que, en base a la información y/o respaldos entregados por el denunciante, sean factibles de hacerlo. Los resultados de las indagaciones e investigaciones son expuestos ante el Comité de Ética de la Administración conformado por el Vicepresidente Ejecutivo, Fiscal, Gerente de RRHH y Oficial de Cumplimiento, instancia en donde se determinan las acciones a tomar a partir de las conclusiones analizadas.



Web Transparencia

Enami cuenta con una sección de transparencia en su sitio web público, en donde se comparte información sobre el funcionamiento de nuestra institución en cumplimiento a las disposiciones de la Ley N°20.285, sobre acceso a la información pública, en lo que le es aplicable a la Empresa Nacional de Minería



Capítulo VI: Estados Financieros Consolidados

ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

Informe del
Auditor Independiente

Estados financieros consolidados por los
años terminados al 31 de diciembre
de 2022 y 2021 e informe del
auditor independiente



Deloitte
Auditores y Consultores Limitada
Rosario Norte 407
Rut: 80.276.200-3
Las Condes, Santiago, Chile
Fono: (56) 227 297 000
Fax: (56) 223 749 177
deloittechile@deloitte.com
www.deloitte.cl

INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A los Accionistas y miembros del Directorio
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 los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2022 y 2021 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por 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 nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados, ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados 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.

Deloitte® se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en www.deloitte.com/cl acerca de la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.

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 2022 y 2021 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, 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 2022, la Empresa presenta capital de trabajo negativo. Los planes de la Administración para revertir esta situación se detallan en Nota 1 de los presentes estados financieros consolidados y consisten en la materialización de un plan de procesamiento de existencias con terceros. Los estados financieros consolidados no incluyen todos los ajustes que pudieran resultar de la resolución de estas incertidumbres. No se modifica nuestra opinión con respecto a este asunto.

Marzo 30, 2023
Santiago, Chile

Pedro Bravo G.
Rut:12.246.103-3

Declaración Jurada de Responsabilidad

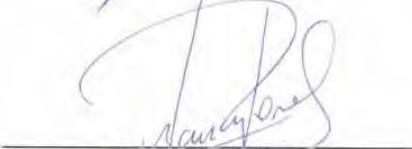
En Sesión Ordinaria de Directorio N° 1.252 de fecha 30 de marzo de 2023, las abajo indicadas, firman en señal de que han tomado conocimiento y declaran ser responsables con relación a la veracidad de la siguiente información incorporada en el informe referido al 31 de diciembre de 2022, sobre los Estados Financieros Intermedios, de acuerdo a Normas Internacionales de Información Financiera:

- Estado de Situación Financiera
- Estado de Resultados Integrales
- Estado de Flujo Efectivo
- Estado de Cambios en el Patrimonio Neto
- Notas Explicativas a los Estados Financieros
- Análisis Razonado
- Hechos Relevantes

La precedente Declaración Jurada es efectuada en el cumplimiento a lo dispuesto en la Circular N° 1.924, de fecha 24 de abril de 2009, de la Superintendencia de Valores y Seguros hoy la Comisión para el Mercado Financiero.


Marcela Hernando Pérez
8.514.830-3
Presidenta del Directorio

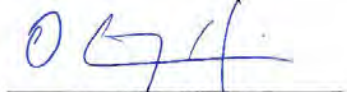

Witty Kracht Gajardo
13.680.248-8
Director


Nancy Pérez Ojeda
10.309.570-0
Directora

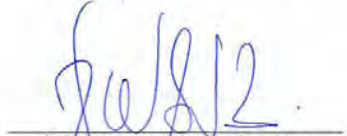

Carlos Claussen Calvo
8.426.725-2
Director

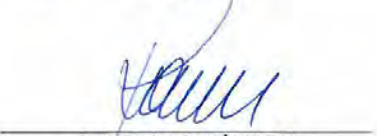

Luis Manuel Rodríguez Cuevas
7.256.950-4
Director

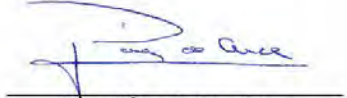

Carlos Espinosa Maturana
7.645.791-3
Director


Osvaldo Urzúa Winkler
7.201.308-5
Director


Leandro Voisin Aravena
13.042.296-9
Director


Valentina Santelices Riquelme
12.460.568-7
Director


Juan Carlos Román Yañez
6.395.069-6
Director


Jaime Pérez de Arce Araya
7.547.546-2
Vicepresidente Ejecutivo

NOTA: Por error involuntario se sustituye “Estados Financieros Intermedios” por “Estados Financieros Consolidados”, 30 - 03 - 2023. Conforme Acuerdo de Directorio N° 1.252-01, adjunto.

Santiago, marzo 30 de 2023

El Directorio, por la unanimidad de sus miembros presentes, acuerda lo siguiente:

ACUERDO D 1252 - 01

1. Aprobar los **EE.FF. CONSOLIDADOS AL 31 DE DICIEMBRE 2022, SUS NOTAS DE ENAMI Y SU FILIAL**, expuestas durante la sesión.
2. Aprobar el Informe de Auditoría de los EE.FF. expuesto por los auditores de DELOITTE.
3. Que los antecedente presentados en la Sesión forman parte integrante del Acta para todos los efectos.
4. Que el presente Acuerdo regirá de inmediato sin esperar la total tramitación del Acta.


FRANCO ALVAREZ VIDELA
SECRETARIO GENERAL (S)



Santiago, marzo de 2023



ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

Empresa Nacional de Minería

Estados financieros consolidados por los
años terminados al 31 de diciembre
de 2022 y 2021 e informe del
auditor independiente

Índice

Estados financieros consolidados por los años terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 e informe del auditor independiente

Estados Consolidados de Situación Financiera	_96
Estados Consolidados de Resultados Integrales por Función	_101
Estados Consolidados de otros Resultados Integrales	_103
Estados Consolidados de Cambios de Patrimonio	_105
Estados Consolidados de Flujos de Efectivo	_107
Nota 1. Información Corporativa	_94
Nota 2. Base de Presentación de los Estados Financieros Consolidados	_96
2.1. Bases de Preparación y Presentación	_96
2.2. Nuevos Pronunciamientos Contables	_97
2.3. Uso de Estimaciones	_106
2.4. Reclasificaciones y Ajustes	_108
Nota 3. Políticas Contables Significativas	_109
3.1. Bases de Consolidación	_109
3.2. Combinación de Negocios y Plusvalía	_109
3.3. Plusvalía	_110
3.4. Transacciones en Moneda Extranjera	_110
3.5. Instrumentos Financieros	_111
3.6. Inventarios	_113
3.7. Obsolescencia de Materiales y Repuestos	_113

3.8. Propiedades, Planta y Equipos	_114
3.9. Deterioro de Activos	_115
3.10. Costos de Exploración y Evaluación	_115
3.11. Arrendamientos	_115
3.12. Provisiones y Contingencias	_116
3.13. Provisión cierre de faenas	_116
3.14. Provisión por beneficios a los empleados	_116
3.15. Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos	_116
3.16. Ingresos ordinarios provenientes de contratos con clientes	_117
3.17. Instrumentos Financieros Derivados	_118
3.18. Retiro de Utilidades	_118
3.19. Aportes del Fisco	_119

Nota 4. Efectivo y Equivalente al Efectivo	_119
Nota 5. Otros Activos Financieros	_120
Nota 6. Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar	_121
Nota 7. Saldos y Transacciones con Entidades Relacionadas	_124
Nota 8. Inventarios	_128
Nota 9. Activo y Pasivos por Impuestos Corrientes	_130
Nota 10. Activos y Pasivos Financieros	_130

Nota 11. Propiedades, Planta y Equipos	_148
Nota 12. Arrendamientos	_153
12.1. Activos por Derecho de uso	_153
12.2. Pasivos por Arrendamientos corrientes y no corrientes	_154
Nota 13. Otros Pasivos Financieros	_156
Nota 14. Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar	_164
Nota 15. Provisiones por Beneficios a los Empleados	_165
Nota 16. Otras Provisiones	_169
Nota 17. Otros Pasivos No Financieros	_174
Nota 18. Capital y Reservas	_175
Nota 19. Ingresos y Costos	_177

Nota 20. Segmentos Operativos	_188
Nota 21. Moneda Nacional y Extranjera	_193
Nota 22. Compromisos y Contingencias	_197
Nota 23. Garantías Comprometidas con Tercero	_198
Nota 24. Administración de Riesgo Financieros	_199
Nota 25. Dotación	_221
Nota 26. Medio Ambiente	_222
Nota 27. Hechos Posteriores	_227

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

Estados Consolidados de Situación Financiera

Activos	Notas	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	(4)	13.639	51.211
Otros activos financieros	(5)	2.007	4.298
Otros activos no financieros		18.986	28.218
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	(6)	76.305	115.764
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	(7)	25.191	39.565
Inventarios	(8)	349.041	399.122
Activos por impuestos	(9)	336	-
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		485.505	638.178
Activos no corrientes			
Otros activos financieros, no corrientes	(5)	369.516	476.782
Activos intangibles distintos de plusvalía		7.804	7.128
Plusvalía		6.205	6.205
Propiedades, planta y equipos	(11)	157.681	168.184
Activos por derecho de uso	(12)	28.733	23.880
Inventarios	(8)	196.132	106.612
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		766.071	788.791
TOTAL ACTIVOS		1.251.576	1.426.969

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

Empresa Nacional de Minería

Estados financieros consolidados por los años terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 e informe del auditor independiente

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

Estados Consolidados de Situación Financiera

Pasivos y Patrimonio	Notas	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros	(13)	467.534	445.204
Pasivos por arrendamientos corrientes	(12)	10.689	4.557
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	(14)	135.530	137.720
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	(7)	33.565	13.720
Otras provisiones	(16)	12.311	33.084
Pasivos por impuestos, corrientes	(9)	-	3.630
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	(15)	11.142	13.469
Otros pasivos no financieros	(17)	23.715	32.850
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		694.486	684.234
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros	(13)	113.590	137.105
Pasivos por arrendamientos no corrientes	(12)	19.510	20.173
Cuentas por pagar, no corrientes	(14)	4.852	4.401
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	(7)	-	510
Otras provisiones	(16)	89.248	81.524
Pasivos por impuestos diferidos		1.286	1.286
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	(15)	35.810	33.718
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		264.296	278.717
TOTAL PASIVOS		958.782	962.951

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

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

Estados Consolidados de Situación Financiera

Pasivos y Patrimonio	Notas	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Patrimonio			
Capital emitido	(18)	181.244	181.244
Pérdidas acumuladas	(18)	(220.851)	(142.691)
Otras reservas	(18)	332.400	425.464
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		292.793	464.017
Participaciones no controladoras		1	1
PATRIMONIO TOTAL		292.794	464.018
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO		1.251.576	1.426.969

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

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

Estados Consolidados de Resultados Integrales por Función

Por los años terminados el 31 de diciembre de

Estado de Resultados	Notas	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	(19.1)	1.284.806	1.540.228
Costo de ventas	(19.2)	(1.310.736)	(1.496.362)
Ganancia (pérdida) bruta		(25.930)	43.866
Gastos de administración	(19.2)	(40.426)	(30.450)
Otros ingresos	(19.3)	34.280	19.876
Otros gastos	(19.4)	(6.670)	(6.910)
Ingresos financieros	(19.5)	1.537	1.108
Costos financieros	(19.6)	(21.409)	(8.478)
Diferencias de cambio	(19.7)	(900)	6.126
Resultados por unidades de reajuste	(19.8)	(18.638)	13.207
Ganancia (Pérdida) antes de impuestos		(78.156)	38.345
Gasto por impuesto a las ganancias	(9.1)	(1)	(3.961)
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas		(78.157)	34.384
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas		-	-
GANANCIA (PÉRDIDA)		(78.157)	34.384

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

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

Estados Consolidados de Otros Resultados integrales

Por los años terminados el 31 de diciembre de

	Notas	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Ganancia (pérdida)		(78.157)	34.384
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	(15)	(918)	(7.633)
Ganancias (pérdidas) por cambios en el valor razonable de las inversiones registradas a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.	(5)	(91.080)	30.341
Total otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del ejercicio		(91.998)	22.708
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	(18)	(1.066)	(1.747)
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo		(1.066)	(1.747)
Resultado Integral		(171.221)	55.345
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		(171.221)	55.345
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras		-	-
Resultado Integral		(171.221)	55.345

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

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

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 otras 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 1 de enero de 2022	181.244	(2.399)	(3.156)	431.019	425.464	(135.823)	470.885	1	470.886
Decrementos por corrección de errores	-	-	-	-	-	(6.868)	(6.868)	-	(6.868)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2022	181.244	(2.399)	(3.156)	431.019	425.464	(142.691)	464.017	1	464.018
Pérdida	-	-	-	-	-	(78.157)	(78.157)	-	(78.157)
Otros resultados integrales	-	(1.066)	(918)	(91.080)	(93.064)	-	(93.064)	-	(93.064)
Otras disminuciones de patrimonio	-	-	-	-	-	(3)	(3)	-	(3)
Al 31 de diciembre de 2022	181.244	(3.465)	(4.074)	339.939	332.400	(220.851)	292.793	1	292.794

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

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

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 otras 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 1 de enero de 2021	181.244	(652)	4.477	400.678	404.503	(165.835)	419.912	1	419.913
Decrementos por corrección de errores	-	-	-	-	-	(11.230)	(11.230)	-	(11.230)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2021	181.244	(652)	4.477	400.678	404.503	(177.065)	408.682	1	408.683
Ganancia	-	-	-	-	-	34.384	34.384	-	34.384
Otros resultados integrales	-	(1.747)	(7.633)	30.341	20.961	-	20.961	-	20.961
Otras disminuciones de patrimonio	-	-	-	-	-	(10)	(10)	-	(10)
Al 31 de diciembre de 2021	181.244	(2.399)	(3.156)	431.019	425.464	(142.691)	464.017	1	464.018

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

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

Estados Consolidados de Flujo de Efectivo

Estado de flujos de efectivo	Notas	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación			
Clases de cobros por actividades de operación			
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		1.318.076	1.538.648
Cobros procedentes de otros ingresos de actividades ordinarias		63.674	18.815
Otros cobros por impuestos de la operación		160.063	159.392
Clases de pagos			
Pagos a proveedores		(1.458.202)	(1.762.081)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(57.329)	(49.622)
Dividendos recibidos	(19.3)	2	9.903
Intereses pagados		(6.097)	(7.290)
Impuesto a la renta pagado		(3.770)	(2.368)
Otras entradas de efectivo		1.752	6.771
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la operación		18.169	(87.832)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Compras de propiedades, planta y equipo	(11)	(13.698)	(12.160)
Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros		114	349
Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión		(13.584)	(11.811)

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

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

Estados Consolidados de Flujo de Efectivo

Estado de flujos de efectivo	Notas	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	(13)	202.660	536.075
Pagos de préstamos	(13)	(223.661)	(411.024)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros		(7.419)	(11.240)
Otras entradas/(salidas) de efectivo		(15.490)	7.839
Flujo de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		(43.910)	121.650
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio		(39.325)	22.007
Efectos de la variación de la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalente al efectivo		1.753	931
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo		(37.572)	22.938
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del año		51.211	28.273
Efectivo y equivalente al efectivo al final del período	(4)	13.639	51.211

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

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (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:

1. El fomento de la minería pequeña y mediana.
2. 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.

3. La actividad comercial, que permite colocar los cátodos en los mercados globalizados, comercializar minerales, concentrados y productos intermedios en condiciones de mercado.

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

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

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

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, siendo revisada y modificada en octubre 2020. 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 16 unidades operativas y 2 en proceso de cierre (Planta Ovalle y Poder de compra Guayacán), dentro de las cuales se encuentran la fundición, las plantas de beneficio y los poderes de compra distribuidas desde Arica a Rancagua.

En diciembre de 2019, el Directorio aprueba la Política de Ciberseguridad de la Información de la Empresa Nacional de Minería.

Acuerdos desarrollados:

En octubre de 2022, se llevó a cabo el relacionamiento con equipos de CSIRT (Organismo de Ciberseguridad dependiente del Ministerio de Interior). Enami forma parte del equipo de ciberseguridad de Empresas del Estado.

Durante el presente año, la Empresa ha llevado a cabo diferentes acciones para garantizar y dar cumplimiento a la Política de Ciberseguridad de la información, entre las cuales se puede mencionar:

- Creación del área de seguridad y contratación de un oficial de Seguridad.
- El Directorio aprueba el rol del área en esta seguridad de la información “gestionar procesos, desarrollando políticas, para alcanzar la Confidencialidad – Integridad y Disponibilidad de los activos de Información”.
- Renovación del servicio de “Seguridad Perimetral”, bajo el control de la Subgerencia de TI.
- Culmina la medición de nivel de madurez en

gestión de seguridad y ciberseguridad, tomando como base el estándar ISO 27.001 (Seguridad de la Información).

- Se diseña roadmap para abordar implementación de Seguridad de la Información y Ciberseguridad, con horizonte de un año.
- En agosto, se crea el Comité de Ciberseguridad, compuesto por el Vicepresidente Ejecutivo y sus gerentes de primera línea, sesionando mensualmente.
- Convenio con el Ministerio del Interior y Organismo de Ciberseguridad CSIRT firmado.
- Actualmente nos encontramos en el Levantamiento de los activos de Información de todas las gerencias.

La Empresa está cerrando el año 2022 con un capital de trabajo negativo de MUS\$208.981, en comparación con el cierre al 31 de diciembre del 2021 que fue de MUS\$(46.056). Esta disminución en el Capital de trabajo de MUS\$162.925, es consecuencia principalmente por reclasificación de stock de inventarios de baja rotación a largo plazo y disminución de deudores comerciales afectados por bajas en la producción y en los precios del Cobre. Durante todo el año 2022, se ha venido trabajando en planes de venta de stocks de baja rotación, contención de costos y reestructuración de pasivos financieros de corto. En línea con lo anterior, durante el año 2023 se continuará aplicando dicho Plan, hasta la aprobación de un nuevo Plan Estratégico, de tal forma que las expectativas son de lograr un capital de trabajo positivo en el mediano plazo. La deuda de corto plazo al 31 de diciembre de 2022 alcanzó a MUS\$467.534 y la de largo plazo a la misma fecha es de MUS\$113.590.

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

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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%.

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

Enami Litio SpA

Con fecha 12 de diciembre de 2022, se constituye Enami Litio SPA (en adelante "la Sociedad") tiene por objeto.

- el estudio, investigación, evaluación, exploración, extracción, desarrollo, producción, explotación, beneficio, transporte, adquisición, enajenación y comercialización, por cuenta propia o de terceros, de toda clase de sustancias minerales, concesibles o inconcesibles, metálicas y no metálicas, y fósiles, incluyendo litio, sales de litio, potasio, yodo, sales de potasio, boro, nitratos, magnesio, y elementos, sustancias o minerales de cualquier clase o naturaleza que se encuentren en o que se obtengan de minas, salares, salmueras, acuíferos, aguas salobres, y otros yacimientos mineros de cualquier clase, origen o ubicación, sean propios o de terceros, en su estado natural, convertidos,

- o transformados en diferentes materias primas o productos elaborados o semielaborados;
- la investigación, beneficio, manufactura, desarrollo y comercialización de toda de toda clase de productos y sub productos que emanan del procesamiento de litio, potasio, boro, magnesio, sales de litio, salmueras de litio, sales de potasio y de otras sustancias minerales, tales como ánodos de litio, cátodos de litio, baterías de iones de litio, fertilizantes, grasas lubricantes, vidrios, cerámicas y otros productos y, en general, todo tipo de actividad destinada a explotar y procesar la materia prima del litio, potasio y de otras sustancias minerales, sean o no de su producción, ya sea individualmente o en conjunto con otras personas naturales o jurídicas; exportar o importar minerales y productos derivados de minerales, por cuenta propia o ajena.

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 2022, aprobados por su Directorio en sesión ordinaria celebrada con fecha 30 de marzo de 2023, han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB), e instrucciones específicas emitidas por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), quien mediante Oficio Ordinario N°33932 de fecha 25 de octubre de 2019, autorizó a Enami para aplicar de manera excepcional la Norma Internacional de Contabilidad del Sector Público (NICSP) N°21, en lugar de NIC 36.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los presentes estados financieros consolidados reflejan fielmente la situación financiera de ENAMI y su filial al 31 de diciembre de 2022 y 2021 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 2022 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.

2.2 Nuevos Pronunciamientos Contables

a) Enmiendas a NIIF con aplicación efectiva a contar del 1 de enero de 2022:

Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
Las enmiendas actualizan NIIF 3 para que haga referencia al Marco Conceptual 2018 en lugar del Marco Conceptual de 1989. Las enmiendas también agregan un requerimiento a NIIF 3 que para obligaciones dentro del alcance de NIC 37, un adquirente aplique NIC 37 para determinar si en la fecha de adquisición existe una obligación presente como resultado de eventos pasados. Para un gravamen que debería estar en el alcance de CINIIF 21 Gravámenes, el adquirente aplica CINIIF 21 para determinar si el evento obligatorio que da origen a un pasivo para pagar el gravamen ha ocurrido a la fecha de adquisición.	01/01/2022
Finalmente, las enmiendas agregan una declaración explícita de que un adquirente no reconoce activos contingentes en una combinación de negocios.	
Las enmiendas son efectivas para combinaciones de negocios para las cuales la fecha de adquisición es en o después del primer período anual que comienza en o después del 1 de enero de 2022. Se permite su aplicación anticipada, si una entidad también aplica todas las otras referencias actualizadas (publicadas conjuntamente con el <i>Marco Conceptual</i> actualizado) en la misma fecha o antes.	

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Propiedad, Planta y Equipo – Ingresos antes del Uso Previsto (enmiendas a NIC 16)

01/01/2022

Las enmiendas prohíben la deducción del costo de una partida de propiedad, planta y equipo de cualquier ingreso proveniente de la venta de ítems producidos antes de que el activo esté disponible para su uso, es decir, los ingresos mientras el activo es llevado a la ubicación y condición necesaria para que pueda operar de la forma prevista por la administración. Por consiguiente, una entidad reconoce los ingresos por ventas y los costos relacionados en resultados. La entidad mide el costo de esos ítems de acuerdo con NIC 2, Inventarios.

Las enmiendas también aclaran el significado de “probar si un activo está funcionando apropiadamente”. NIC 16 ahora especifica esto mediante la evaluación de si el desempeño técnico y fijo del activo es tal que es capaz de ser usado en la producción o entrega de bienes y servicios, para arrendamiento a otros, o para propósitos administrativos.

Si no son presentados separadamente en el estado de resultados integrales, los estados financieros deberán revelar los importes de los ingresos y costos incluidos en resultados que se relacionan a los ítems producidos que no son un output de las actividades ordinarias de la entidad, y en qué línea(s) en el estado de resultados integrales se incluyen tales ingresos y costos.

Las enmiendas se aplican retrospectivamente, pero solamente a partidas de propiedad, planta y equipos que fueron llevadas a la ubicación y condición necesaria para que puedan operar de la forma prevista por la administración en o después del comienzo del período más reciente presentando en los estados financieros en el cual la entidad aplica por primera vez las enmiendas.

La entidad deberá reconocer el efecto acumulado de aplicar inicialmente las enmiendas como un ajuste al saldo inicial de utilidades retenidas (u otro componente de patrimonio, como sea apropiado) al comienzo de ese período más reciente presentado.

Las enmiendas son efectivas para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2022. Se permite su aplicación anticipada.

Contratos Onerosos – Costos para Cumplir un Contrato (enmiendas a NIC 37)

01/01/2022

Las enmiendas especifican que el “costo de cumplir” un contrato comprende los “costos que se relacionan directamente con el contrato”. Los costos que se relacionan directamente con el contrato pueden ya sea ser costos incrementales de cumplir

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

ese contrato (ejemplos serían mano de obra directa, materiales) y una asignación de otros costos que se relacionan directamente para cumplir los contratos (un ejemplo sería la asignación del gasto de depreciación para un ítem de propiedad, planta y equipos usado para cumplir el contrato).

Las enmiendas aplican a contratos para los cuales la entidad aún no ha cumplido todas sus obligaciones al comienzo del periodo de reporte anual en el cual la entidad aplica por primera vez las enmiendas. La información comparativa no es re-expresada. En su lugar, la entidad deberá reconocer el efecto acumulado de aplicar inicialmente las enmiendas como un ajuste al saldo inicial de utilidades retenidas u otro componente de patrimonio, según lo apropiado, a la fecha de aplicación inicial. Las enmiendas son efectivas para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2022. Se permite su aplicación anticipada.

Mejoras Anuales a las Normas NIIF, Ciclo 2018-2020 (enmiendas a NIIF 1, NIIF 9, NIIF 16 y NIC 41)

01/01/2022

Las mejoras anuales incluyen enmiendas a cuatro Normas:

NIIF 1 Adopción por Primera Vez de las NIIF

La enmienda proporciona una exención adicional a una filial que se convierte en un adoptador por primera vez después que su matriz con respecto a la contabilización de las diferencias de conversión acumuladas. Como resultado de la enmienda, una filial que usa la excepción en NIIF 1:D16(a) ahora puede elegir medir las diferencias de conversión acumuladas para todas las operaciones extranjeras al importe en libros que habría sido incluido en los estados financieros consolidados de la matriz, basado en la fecha de transición a las Normas NIIF de la matriz, si no se realizaron ajustes por propósitos de consolidación y por los efectos de la combinación de negocios en la cual la matriz adquirió a la filial. Una elección similar está disponible para una asociada o negocio conjunto que usa la excepción en NIIF 1: D16(a).

La enmienda es efectiva para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2022. Se permite su aplicación anticipada.

NIIF 9 Instrumentos Financieros

La enmienda aclara que al aplicar la prueba del “10 por ciento” para evaluar si se da de baja un pasivo financiero, una entidad incluye solamente los honorarios pagados o recibidos entre la entidad (el prestatario) y el prestador, incluyendo los honorarios pagados o recibidos tanto por la entidad o el prestador en nombre de otro.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

La enmienda se aplica prospectivamente a modificaciones o intercambios que ocurran en o después de la fecha en que la entidad aplica por primera vez la enmienda.

La enmienda es efectiva para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2022. Se permite su aplicación anticipada.

NIIF 16 Arrendamientos

La enmienda elimina la ilustración del reembolso de mejoras al bien arrendado. Dado que la enmienda a NIIF 16 solo es respecto a un ejemplo ilustrativo, no se establece una fecha efectiva.

NIC 41 Agricultura

La enmienda elimina el requerimiento en NIC 41 para las entidades de excluir los flujos de efectivo de impuesto al medir el valor razonable. Esto alinea la medición a valor razonable de IAS 41 con los requerimientos en NIIF 13 Medición a Valor Razonable para internamente usar flujos de caja y tasas de descuentos consistentes y que permita a los preparadores determinar si usar flujos de caja antes de impuestos o después de impuestos y tasas de descuento para la medición de valor razonable más apropiada.

La enmienda se aplica prospectivamente, es decir, para mediciones a valor razonable en o después de la fecha en que una entidad aplica por primera vez la enmienda. La enmienda es efectiva para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2022. Se permite su aplicación anticipada.

b) Nuevas normas y enmiendas emitidas pero su fecha de aplicación aún no está vigente:

Nuevas Normas	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 17, Contratos de Seguros	01/01/2023
NIIF 17 establece los principios para el reconocimiento, medición, presentación y revelación de los contratos de seguro y reemplaza NIIF 4 <i>Contratos de seguro</i> .	
NIIF 17 establece un modelo general, el cual es modificado para los contratos de seguro con características de participación discrecional, descrito como el <i>Enfoque de</i>	

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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.

En junio de 2020, el IASB emitió Modificaciones a NIIF 17 para abordar consideraciones y desafíos de implementación que fueron identificados después de que NIIF 17 fue publicada. Las enmiendas difieren la fecha de aplicación inicial de NIIF 17 (incorporando las modificaciones) a períodos anuales que se inician en o después del 1 de enero de 2023. Al mismo tiempo, el IASB emitió Extensión de la Excepción Temporal de Aplicar NIIF 9 (Enmiendas a NIIF 4) que extienden la fecha fijada de expiración de la excepción temporal de aplicar NIIF 9 en NIIF 4 a períodos anuales que se inician en o después del 1 de enero de 2023.

NIIF 17 debe ser aplicada retrospectivamente a menos que sea impracticable, en cuyo caso se aplica el enfoque retrospectivo modificado o el enfoque del valor razonable.

Para propósitos de los requerimientos de transición, la fecha de aplicación inicial es el comienzo del período de reporte 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.

Enmiendas	Fecha de aplicación obligatoria
Clasificación de pasivos como Corriente o No Corriente (enmiendas a NIC 1)	01/01/2024
Las enmiendas a NIC 1 afectan solamente la presentación de pasivos como corrientes o no corrientes en el estado de situación financiera y no los importes o la oportunidad del reconocimiento de cualquier activo, pasivo, ingreso o gasto, o la información revelada acerca de esos ítems.	
Las enmiendas aclaran que la clasificación de los pasivos como corrientes o no corrientes debe basarse en los derechos existentes al final del período de reporte, especifican que la clasificación no se ve afectada por las expectativas sobre si una	

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

entidad ejercerá su derecho a diferir la liquidación de un pasivo; explican que los derechos son existentes si se cumplen los covenants al cierre del período de reporte, e introducen una definición de “liquidación” para aclarar que la liquidación se refiere a la transferencia a la contraparte de efectivo, instrumentos de patrimonio, otros activos o servicios.

Las enmiendas se aplican retrospectivamente para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2024. Se permite su aplicación anticipada.

Revelación de Políticas Contables (enmiendas a NIC 1 y NIIF - Declaración Práctica 2)

01/01/2023

Las enmiendas cambian los requerimientos en NIC 1 con respecto a revelación de políticas contables. Las enmiendas reemplazan todas las instancias del término “políticas contables significativas” con “información de políticas contables materiales”. La información de una política contable es material si, cuando es considerada en conjunto con otra información incluida en los estados financieros de la entidad, puede ser razonablemente esperado que influya en las decisiones que los usuarios primarios de los estados financieros para propósitos generales tomen sobre la base de esos estados financieros.

Los párrafos de sustento en NIC 1 también se han modificado para aclarar que la información de una política contable que se relaciona con transacciones inmateriales, otros eventos o condiciones es inmaterial y no necesita ser revelada. La información de una política contable podría ser material debido a la naturaleza de las transacciones relacionadas, otros eventos o condiciones, incluso si los importes son inmateriales. Sin embargo, no toda la información de una política contable relacionada con transacciones materiales, otros eventos o condiciones es por sí misma material.

El IASB también ha desarrollado guías y ejemplos para explicar y demostrar la aplicación de un “proceso de materialidad de cuatro pasos” descritos en NIIF – Declaración Práctica 2.

Las enmiendas a NIC 1 son efectivas para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2023, se permite su aplicación anticipada y se aplican prospectivamente. Las enmiendas a NIIF – Declaración Práctica 2 no contienen una fecha efectiva o requerimientos de transición.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Definición de Estimaciones Contables (enmiendas a NIC 8)

01/01/2023

Las enmiendas reemplazan la definición de un cambio en una estimación contable con una definición de estimaciones contables. Bajo la nueva definición, estimaciones contables son “importes monetarios en los estados financieros que están sujetos a medición de incertidumbre”.

La definición de un cambio en una estimación contable fue eliminada. Sin embargo, el IASB retuvo el concepto de cambios en estimaciones contables en la Norma con las siguientes aclaraciones:

- Un cambio en una estimación contable que resulta de nueva información o nuevos desarrollos no es la corrección de un error
- Los efectos de un cambio en un input o en una técnica de medición usada para desarrollar una estimación contable son cambios en estimaciones contables si ellos no se originan de la corrección de errores de períodos anteriores.

El IASB agregó dos ejemplos (Ejemplos 4-5) a la Guía sobre implementación de NIC 8, que se adjunta a la Norma. El IASB ha eliminado un ejemplo (Ejemplo 3) dado que podría causar confusión a la luz de las enmiendas.

Las enmiendas son efectivas para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2023 a cambios en políticas contables y cambios en estimaciones contables que ocurran en o después del comienzo de ese período. Se permite su aplicación anticipada.

Impuesto Diferido relacionado a Activos y Pasivos que se originan de una Sola Transacción (enmiendas a NIC 12)

01/01/2023

Las enmiendas introducen excepciones adicionales de la excepción de reconocimiento inicial. Según las enmiendas, una entidad no aplica la exención del reconocimiento inicial para transacciones que dan lugar a diferencias temporarias iguales imponibles y deducibles.

Dependiendo de la legislación tributaria aplicable, pueden surgir diferencias temporarias imponibles y deducibles iguales en el reconocimiento inicial de un activo y pasivo en una transacción que no es una combinación de negocios y que no afecta la utilidad financiera ni la tributaria. Por ejemplo, esto puede surgir al reconocer un pasivo por arrendamiento y el correspondiente activo por derecho de uso aplicando la NIIF 16 en la fecha de inicio de un arrendamiento.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Tras las modificaciones a la NIC 12, se requiere que una entidad reconozca el correspondiente activo y el pasivo por impuestos diferidos, y el reconocimiento de cualquier activo por impuestos diferidos está sujeto a los criterios de recuperabilidad de la NIC 12.

El IASB también agregó un ejemplo ilustrativo en NIC 12 que explica cómo se aplican las enmiendas.

Las enmiendas aplican a transacciones que ocurren en o después del comienzo del período comparativo más reciente presentado. Adicionalmente, al inicio del período comparativo más reciente una entidad reconoce:

- Un activo por impuesto diferido (en la medida que sea probable que utilidades tributarias estarán disponibles contra las cuales la diferencia tributaria deducible puede ser utilizada) y un pasivo por impuesto diferido para todas las diferencias temporales deducibles e imponibles asociadas con:
 - Derecho de uso de activos y pasivos por arrendamientos
 - Pasivos por desmantelamiento, restauración y similares y los correspondientes importes reconocidos como parte del costo del activo relacionado.
- El efecto acumulado de aplicar las enmiendas como un ajuste al saldo inicial de utilidades retenidas (u otro componente de patrimonio, como sea apropiado) a esa fecha

Las enmiendas son efectivas para los períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2023. Se permite su aplicación anticipada.

Pasivo por arrendamiento en una venta con arrendamiento posterior (enmiendas a NIIF 16)

01/01/2024

Las enmiendas aclaran como el vendedor-arrendador mide posteriormente las transacciones de venta con arrendamiento posterior que satisfacen los requerimientos de IFRS 15 para ser contabilizados como una venta.

Las enmiendas requieren que el vendedor-arrendatario determine los ‘pagos de arrendamiento’ o los ‘pagos de arrendamiento revisados’ de manera que el vendedor-arrendatario no reconozca una ganancia o pérdida que se relacione con el derecho de uso retenido por el vendedor-arrendatario, después de la fecha de inicio. Las modificaciones no afectan la ganancia o pérdida reconocida por el vendedor-arrendatario en relación con la terminación parcial o total de un contrato de arrendamiento.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Las enmiendas son efectivas para los períodos anuales que comiencen en o después del 1 de enero de 2024. Se permite su aplicación anticipada. Si un arrendatario-vendedor aplica las enmiendas para un período anterior, está obligado a revelar ese hecho. Un vendedor- arrendatario aplica las enmiendas de forma retroactiva de acuerdo con la NIC 8 a las transacciones de venta con arrendamiento posterior celebradas después de la fecha de la aplicación inicial, que se define como el comienzo del período anual sobre el que se informa en el que la entidad aplicó por primera vez la NIIF 16.

Pasivos no corrientes con convenios de deuda (‘covenants’) (enmiendas a NIC 1)

01/01/2024

Las enmiendas especifican que solamente los ‘covenants’ que una entidad debe cumplir en o antes del cierre del período de reporte afectan el derecho de la entidad a diferir el pago de un pasivo por al menos doce meses después de la fecha de reporte (y, por lo tanto, deben considerarse al evaluar la clasificación del pasivo como corriente o no corriente). Estos covenants afectan al establecer si el derecho existe al final del período de reporte, incluso si el cumplimiento del covenant se evalúa solo después de la fecha de reporte (por ejemplo, un convenio basado en la situación financiera de la entidad a la fecha de reporte cuyo cumplimiento se evalúa solamente después de la fecha de reporte).

Las enmiendas se aplican de forma retrospectiva de acuerdo con NIC 8 para períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2024. Se permite su aplicación anticipada.

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 intermedios de ENAMI en el período de su primera aplicación.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

2.3 Uso de Estimaciones

La información contenida en estos estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2022 y 2021, 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 intermedios y sus notas relacionadas. Las estimaciones realizadas y supuestos utilizados por la Empresa se encuentran basadas en la experiencia histórica, cambios en la industria e información suministrada por fuentes externas calificadas.

Estas estimaciones se refieren básicamente a:

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

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

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

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

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

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

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.
- 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

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

internos y externos, realizando suposiciones acerca las actividades necesarias para el cierre de las faenas, contingencias, actividades de post cierre, inflación, tasa de descuentos entre otras.

En la determinación de la tasa de descuento la Administración utilizó una tasa individual promedio de 1,67% para el año 2022 y 2,03% para el año 2021.

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 de trimestre 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.

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 3.16 "Ingresos ordinarios provenientes de contratos con clientes".

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 3,44 US\$/lb, considerando un precio segundo semestre 2022 de 3,60 US\$/lb y para determinar los costos operativos y recuperaciones metalúrgicas proyectadas, se utilizó el Plan Life of Mine 2022, y actualizaciones entregadas por TECK, consolidando un C1 (costos operativos de caja directos) de 1,82 US\$/lb, y se complementó con la información contenida en los estados financieros de cierre a 31 de diciembre de 2022.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Para el caso de Quebrada Blanca, fase 2 se utilizó como información base del modelo el Informe NI 43 – 101 en su versión febrero 2017 y sus actualizaciones internas a octubre 2018 (Report Day), el Summary Report asociado, las inversiones actualizadas al 2022 y el LOM 2022. Se utilizó un precio proyectado a 2050 con un promedio de 3,57 US\$/lb, los parámetros

y costos respaldados por la actualización del LOM 2022, generando un C1 de 1,44 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 2022 para la generación de flujos y proyección de los dividendos a percibir por ENAMI.

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 2021. El detalle es el siguiente:

	Saldos Publicados 31.12.2021 MUS\$	Ajustes y Reclasificaciones 31.12.2021 MUS\$	Saldos Reexpresados 31.12.2021 MUS\$
Total Activos Corrientes	638.536	(358) (i)	638.178
Total Activos No Corrientes	804.229	(15.438) (ii)	788.791
Ganancia (pérdida) bruta	1.442.765	(15.796)	1.426.969
Total Pasivos Corrientes	693.162	(8.928) (iii)	684.234
Total Pasivos No Corrientes	278.717	-	278.717
Total Pasivos	971.879	(8.928)	962.951
Capital emitido	181.244	-	181.244
Pérdidas Acumuladas	(135.823)	(6.868) (iv)	(142.691)
Otras Reservas	425.464	-	425.464
Participaciones no controladas	1	-	1
Patrimonio Total	470.886	(6.868)	464.018
Total Pasivos y Patrimonio, Neto	1.442.765	(15.796)	1.426.969

A continuación, se detallan los ajustes:

(i) Nota 6 Reclasificación de los deudores por créditos de fomento desde no corriente a corriente MUS\$ 15.438

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 8 Ajuste por sobrevaloración en inventario (MUS\$ 15.796).

(ii) Nota 5 Reclasificación de los deudores por créditos de fomento desde no corriente a corriente.

(iii) Nota 14 Ajuste por regularización de diferencia de cambio sobrevaluada.

(iv) Nota 18 Ajuste en resultado año 2021 por diferencia de cambio sobrevaluada MUS\$ 8.928 y ajuste por sobrevaloración en inventario (MUS\$ 15.796).

Los ajustes a patrimonio son el resultado de un proceso de regularización de saldos autorizados por la actual Administración de la Empresa.

Nota 3. Políticas Contables Significativas

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

3.1 Bases de Consolidación

Los presentes estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2022 comprenden los estados financieros de la Empresa Nacional de Minería y su subsidiaria Compañía Minera Nacional Ltda y Enami Lito SpA. 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.

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

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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 remediada 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 al costo.

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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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).

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

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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.

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.

Al 31 de diciembre 2022 y 2021 se ha determinado deterioro para los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, el efecto se reconoce en el resultado integral dentro de gastos de administración.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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 están 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 3.17). 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.

El inventario no corriente corresponde a minerales por sobrestock o baja rotación y que no tienen un plan de licuación a corto plazo.

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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (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	12 – 1176
Equipos de laboratorio y medición	24 – 120
Equipos rodantes	36 – 228
Maquinarias y equipos	12 – 792
Obras e instalaciones	24 – 924
Otros mobiliarios y equipos	36 – 1200

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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

3.9 Deterioro de Activos

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

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

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

Enami evalúa sus contratos en su inicio, para determinar si estos contienen un arrendamiento, que cumpla con las definiciones contempladas en la NIIF 16 reconoce un activo por derecho de uso y un pasivo por arrendamiento, excepto por contratos de arrendamientos de corto plazo (plazo de arriendo igual o menor a 12 meses) y de bajo valor.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los activos por derecho de uso comprenden el importe del valor presente de los pagos no hechos a la fecha del comienzo del contrato, y los pagos por arrendamiento realizados antes o hasta la fecha de comienzo posteriormente son medidos al costo menos depreciación acumulada y pérdidas acumuladas por deterioro de valor.

Los activos por derecho de uso son depreciados durante el período menor entre el plazo del arrendamiento y la vida útil del activo subyacente. La depreciación se realiza desde la fecha de comienzo del arrendamiento.

El pasivo por arrendamiento es inicialmente medido al valor presente de los pagos por arrendamiento que no han sido pagados a la fecha de comienzo, descontados usando la tasa implícita en el arrendamiento. Si esta tasa no puede determinarse fácilmente, la Empresa utiliza la tasa incremental por préstamos. La tasa incremental por préstamos utilizada se determina estimando la tasa de interés que la Empresa tendría que pagar por pedir prestados los fondos necesarios para obtener un activo de valor similar al activo por derecho de uso del contrato de arrendamiento respectivo, en un entorno económico parecido y en un plazo similar.

3.12 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.

3.13 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 2022 y 2021 la tasa promedio es 1,67% y 2,03%, respectivamente.

3.14 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.

3.15 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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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.

3.16 Ingresos ordinarios provenientes de contratos con clientes

La Empresa reconoce ingresos de las siguientes fuentes principales: Venta de cátodos, oro, plata, minerales y otros (concentrados, minerales de óxido y sulfuro) y ácido sulfúrico.

La Empresa reconoce ingresos de conformidad con la metodología requerida en la NIIF 15 - Ingresos de actividades ordinarias procedentes de contratos con clientes, basado en el principio de que los ingresos se reconocen por un monto que refleje la contraprestación a la que la entidad espera tener derecho a cambio de transferir bienes o servicios a un cliente.

Este principio fundamental debe ser aplicado en base a un modelo de cinco pasos:

- (1) identificación del contrato con el cliente;
- (2) identificación de las obligaciones de desempeño del contrato;
- (3) determinación del precio de la transacción;
- (4) asignación del precio de la transacción a las obligaciones de desempeño; y
- (5) reconocimiento de los ingresos cuando (o a medida que) se satisfacen las obligaciones de desempeño.

De acuerdo a los criterios establecidos por NIIF 15, las prestaciones de servicio y ventas de existencias se reconocen como ingresos cuando se transfiere el control al cliente de un bien (la capacidad de dirigir su uso y de recibir los beneficios derivados del mismo).

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 provisionales 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

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

puesto a disposición del cliente, mediante la entrega en los camiones, ferrocarril o en las canchas o instalaciones de las Plantas de ENAMI, según se acuerde en el contrato.

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

Provisión por facturas proforma

La Empresa Nacional de Minería utiliza la estimación de los precios futuros para el cobre en modalidad M+1, M+2 y M+3 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.

3.17 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 resultado 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 de Metales", 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.

Con fecha 29 octubre de 2020, el directorio aprobó la actualización de su política de coberturas, la cual, comenzó su aplicación a partir del último trimestre de ese año.

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.

3.18 Retiro de Utilidades

El Ministerio de Hacienda, por Decreto Supremo,

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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.

3.19 Aportes del Fisco

Para el año 2022, se recibió del Fisco el aporte anual, el cual ascendió a MUS\$ 4.094 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 2021 el monto ascendió a MUS\$ 4.522.

Además, se recibió la cantidad de MUS\$ 2.456, 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 2021 el monto ascendió a MUS\$ 2.713.

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.

Nota 4. Efectivo y Equivalente al Efectivo

El saldo de efectivo y equivalente al efectivo al 31 de diciembre de 2022 y 2021, se compone de la siguiente forma:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Efectivo en caja	1	1
Saldo en bancos	13.601	51.175
Depósito a plazo	37	35
Totales	13.639	51.211
	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Moneda		
Pesos Chilenos	390	614
Dólares Estadounidenses	13.249	50.597
Totales	13.639	51.211

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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (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 2022 y 2021:

	31.12.2022 MUS\$	01.01.2022 Reexpresado MUS\$	Ajuste Nota 2.4 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Corriente				
Activos de cobertura (Nota 10.3)	1.989	1.404	-	1.404
Deudores por contratos de derivados	18	2.894	-	2.894
Total otros activos financieros, corriente	2.007	4.298	-	4.298
No corriente				
Cuentas por cobrar fomento (4)	2.275	887	-	887
Créditos sustentación precio del cobre (Sectorial) (2)	24.223	41.797	(15.438)	57.235
Crédito individual sustentación precio del cobre (3)	(451)	(451)	-	(451)
Instrumentos financieros de patrimonio a valor razonable con cambios en otros resultados integrales (1)	343.469	434.549	-	434.549
Total otros activos financieros, no corrientes	369.516	476.782	(15.438)	492.220

(1) Corresponden a inversiones que la Empresa posee en las sociedades "Compañía Minera Quebrada Blanca S.A." (MUS\$ 284.257 y MUS\$ 372.962 al 31 de diciembre de 2022 y 2021, respectivamente) y la "Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A." (MUS\$ 59.212 MUS\$ 61.587 al 31 de diciembre de 2022 y 2021, 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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

(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.

Para el cierre del ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022, la Administración revisó el valor razonable de la inversión, registrando la siguiente evolución:

Concepto	31.12.2021 MUS\$	Aumento/ Disminución MUS\$	31.12.2022 MUS\$
Compañía Minera Carmen de Andacollo S.A.	61.587	(2.375)	59.212
Compañía Minera Quebrada Blanca S.A.	372.962	(88.705)	284.257
Totales	434.549	(91.080)	343.469



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 2022 y 2021, son los siguientes:

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Corriente	31.12.2022 MUS\$	01.01.2022 Reexpresado MUS\$	Ajuste Nota 2.4 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Deudores por ventas extranjeras	22.530	77.575	-	77.575
Deudores por ventas nacionales	22.603	15.537	-	15.537
Proforma ventas provisorias cobre	1.841	4.909	-	4.909
Proforma ventas provisorias oro	524	148	-	148
Proforma ventas provisorias plata	286	(69)	-	(69)
Operaciones mercado futuro maduras (i)	14	2.284	-	2.284
Total deudores comerciales, bruto	47.798	100.384	-	100.384
Deterioro de deudores por venta	(3.878)	(1.674)	-	(1.674)
Total deudores comerciales, neto	43.920	98.710	-	98.710
Créditos de fomento (ii)	21.604	16.200	15.438	762
Créditos contractuales	1.319	1.966	-	1.966
Cuentas corrientes del personal (iii)	10.516	2.607	-	2.607
Otros	1.493	2.165	-	2.165
Deterioro crédito de fomento y otros	(2.547)	(5.884)	-	(5.884)
Total otras cuentas por cobrar	32.385	17.054	15.438	1.616
Total corriente	76.305	115.764	15.438	100.326

(i) Corresponde a las compensaciones por diferenciales de precio y premios que se generan al cubrir el cobre, oro y plata.

(ii) 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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

(iii) 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.

En el último trimestre del 2022, la Administración decidió anticipar el proceso de negociación colectiva con los diferentes sindicatos, los valores pagados por concepto de bonos asciende a MUS\$ 5.438.

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 MUS\$	Otras Cuentas por Cobrar MUS\$
Al 1 de enero de 2021	2.129	5.886
Aumento (disminución) de incobrables (1)	(455)	(2)
Al 31 de diciembre de 2021	1.674	5.884
Aumento (disminución) de incobrables (2)	2.204	(3.337)
Al 31 de diciembre de 2022	3.878	2.547

(1) Al 31 de diciembre de 2021, se revisó la provisión de irrecuperables, lo cual generó una disminución de la provisión en MUS\$455, generado principalmente por renegociación de deudores nacionales actualizando la provisión y el deterioro.

Se revisó la provisión de irrecuperables de otras cuentas por cobrar, lo cual generó una disminución de la provisión en MUS\$2, generado por una actualización del deterioro.

(2) Al 31 de diciembre de 2022, se revisó la provisión de irrecuperables, lo cual generó un aumento de la provisión en MUS\$2.204, generado principalmente por aumento en la morosidad de deudores nacionales.

Se revisó la provisión de irrecuperables de otras cuentas por cobrar, lo cual generó una disminución de la provisión en MUS\$3.337, generado por una actualización del deterioro y finalización de créditos de mediana minería.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, 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 MUS\$	30-60 días MUS\$	60-90 días MUS\$	90-120 días MUS\$	60-90 días MUS\$	MUS\$
31.12.2022							
Deudores comerciales	47.798	43.484	-	-	-	436	3.878
Otras cuentas por cobrar	34.932	25.813	3.505	3.067	-	-	2.547
31.12.2021							
Deudores comerciales	100.384	91.083	-	1.644	1.075	4.908	1.674
Otras cuentas por cobrar	22.938	1.548	48	20	-	15.438	5.884

Calidad crediticia de activos financieros

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

a) Deudores por venta, el análisis crediticio de los deudores comerciales es realizado caso a caso por la administración, que periódicamente evalúa la factibilidad de recupero de dichos importes. No existen garantías asociadas a las cuentas por cobrar.

b) Deudores por fomento, el análisis crediticio de los deudores por fomento es determinado en forma individual por cada cuenta por cobrar y con posterioridad respecto a toda la cartera.

Nota 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	
				31.12.2022	31.12.2021
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%

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	25.191	39.565
Total corriente				25.191	39.565

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

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	Concepto	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	Cuentas por pagar	21.843	13.720
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	Anticipo venta cátodos	11.722	-
Total corriente					33.565	13.720

Rut	Empresa	Moneda	Naturaleza de la relación	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dólar	Dueño común	-	510
Total corriente				-	510

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 2022 y 2021, 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 2022 y 2021 ascienden a MUS\$ 25.191 y MUS\$ 39.565, 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 y anticipos otorgados.

El saldo por pagar corriente y no corriente al 31 de diciembre de 2022 y 2021 asciende a MUS\$ 33.565 y MUS\$ 14.230 respectivamente y corresponde a servicios percibidos por maquila de productos mineros de Fundición y Refinería Ventanas, e incluye el valor a pagar por prospectos mineros, además de anticipo recibido por contrato por venta de Cátodos.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

7.2 Transacciones con entidades relacionadas

Rut	Empresa	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	31.12.2022		31.12.2021	
				Monto MUS\$	Efecto en resultado MUS\$	Monto MUS\$	Efecto en resultado MUS\$
61.704.000-K	Codelco Chile	Dueño común	Venta de Oro, Plata y Metal Dore	120.915	120.915	159.834	159.834
			Maquila	24.647	24.647	15.818	15.818
78.126.110-6	Cía. Mra. Carmen de Andacollo S.A.	Inversión con participación minoritaria	Venta de ácido sulfúrico	-	-	133	133
			Dividendos recibidos	-	-	9.900	9.900

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 la Ministra de Minería, que lo preside por derecho propio y podrá ser subrogada por el subsecretario.

b) Por un representante del Ministro 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 la Ministra de Minería, el representante del Ministro 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.

Se reduce en un 1% los honorarios de los Directores designados por el Presidente de la República, conforme a lo instruido por la Dirección Nacional del Servicio Civil en su Resolución N°2 de fecha 26 de junio de 2020 y conforme a lo dispuesto en la Ley 21.233 que fija remuneraciones

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

y reduce última remuneración percibida.

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.

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

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Gastos por honorarios Directores	110	102
Totales	110	102

b) Personal clave

La Empresa ha determinado como personal clave a su Vicepresidente Ejecutivo, Fiscal, Gerentes y Subgerentes, que en total son 21 personas.

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

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

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Gastos por remuneraciones	3.024	2.603
Beneficios de corto plazo	834	576
Beneficios de largo plazo	849	57
Totales	4.707	3.236

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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 8. Inventarios

Los saldos netos de inventario al 31 de diciembre de 2022 y 2021 se componen de la siguiente manera:

	31.12.2022 MUS\$	01.01.2022 Reexpresado MUS\$	Ajuste Nota 2.4 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Productos terminados	51.894	27.629	-	27.629
Productos en proceso	23.710	68.641	(15.796)	84.437
Productos por procesar	159.834	186.888	-	186.888
Productos por procesar en poder de terceros	104.702	105.769	-	105.769
Materiales y repuestos	8.901	10.195	-	10.195
Total corrientes	349.041	399.122	(15.796)	414.918
Productos en proceso	66.596	15.054	-	15.054
Productos por procesar	129.533	91.555	-	91.555
Materiales y repuestos	3	3	3	-
Total no corrientes	196.132	106.612	3	106.609
Total	545.173	505.734	(15.796)	521.527

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 procesarse componen principalmente de Minerales de Concentración y Concentrados de Cobre, Oro y Plata, Minerales de Lixiviación y Precipitados.

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), aumentando los saldos de inventarios de minerales al 31 de diciembre de 2022 y 2021 en MUS\$ 18.578 y MUS\$ 23.339, respectivamente.

Los inventarios finales en toneladas métricas finas de cobre son 80.443 y 71.626 al 31 de diciembre de 2022 y 2021, respectivamente.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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 2022 y 2021 fue de MUS\$ 17.309 y MUS\$ 21.640, respectivamente.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, se realizó el recalcu del valor neto realizable considerando la distribución geográfica y sin compensaciones de stock. Los saldos de inventario se presentan netos de los ajustes por valor neto realizable (VNR) de acuerdo con el siguiente detalle:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Productos terminados, corriente	(695)	(456)
Productos en proceso, corriente	(9.484)	(4.927)
Productos por procesar, corriente	(13.905)	(6.781)
Productos en proceso, no corriente	(23.474)	-
Productos por procesar, no corriente	(19.987)	(11.488)
Totales	(67.545)	(23.652)

Información adicional de inventarios:

En el contexto del Plan de Mejora de la Liquidez, Enami ha impulsado la venta de inventarios de baja rotación, particularmente minerales, de acuerdo con el siguiente detalle:

- Antofagasta, existen acuerdos cerrados de maquila con Minera Las Cenizas.
- Se negocia actualmente con otros clientes la venta de minerales de baja rotación.

- Nos encontramos en proceso de licitación para la venta Polvos Metalúrgicos.

Los costos de inventarios reconocidos como gastos durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 y 2021 fue de MUS\$ 1.273.060 y MUS\$ 1.452.622, respectivamente.

Los materiales y repuestos se encuentran netos de su provisión de obsolescencia, la cual ascendió a MUS\$ 14.076 y MUS\$ 11.473 al 31 de diciembre de 2022 y 2021, respectivamente.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 9. Activos y Pasivos por Impuestos Corrientes

Los saldos de activos por impuestos al 31 de diciembre de 2022 y 2021, se compone de la siguiente forma:

Activos	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Impuesto por recuperar A.T. 2023 (i)	336	-
Total	336	-

(i) Corresponde al crédito por capacitación por MUS\$ 336.

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 2022 y 2021, respectivamente:

Clasificación en estado de situación financiera	31.12.2022 MUS\$				Total Activos Financieros	31.12.2021 MUS\$				Total Activos Financieros
	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		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	
Efectivo y equivalente al efectivo (Nota 4)	13.639	-	-	-	13.639	51.211	-	-	-	51.211
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (Nota 6)	2.651	73.640	14	-	76.305	4.988	108.492	2.284	-	115.764
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 7)	-	25.191	-	-	25.191	-	39.565	-	-	39.565
Otros activos financieros (Activos de cobertura) (Nota 5)	-	-	2.007	-	2.007	-	-	4.298	-	4.298
Total activos financieros corrientes	16.290	98.831	2.021	-	117.142	56.199	148.057	6.582	-	210.838
Otros activos financieros (Otros) (Nota 5)	-	26.047	-	343.469	369.516	-	42.233	-	434.549	476.782
Total activos financieros no corrientes	-	26.047	-	343.469	369.516	-	42.233	-	434.549	476.782
Total activos financieros no corrientes	16.290	124.878	2.021	343.469	486.658	56.199	190.290	6.582	434.549	687.620

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los saldos de pasivos por impuestos al 31 de diciembre de 2022 y 2021, se compone de la siguiente forma:

Pasivos	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Impuesto a la renta por pagar A.T. 2022 (ii)	-	3.630
Total	-	3.630

(ii) 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 2022 por MUS\$ 494.157 y al 31 de diciembre de 2021 por MUS\$ 545.915, 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 intermedio de resultados integrales por función. Al 31 de diciembre de 2022 la provisión asciende a MUS\$ 1. (MUS\$ 3.961 al 31 de diciembre de 2021).

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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

Clasificación en estado de situación financiera	31.12.2022 MUS\$			31.12.2021 MUS\$		
	Costo amortizado	Derivados de cobertura	Total Pasivos Financieros	Costo amortizado	Derivados de cobertura	Total Pasivos Financieros
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 13)	451.893	-	451.893	437.829	-	437.829
Pasivos por arrendamientos corrientes (Nota 12)	10.689	-	10.689	4.557	-	4.557
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 14)	135.530	-	135.530	137.720	-	137.720
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 7)	33.565	-	33.565	13.720	-	13.720
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en resultado) (Nota 10.3)	-	3.062	3.062	-	4.964	4.964
Otros pasivos financieros (Pasivos financieros a valor justo con cambio en patrimonio) (Nota 10.3)	-	3.465	3.465	-	2.399	2.399
Otros pasivos financieros (Otros) (Nota 10.2)	-	9.114	9.114	-	12	12
Total pasivos financieros corrientes	631.677	15.641	647.318	593.826	7.375	601.201
Otros pasivos financieros (Créditos y préstamos que devengan intereses) (Nota 13)	85.000	-	85.000	85.006	-	85.006
Otros Fondo Sustentación (Nota 13)	28.590	-	28.590	52.099	-	52.099
Pasivos por arrendamientos no corrientes (Nota 12)	19.510	-	19.510	20.173	-	20.173
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (Nota 14)	4.852	-	4.852	4.401	-	4.401
Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 7)	-	-	-	510	-	510
Total pasivos financieros no corrientes	137.952	-	137.952	162.189	-	162.189

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (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:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Acreeedores por contrato de derivados (Nota 13) (i)	9.114	12
Pasivos por Derecho de uso (Nota 12.2)	10.689	4.557
Total Otros Pasivos Financieros, corrientes	19.803	4.569
Pasivos por Derecho de uso (Nota 12.2)	19.510	20.173
Total Otros Pasivos Financieros, no corrientes	19.510	20.173
Total	39.313	24.742

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

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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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 períodos donde las cantidades compradas son superiores a las cantidades vendidas. En estas situaciones y para protegerse de las variaciones de precio que puedan tener estas existencias cuando se vendan, ENAMI decidirá tomar operaciones de derivados (swap, opciones, entre otros), por una cantidad de toneladas finas de cobre, considerando criterios como lugar físico en que se encuentra, valor libro, valor de mercado y probabilidad de licuación según los lineamientos de su nueva Política de Cobertura de Riesgo de Precio de

Metales y previa autorización del directorio, lo cual, rige a contar del 29 de octubre de 2020.

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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Las cifras obtenidas por las operaciones abiertas son:

Activos de coberturas	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Valor razonable derivado por proceso	562	60
Derivado por Stock por cobrar	1.327	5
Valor razonable operaciones de intermediación (*)	102	1.337
Total	1.989	1.404

Pasivos de coberturas	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Valor razonable derivado por proceso	4.066	4.380
Derivado por Stock por pagar	2.299	2.336
Valor razonable operaciones de intermediación (*)	162	647
Total	6.527	7.363

(*) Al 31 de diciembre de 2022, la diferencia entre activos y pasivos por intermediación se explica por lo siguiente: MUS\$(23) por concepto de premio de operaciones de intermediación y MUS\$(37) 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 2021, la diferencia entre activos y pasivos por intermediación se explica por lo siguiente: MUS\$55 por concepto de comisiones con los clientes mineros, MUS\$8 por concepto de premio de operaciones de intermediación y MUS\$627 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.

Las operaciones de derivados abiertas al 31 de diciembre de 2022 y 2021 son las siguientes:

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Partida o transacción protegida	Plazo de vencimiento o expiración		Valor razonable derivado MUS\$	
					2022	2021	2022	2021
Proceso								
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	I - 2023	I - 2022	(52)	(3.864)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	V/C	COBRE	I - 2023	I - 2022	(5)	(3.864)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	PLATA	I - 2023	I - 2022	(883)	44
Swap	CCTE	Riesgo Precio	V/C	PLATA	I - 2023	II - 2022	26	(1)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Tipo de derivado	Tipo de contrato	Ítem específico	Posición Compra/Venta	Partida o transacción protegida	Plazo de vencimiento o expiración		Valor razonable derivado MUS\$	
					2022	2021	2022	2021
Proceso								
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	PLATA	II - 2023	-	17	-
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	ORO	I - 2023	I - 2022	(2.681)	(422)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	V/C	ORO	I - 2023	II - 2022	120	(75)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	ORO	II - 2023	-	(48)	-
Total por proceso							(3.506)	(8.182)
Sobre Stock								
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	ORO	I - 2023	I - 2022	(2.038)	(771)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	I - 2023	II - 2022	1.066	(515)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	-	III - 2022	-	(450)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	-	IV - 2022	-	(378)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	-	I - 2023	-	(271)
Total por Sobre stock							(972)	(2.331)
Intermediarios								
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	I - 2023	I - 2022	110	(275)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	V/C	COBRE	I - 2023	I - 2022	137	63
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	-	II - 2022	-	(198)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	V/C	COBRE	-	II - 2022	-	(33)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	-	III - 2022	-	(56)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	V/C	COBRE	-	III - 2022	-	(30)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	V/C	COBRE	-	IV - 2022	-	(35)
Forward	CCTE	Riesgo Precio	V/C	COBRE	-	I - 2023	-	(83)
Swap	CCTE	Riesgo Precio	C/V	COBRE	I - 2023	-	(145)	-
Total por intermediarios							102	(647)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Las operaciones de derivados maduras al 31 de diciembre de 2022 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	480.337	I - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	491.805	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(11.468)	(11.468)	-	(1.268)
FU	CCTE	393.836	II - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	378.656	Activo - Operac. Mercado Futuro	15.180	15.180	-	(424)
FU	CCTE	316.687	III - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	302.380	Activo - Operac. Mercado Futuro	14.307	14.307	-	1.748
FU	CCTE	362.374	IV - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	372.657	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(10.283)	(10.283)	-	(1.455)
FU	CCTE	26.771	IV - 2022	Riesgo Precio	V/C	COBRE	26.097	Activo - Operac. Mercado Futuro	674	674	-	169
FU	CCTE	27.077	I - 2022	Riesgo Precio	C/V	ORO	28.293	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(1.216)	(1.216)	-	15
FU	CCTE	28.906	II - 2022	Riesgo Precio	C/V	ORO	29.203	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(297)	(297)	-	21
FU	CCTE	29.431	III - 2022	Riesgo Precio	C/V	ORO	29.962	Activo - Operac. Mercado Futuro	2.469	2.469	-	101
FU	CCTE	30.864	IV - 2022	Riesgo Precio	C/V	ORO	30.772	Activo - Operac. Mercado Futuro	92	92	-	213
FU	CCTE	172	IV - 2022	Riesgo Precio	V/C	ORO	164	Activo - Operac. Mercado Futuro	8	8	-	-
FU	CCTE	5.125	I - 2022	Riesgo Precio	C/V	PLATA	5.277	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(152)	(152)	-	1
FU	CCTE	5.603	II - 2022	Riesgo Precio	C/V	PLATA	5.299	Activo - Operac. Mercado Futuro	304	304	-	3
FU	CCTE	5.299	III - 2022	Riesgo Precio	C/V	PLATA	4.498	Activo - Operac. Mercado Futuro	801	801	-	15
FU	CCTE	4.874	IV - 2022	Riesgo Precio	C/V	PLATA	5.389	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(515)	(515)	-	13

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (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	14.766	II - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	15.004	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(238)	-	(238)	-
FU	CCTE	14.765	III - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	12.193	Activo - Operac. Mercado Futuro	2.572	-	2.572	-
FU	CCTE	14.766	IV - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	12.610	Activo - Operac. Mercado Futuro	2.156	-	2.156	-
FU	CCTE	119.961	I - 2022	Riesgo Precio	C/V	ORO	123.532	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(3.571)	-	(3.571)	(15)
FU	CCTE	130.585	II - 2022	Riesgo Precio	C/V	ORO	127.985	Activo - Operac. Mercado Futuro	2.600	-	2.600	29
FU	CCTE	126.439	III - 2022	Riesgo Precio	C/V	ORO	122.868	Activo - Operac. Mercado Futuro	3.571	-	3.571	132
FU	CCTE	122.531	IV - 2022	Riesgo Precio	C/V	ORO	125.291	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(2.760)	-	(2.760)	255
Cobertura Intermediación												
FU	CCTE	53.403	I - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	55.816	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(2.413)	(2.413)	-	(90)
FU	CCTE	11.982	I - 2022	Riesgo Precio	V/C	COBRE	11.637	Activo - Operac. Mercado Futuro	345	345	-	13
FU	CCTE	86.718	II - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	82.236	Activo - Operac. Mercado Futuro	4.482	4.482	-	(159)
FU	CCTE	17.049	II - 2022	Riesgo Precio	V/C	COBRE	18.255	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(1.205)	(1.205)	-	26
FU	CCTE	96.657	III - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	93.714	Activo - Operac. Mercado Futuro	2.943	2.943	-	(59)
FU	CCTE	9.290	III - 2022	Riesgo Precio	V/C	COBRE	10.370	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(1.080)	(1.080)	-	20
FU	CCTE	67.683	IV - 2022	Riesgo Precio	C/V	COBRE	69.177	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(1.494)	(1.494)	-	(223)
FU	CCTE	9.608	IV - 2022	Riesgo Precio	V/C	COBRE	9.327	Activo - Operac. Mercado Futuro	281	281	-	20
FU	CCTE	247	I - 2022	Riesgo Precio	C/V	PLATA	252	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(5)	(5)	-	-
FU	CCTE	495	II - 2022	Riesgo Precio	C/V	PLATA	464	Activo - Operac. Mercado Futuro	31	31	-	-
Total		2.614.301					2.598.183		16.119	11.789	4.330	(899)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Las operaciones de derivados maduras al 31 de diciembre de 2021 son las siguientes:

Tipo de derivado	Descripción de los Contratos							Cuentas contables que afectaron				Premio MUS\$
	Tipo de contrato	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	378.916	I - 2021	Riesgo Precio	C/V	COBRE	398.790	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(19.874)	(19.874)	-	43
FU	CCTE	464.396	II - 2021	Riesgo Precio	C/V	COBRE	474.735	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(10.339)	(10.339)	-	(414)
FU	CCTE	409.245	III - 2021	Riesgo Precio	C/V	COBRE	405.089	Activo - Operac. Mercado Futuro	4.156	4.156	-	219
FU	CCTE	479.641	IV - 2021	Riesgo Precio	C/V	COBRE	484.164	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(4.523)	(4.523)	-	(1.361)
FU	CCTE	33.754	I - 2021	Riesgo Precio	C/V	ORO	32.198	Activo - Operac. Mercado Futuro	1.556	1.556	-	33
FU	CCTE	32.297	II - 2021	Riesgo Precio	C/V	ORO	32.234	Activo - Operac. Mercado Futuro	63	63	-	18
FU	CCTE	25.551	III - 2021	Riesgo Precio	C/V	ORO	25.517	Activo - Operac. Mercado Futuro	34	34	-	10
FU	CCTE	24.914	IV - 2021	Riesgo Precio	C/V	ORO	24.857	Activo - Operac. Mercado Futuro	57	57	-	8
FU	CCTE	5.464	I - 2021	Riesgo Precio	C/V	PLATA	5.959	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(495)	(495)	-	4
FU	CCTE	6.545	II - 2021	Riesgo Precio	C/V	PLATA	6.648	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(103)	(103)	-	(1)
FU	CCTE	5.755	III - 2021	Riesgo Precio	C/V	PLATA	5.280	Activo - Operac. Mercado Futuro	475	475	-	-
FU	CCTE	4.969	IV - 2021	Riesgo Precio	C/V	PLATA	4.757	Activo - Operac. Mercado Futuro	212	212	-	-

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (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	165.934	I - 2021	Riesgo Precio	C/V	ORO	161.802	Activo - Operac. Mercado Futuro	4.132	-	4.132	(27)
FU	CCTE	159.994	II - 2021	Riesgo Precio	C/V	ORO	163.484	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(3.490)	-	(3.490)	(44)
FU	CCTE	162.768	III - 2021	Riesgo Precio	C/V	ORO	161.049	Activo - Operac. Mercado Futuro	1.719	-	1.719	(50)
FU	CCTE	3.199	III - 2021	Riesgo Precio	V/C	ORO	3.211	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(12)	-	(12)	(1)
FU	CCTE	125.704	IV - 2021	Riesgo Precio	C/V	ORO	125.928	Pasivo- Operac. Mercado Futuro	(224)	-	(224)	(38)
Cobertura Intermediación												
FU	CCTE	70.321	I - 2021	Riesgo Precio	C/V	COBRE	73.158	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(2.837)	(2.837)	-	(9)
FU	CCTE	11.011	I - 2021	Riesgo Precio	V/C	COBRE	10.339	Activo - Operac. Mercado Futuro	672	672	-	(8)
FU	CCTE	58.322	II - 2021	Riesgo Precio	C/V	COBRE	60.761	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(2.439)	(2.439)	-	(17)
FU	CCTE	11.305	II - 2021	Riesgo Precio	V/C	COBRE	10.749	Activo - Operac. Mercado Futuro	556	556	-	10
FU	CCTE	88.640	III - 2021	Riesgo Precio	C/V	COBRE	88.798	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(158)	(158)	-	143
FU	CCTE	21.531	III - 2021	Riesgo Precio	V/C	COBRE	22.051	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(520)	(520)	-	22
FU	CCTE	78.836	IV - 2021	Riesgo Precio	C/V	COBRE	81.474	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(2.638)	(2.638)	-	26
FU	CCTE	17.700	IV - 2021	Riesgo Precio	V/C	COBRE	17.414	Activo - Operac. Mercado Futuro	286	286	-	35
FU	CCTE	742	I - 2021	Riesgo Precio	C/V	PLATA	789	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(47)	(47)	-	-
FU	CCTE	742	II - 2021	Riesgo Precio	C/V	PLATA	801	Pasivo - Operac. Mercado Futuro	(59)	(59)	-	-
FU	CCTE	742	III - 2021	Riesgo Precio	C/V	PLATA	731	Activo - Operac. Mercado Futuro	11	11	-	-
FU	CCTE	494	IV - 2021	Riesgo Precio	C/V	PLATA	475	Activo - Operac. Mercado Futuro	19	19	-	-
Total		2.849.432					2.883.242		(33.810)	(35.935)	2.125	(1.399)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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 2022 y 2021, la Empresa no ha realizado transferencias de instrumentos entre las categorías 1 y 2 que sean consideradas significativas.



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

La jerarquía de valor razonable al 31 de diciembre de 2022 es:

Activos	Valor razonable registrado	31.12.2022 MUS\$		
		Jerarquía Valor razonable		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Efectivo y equivalente al efectivo	13.639	13.639	-	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	76.305	-	76.305	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	25.191	-	25.191	-
Otros activos financieros (Activos de cobertura)	2.007	-	2.007	-
Total activos financieros corrientes	117.142	13.639	103.503	-
Otros activos financieros (Otros)	369.516	-	-	369.516
Total activos financieros no corrientes	369.516	-	-	369.516
Totales	486.658	13.639	103.503	369.516

Pasivos	Valor razonable registrado	31.12.2022 MUS\$		
		Jerarquía Valor razonable		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Créditos y préstamos que devengan intereses	451.893	-	451.893	-
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	135.530	-	135.530	-
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	33.565	-	33.565	-
Pasivos de cobertura	6.527	-	6.527	-
Pasivos por Derecho de uso	10.689	-	10.689	-
Total pasivos financieros corrientes	638.204	-	638.204	-
Créditos y préstamos que devengan intereses	85.000	-	85.000	-
Fondo Sustentación	28.590	-	28.590	-
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	4.852	-	4.852	-
Pasivos por Derecho de uso	19.510	-	19.510	-
Total pasivos financieros no corrientes	137.952	-	137.952	-
Totales	776.156	-	776.156	-

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(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 2022 y 2021 es el siguiente:

	Terrenos	Construcciones y obras de infraestructura (i)	Pertenencias minerías (ii)	Obras en curso	Maquinarias y equipos	Activos de exploración minera	Otros activos fijos	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Costo o valuación								
Al 01 de enero de 2021	8.122	311.725	6.819	31.637	268.402	21.832	382	648.919
Adiciones	-	61	-	10.845	182	776	-	11.864
Cierre de minas	-	(20.094)	-	-	-	-	-	(20.094)
Capitalizaciones	-	2.938	-	(12.306)	9.368	-	-	-
Reclasificaciones	-	-	-	(4.340)	-	-	-	(4.343)
Castigos	-	-	-	(1.952)	-	-	(3)	(1.952)
Al 31 de diciembre de 2021	8.122	294.630	6.819	23.884	277.952	22.608	379	634.394
Adiciones	-	-	-	10.930	218	699	-	11.847
Bajas	-	(27)	-	-	(202)	-	-	(229)
Cierre de minas	-	2.427	-	-	-	-	-	2.427
Capitalizaciones	-	10.620	-	(20.158)	9.538	-	-	-
Reclasificaciones	-	492	-	-	-	-	-	492
Al 31 de diciembre de 2022	8.122	308.142	6.819	14.656	287.506	23.307	379	648.931

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(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 2022 y 2021 es el siguiente:

	Terrenos	Construcciones y obras de infraestructura (i)	Pertenencias mineras (ii)	Obras en curso	Maquinarias y equipos	Activos de exploración minera	Otros activos fijos	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Depreciación								
Al 01 de enero de 2021	-	(181.901)	-	-	(258.709)	(940)	-	(441.550)
Depreciación del ejercicio	-	(16.827)	-	-	(7.833)	-	-	(24.660)
Al 31 de diciembre de 2021	-	(198.728)	-	-	(266.542)	(940)	-	(466.210)
Depreciación del ejercicio	-	(19.154)	-	-	(5.944)	-	-	(25.098)
Bajas	-	(17)	-	-	41	-	-	58
Al 31 de diciembre de 2021	-	(217.882)	-	-	(272.486)	(940)	-	(491.250)
Depreciación								
Al 31 de diciembre de 2021	8.122	90.260	6.819	14.656	15.020	22.367	379	157.681
Al 31 de diciembre de 2021	8.122	95.902	6.819	23.884	11.410	21.668	379	168.184
Al 31 de diciembre de 2021	8.122	129.824	6.819	31.637	9.693	20.892	382	207.369

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

(ii) Corresponde a propiedades mineras de la Empresa

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

11.1 Otra Información

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

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

Los seguros de bienes físicos y perjuicios por paralización actualmente vigentes contratados por la Empresa cubren el activo fijo contra incendio, terremoto, tsunami, maremoto, inundaciones daños materiales y/o corporales y varios adicionales.

El valor total asegurado por plantas industriales considerando bienes físicos (Fundición y Plantas de Tratamiento y Poderes de Compra) asciende a MUS\$ 576.409 y a MUS\$ 124.045 en perjuicios por paralización sumando MUS\$ 700.454 (con un límite de indemnización de MUS\$ 113.000 combinado por evento), con vencimiento el 30 de junio de 2023.

El valor y límite máximo a indemnizar con cobertura de tranques de relave en responsabilidad civil es de MUS\$ 15.000 por evento y agregado anual entre otras responsabilidades civiles, con vencimiento el 30 de junio de 2023.

El valor máximo a indemnizar para sabotaje, terrorismo, huelga, motín, actos maliciosos, saqueo y daños consecencial asciende a MUS\$ 5.000, con vencimiento el 30 de junio de 2023.

Por oficinas y viviendas fuera de recintos industriales asciende a UF 540.970,04 (MUS\$ 22.193) (indemnización full value), con vencimiento el 30 de junio de 2023.

El valor total asegurado por equipos electrónicos asciende a UF 115.714,82 (MUS\$ 4.747) (indemnización full value), con vencimiento el 30 de junio de 2023.

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.



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 12. Arrendamientos

12.1 Activos por Derecho de uso

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la composición por clase de activos del rubro activos por derecho de uso es:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Activos por derecho de uso, bruto	55.138	41.992
Activos por derecho de uso, depreciación acumulada	(26.405)	(18.112)
Total activos por derecho de uso, neto	28.733	23.880

Los movimientos de los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 son los siguientes:

Conciliación de cambios en Activos por derecho de uso	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Saldo inicial	23.880	6.379
Incrementos	13.203	25.171
Depreciación	(8.350)	(7.670)
Total movimientos	4.853	17.501
Saldo final	28.733	23.880

El gasto por depreciación por el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 y 2021 corresponde a MUS\$ 8.350 y MUS\$ 7.670, respectivamente.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, la composición por clase de activos del rubro de activos por derecho de uso bajo NIIF 16 neto es:

Clase de activo	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Camionetas	1.602	1.243
Barredora-Aspiradora	1.409	1.812
Camiones Tolva y Cargadores	21.622	19.265
Camión Aljibe	643	796
Planta Hidrometalúrgica	683	764
Excavadora	2.774	-
Total	28.733	23.880

12.2 Pasivos por Arrendamientos corrientes y no corrientes

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, los compromisos de pagos por operaciones de arrendamiento se resumen en el cuadro siguiente:

Corriente y No Corriente	31.12.2022			31.12.2021		
	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Neto MUS\$	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Neto MUS\$
Hasta 90 días	3.096	(391)	2.635	1.181	(225)	956
Más de 90 días hasta 1 año	9.016	(962)	8.054	4.112	(511)	3.601
Más de 1 año hasta 2 años	11.136	(778)	10.358	7.929	(835)	7.094
Más de 2 años	9.574	(422)	9.152	14.155	(1.076)	13.079
Total	32.752	(2.553)	30.199	27.377	(2.647)	24.730

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

12.2.1 Conciliación de pasivos

Obligaciones por arrendamiento	31.12.2021 MUS\$	Pagos MUS\$	Devengo de intereses MUS\$	Aumento por nuevos arrendamientos MUS\$	Otros MUS\$	31.12.2022 MUS\$
Corriente	4.557	(9.015)	1.281	5.454	8.412	10.689
No corriente	20.173	-	-	7.749	(8.412)	19.510
Total	24.730	(9.015)	1.281	13.203	-	30.199

Obligaciones por arrendamiento	31.12.2020 MUS\$	Pagos MUS\$	Devengo de intereses MUS\$	Aumento por nuevos arrendamientos MUS\$	Otros MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Corriente	5.574	(7.691)	560	5.342	772	4.557
No corriente	1.116	-	-	19.829	(772)	20.173
Total	6.690	(7.691)	560	25.171	-	24.730

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 13. Otros Pasivos Financieros

El detalle de los saldos de Otros Pasivos Financieros al 31 de diciembre de 2022 y 2021, es el siguiente:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Créditos y préstamos que devengan interés	451.893	437.829
Pasivos de cobertura (Nota 10.3)	6.527	7.363
Otros pasivos financieros (Nota 10.2)	9.114	12
Total otros pasivos financieros, corriente	467.534	445.204
Fondo Sustentación	28.590	52.099
Créditos y préstamos que devengan interés	85.000	85.006
Total otros pasivos financieros, no corrientes	113.590	137.105

13.1 Créditos y préstamos que devengan intereses

La Empresa tiene autorizado por el Ministerio de Hacienda un límite de financiamiento de corto plazo de MUS\$ 447.000, para uso en líneas de crédito de corto plazo hasta el 31 de diciembre de 2022.

Al 31 de diciembre de 2022, la Empresa tiene contratados créditos PAES de corto plazo en dólares por MUS\$ 447.000, los que tienen como contrapartes a Banco Scotiabank (MUS\$ 135.000); Banco Chile (MUS\$ 110.000); Itaú (MUS\$ 99.000); BCI (MUS\$ 71.000) y Security (MUS\$ 32.000)

Por otra parte, ENAMI contrató a fines del año 2021 un crédito internacional (USD Cross Border) por MUS\$ 85.000, a tres años plazo con The Bank of Nova Scotia, en condiciones bullet, sujeto a tasa de interés libor de 90 días variable, con un spread de 1,25% anual, con la opción de hacer prepagos, sin costo adicional. Au-

torizado el 02 de diciembre de 2021, según Decreto exento N° 546 del Ministerio de Hacienda.

En resumen, al 31 de diciembre de 2022 y al 31 de diciembre de 2021, la Empresa tiene contratado en total créditos por MUS\$ 532.000 y MUS\$ 522.000 respectivamente, sustentados en los Decretos vigentes de cada año. Los intereses devengados a la fecha se registran en el pasivo financiero.



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Los vencimientos, monedas y tasas de interés pactado de los créditos y préstamos que devengan intereses, al 31 de diciembre de 2022 y 2021, es el siguiente:

Rut	Institución	País	Tasa de interés pactado	Moneda	Vencimiento	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	3,80%	US\$	13-01-2023	15.263	-
97.053.000-2	Banco Security	Chile	5,56%	US\$	01-02-2023	10.045	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	3,91%	US\$	03-03-2023	14.267	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	3,21%	US\$	07-03-2023	5.091	-
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	4,42%	US\$	07-03-2023	7.098	-
97.053.000-2	Banco Security	Chile	6,52%	US\$	07-03-2023	2.009	-
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	3,88%	US\$	08-03-2023	11.134	-
97.053.000-2	Banco Security	Chile	6,63%	US\$	15-03-2023	20.058	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	4,73%	US\$	24-03-2023	15.189	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	4,73%	US\$	28-03-2023	11.134	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	6,98%	US\$	28-03-2023	20.012	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	6,56%	US\$	31-03-2023	21.111	-
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	5,22%	US\$	05-04-2023	24.296	-
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	5,29%	US\$	06-04-2023	7.083	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	6,23%	US\$	13-04-2023	9.026	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	6,79%	US\$	14-04-2023	30.426	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	6,28%	US\$	18-04-2023	18.039	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	5,82%	US\$	03-05-2023	6.055	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	5,88%	US\$	24-05-2023	16.094	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	6,56%	US\$	02-06-2023	10.046	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	4,15%	US\$	25-06-2023	40.848	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4,33%	US\$	13-07-2023	9.179	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4,46%	US\$	28-07-2023	23.428	-

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los vencimientos, monedas y tasas de interés pactado de los créditos y préstamos que devengan intereses, al 31 de diciembre de 2022 y 2021, es el siguiente:

Rut	Institución	País	Tasa de interés pactado	Moneda	Vencimiento	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4,77%	US\$	11-08-2023	10.182	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4,80%	US\$	11-08-2023	8.145	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	4,80%	US\$	14-08-2023	8.144	-
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	5,93%	US\$	02-10-2023	22.308	-
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	6,17%	US\$	05-12-2023	35.144	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	6,57%	US\$	14-12-2023	10.020	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	6,57%	US\$	15-12-2023	6.011	-
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	6,57%	US\$	18-12-2023	5.008	-
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	1,50%	US\$	16-07-2022	-	73.496
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	0,31%	US\$	11-01-2022	-	6.006
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	0,53%	US\$	11-01-2022	-	25.041
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	0,39%	US\$	28-01-2022	-	13.013
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	0,46%	US\$	05-02-2022	-	12.012
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	0,25%	US\$	09-02-2022	-	19.011
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	0,50%	US\$	09-02-2022	-	8.009
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	0,50%	US\$	15-02-2022	-	30.030
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	0,98%	US\$	27-01-2022	-	6.010
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	0,29%	US\$	03-02-2022	-	7.003
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	0,56%	US\$	07-02-2022	-	12.010
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	0,54%	US\$	07-02-2022	-	4.003
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	1,30%	US\$	08-02-2022	-	11.020
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	0,69%	US\$	14-01-2022	-	11.009
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	1,28%	US\$	14-01-2022	-	16.026
97.053.000-2	Banco Security	Chile	2,03%	US\$	11-03-2022	-	22.040
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	1,29%	US\$	29-01-2022	-	24.027
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	1,45%	US\$	01-02-2022	-	5.006
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	0,82%	US\$	05-04-2022	-	29.017
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	0,78%	US\$	07-03-2022	-	8.004
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	1,36%	US\$	08-02-2022	-	21.017
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	0,95%	US\$	18-04-2022	-	19.007
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	0,89%	US\$	14-04-2022	-	7.002
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,20%	US\$	19-04-2022	-	16.006
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	0,29%	US\$	22-04-2022	-	6.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	1,00%	US\$	22-04-2022	-	17.003
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	0,70%	US\$	22-04-2022	-	10.001
Total corriente						451.893	437.829

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Rut	Extranjero
Institución	The Bank of Nova Scotia
País	Canadá
Vencimiento	29.12.2024
Moneda	US\$
Tasa	Variable
Tipo de amortización	Vencimiento
Pago de interés	Trimestral
31.12.2022 MUS\$	85.000
31.12.2021 MUS\$	85.006

Total no corriente

85.000

85.006



Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

13.2 Conciliación

Otros pasivos financieros	Saldo al 31.12.2021 MUS\$	Flujos			Devenido interés MUS\$	Variación por moneda extranjera MUS\$	Otros MUS\$	Saldo al 31.12.2022 MUS\$
		Capital MUS\$	Pagos Interés MUS\$	Adquisiciones MUS\$				
Créditos y préstamos que devengan interés	437.829	(254.000)	(7.031)	264.000	11.095	-	-	451.893
Pasivos de cobertura (Nota 10.3)	7.363	-	-	-	-	-	(836)	6.527
Otros pasivos financieros (Nota 10.2)	12	(32.813)	-	41.915	-	-	-	9.114
Total otros pasivos financieros, corriente	445.204	(286.813)	(7.031)	305.915	11.095	-	(836)	467.534
Fondo Sustentación	52.099	(23.509)	-	-	-	-	-	28.590
Créditos y préstamos que devengan interés	85.006	-	(2.315)	-	2.309	-	-	85.000
Total otros pasivos financieros, no corrientes	137.105	(23.509)	(2.315)	-	2.309	-	-	113.590

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

13.2 Conciliación

Otros pasivos financieros	Saldo al 31.12.2020 MUS\$	Flujos			Devengo interés MUS\$	Variación por moneda extranjera MUS\$	Otros MUS\$	Saldo al 31.12.2021 MUS\$
		Capital MUS\$	Pagos Interés MUS\$	Adquisiciones MUS\$				
Créditos y préstamos que devengan interés	401.110	(405.576)	(7.288)	445.624	5.965	(2.106)	100	437.829
Pasivos de cobertura (Nota 10.3)	5.667	-	-	-	-	-	1.696	7.363
Otros pasivos financieros (Nota 10.2)	10.419	(67.860)	-	57.453	-	-	-	12
Total otros pasivos financieros, corriente	417.196	(473.436)	(7.288)	503.077	5.965	(2.106)	1.796	445.204
Fondo Sustentación	52.099	-	-	-	-	-	-	52.099
Créditos y préstamos que devengan interés	-	-	-	85.000	6	-	-	85.006
Total otros pasivos financieros, no corrientes	52.099	-	85.000	-	6	-	-	137.105

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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

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

Corriente	31.12.2022 MUS\$	01.01.2022 Reexpresado MUS\$	Ajuste Nota 2.4 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Obligaciones con mineros por compra de minerales y otros	65.765	85.538	-	85.538
Obligaciones por servicios e insumos	40.428	25.755	(8.928)	34.683
Total acreedores comerciales, bruto	106.193	111.293	(8.928)	120.221
Provisión por anticipos mineros	7.010	5.301	-	5.301
Total acreedores comerciales, neto	113.203	116.594	(8.928)	125.522
Retenciones de impuestos	483	923	-	923
Acreedores por regalías de minas	2.094	2.564	-	2.564
Retenciones a contratistas	1.194	1.026	-	1.026
Otras cuentas por pagar	4.513	7.037	-	7.037
Aportes Ministerio de Minería	14.043	9.576	-	9.576
Total otras cuentas por pagar, corriente	22.327	21.126	-	21.126
Total corriente	135.530	137.720	(8.928)	146.648
No corriente				
Retención Ley 20.551	93	71	-	71
Otras cuentas por pagar	4.759	4.330	-	4.330
Total no corriente	4.852	4.401	-	4.401
Total	140.382	151.049	-	151.049

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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

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

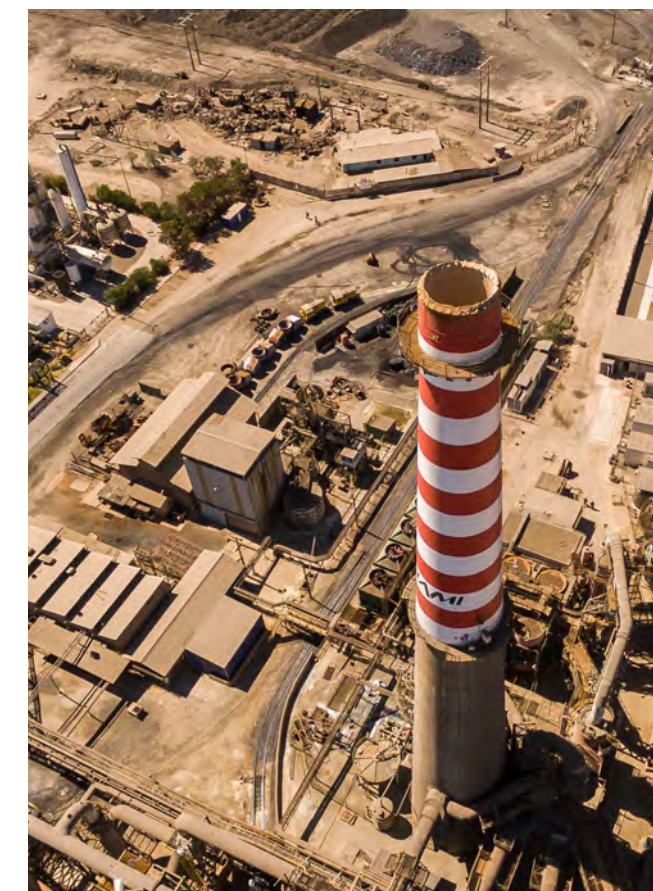
Nota 15. Provisiones por Beneficios a los Empleados

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

Esta obligación 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.



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, los beneficios al personal son los siguientes:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Bonos y gratificación	3.452	6.667
Vacaciones del personal	5.549	5.028
Beneficios al personal años de servicios	2.141	1.774
Total beneficios, corriente	11.142	13.469
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	35.810	33.718
Total beneficios	46.952	47.187

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021, los beneficios por terminación de empleo son los siguientes:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Beneficios al personal años de servicios, corriente	2.141	1.774
Beneficios al personal años de servicios, no corriente	35.810	33.718
Total beneficios al personal	37.951	35.492

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

15.1 Beneficios al personal años de servicios

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

	Saldos MUS\$
Al 1 de enero de 2021	35.091
Costo del servicio corriente	1.012
(Ganancias) pérdidas actuariales	7.633
Costo por intereses	75
Diferencia de cambio	(4.502)
(Anticipo)/Recuperación beneficio	3.162
Contribuciones pagadas	(6.979)
Al 31 de diciembre de 2021	35.492
Costo del servicio corriente	946
(Ganancias) pérdidas actuariales	918
Costo por intereses	1.099
Diferencia de cambio	6.301
(Anticipo)/Recuperación beneficio	(724)
Contribuciones pagadas	(6.081)
Al 31 de diciembre de 2022	37.951

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los montos registrados en el estado consolidado de resultados integrales al 31 de diciembre de 2022 y 2021 son los siguientes:

Gasto reconocido por beneficios por terminación de empleos	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Costo del servicio corriente	(946)	(1.012)
Costo por interés (nota 19.6)	(1.099)	(75)
Total	(2.045)	(1.087)

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 2022 y 2021 son las siguientes:

	Concepto/índice	
	2022	2021
Tasa real descuento	1,63%	2,39%
Tasa incremento salarial	1,00%	1,00%
Tasa rotación despido	2,68%	3,11%
Tasa rotación renuncia	5,46%	8,63%
Tabla de mortalidad	RV-2014	RV-2014

La tasa de descuento corresponde a la tasa de los Bonos en U.F. 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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

15.2 Análisis de sensibilidad

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

Beneficios de indemnización por años de servicio	Reducción (-)	Parámetros	Aumento (+)	Efecto ante cambios	
				Reducción	Aumento
Efecto financiero por tasa de descuento	0,63%	1,63%	2,63%	2,32%	-2,12%
Efecto financiero del incremento salarial	0,75%	1,00%	1,25%	-0,50%	0,51%
Efecto demográfico de rotaciones laborales	7,73%	8,23%	8,73%	-0,45%	0,42%

Nota 16.

Otras Provisiones

Las provisiones registradas en los estados de situación financiera de la Empresa al 31 de diciembre de 2022 y 2021 son las siguientes:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Provisión cierre de faenas	12.311	33.084
Total otras provisiones, corriente	12.311	33.084
Provisión cierre de faenas	88.960	81.236
Otras provisiones	288	288
Total otras provisiones, no corriente	89.248	81.524

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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 2022 y 2021, se determinaron provisiones las que ascienden al monto de MUS\$101.271 y MUS\$114.320, respectivamente, basado en un estudio efectuado por especialistas internos y externos, de acuerdo con el siguiente detalle:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Provisión cierre de faenas, corriente	12.311	33.084
Provisión cierre de faenas, no corriente	88.960	81.236
Total	101.271	114.320

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 y otras actividades anticipadas. Mientras que la ejecución de las actividades en todos los planteles productivos se planifica en el período comprendido del año 2051 hasta el año 2053, excepto para Planta Delta desde el año 2035 hasta el año 2037, y Planta Taltal desde el año 2036 hasta el año 2038, terminado con las obras de la Fundición Hernán Videla Lira en el período del año 2072 al 2074.

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 elaboración de 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 y Planta Ovalle, se calcularon los valores de cada cierre y los montos de garantía correspondientes, lo que permitió asignar los valores a cada faena. Producto del proceso de evaluación de SERNAGEOMIN a los planes

de cierre, en el año 2015 se actualizaron dichos valores, ajustándolos a lo estipulado por Ley. Para ello y dado los nuevos requerimientos de parte de SERNAGEOMIN, los estudios relacionados con la actualización de las ingenierías de los Planes de Cierre se debieron ajustar a través de Addendum a sus respectivos contratos para dar respuestas técnicas correctas en los plazos estipulados.

Con la publicación del Decreto Supremo N° 6 del Ministerio de Minería el pasado 23 de junio del 2020, entra en vigencia la Ley que permite a las empresas mineras contratar pólizas de seguro para garantizar sus planes de cierre.

Durante el año 2021, se llevó a cabo el primer proceso de actualización de los Planes de cierre, luego de 5 años de experiencia en la materia, los niveles de rigurosidad aumentaron, se elaboraron y entraron en vigencia nuevas guías técnicas, dado que todos los planes de cierre deberían actualizarse al quinto año, la Ley se aplica en plenitud y las actualizaciones de los Planes de Cierre, debieron ejecutarse bajo el régimen general de la Ley, ello implica, al menos desarrollar ingeniería de cierre a nivel básico y aplicar las guías de

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

estabilidad física, química y de evaluación de riesgo, para todas aquellas instalaciones remanentes (depósitos masivos mineros y otras instalaciones que permanecerán a perpetuidad), lo que significa que acorde a dichos análisis se deberán establecer todas las medidas de cierre que garanticen que no se afectarán el medio ambiente y las personas (cierre y post cierre).

Este proceso de actualización, dado los antecedentes señalados, ha generado cambios importantes en los alcances de las nuevas resoluciones aprobatorias: nuevas medidas de cierre y post cierre, eliminación de etapa de post cierre en el caso de los poderes de compra que no poseen instalaciones remanentes, mayor precisión al presupuestar al tener ingenierías de cierre de respaldo con valores unitarios de las medidas de cierre propuestas, entre otros aspectos que en algunos casos ha permitido reducir costos de los planes de cierre, y en otros casos, aumentar el costo del plan de cierre.

Con fecha 9 de agosto de 2021 el Sernageomin mediante Resolución Exenta N° 2189/2021 aprueba la actualización del plan de cierre total y definitivo del Poder de compra Barriles, el 31 de mayo de 2022 mediante Resolución Exenta N° 304/2022 se aprueba la actualización del plan de cierre del Poder de Compra Guayacán, el 9, 16 y 30 de agosto de 2022 mediante las respectivas Resoluciones Exentas N° 1382/2022, 1424/2022 y 1506/2022 se aprueban las actualizaciones del Poder de compra Mantos Blancos, Planta Taltal y Fundición Hernán Videla Lira. Finalmente, el 17 de octubre de 2022 mediante Resolución Exenta N° 1800/2022 se aprueba la actualización del plan de cierre total y definitivo de la Planta Vallenar.



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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

Faenas	Año inicio de cierre	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Planta Ovalle (*)	2016	8.206	8.021
Coquimbo (*)	2022	244	158
Planta Delta	2035	15.514	11.652
Minas ENAMI	2035	717	700
Arica	2035	528	1.487
Tocopilla	2035	1.008	543
Planta Taltal (*)	2036	12.605	13.928
Planta Matta (*)	2051	27.996	22.573
Planta Vallenar	2051	9.420	7.667
Planta Salado	2052	11.145	13.465
Antofagasta	2052	517	667
Fundición Hernán Videla Lira	2072	13.371	33.459
Total		101.271	114.320

(*) Se clasifica como corriente las actividades de cierre de Planta Ovalle, Poder de Compras Coquimbo y algunas actividades de Planta Taltal y Planta Matta.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

A continuación, se presenta el movimiento de las provisiones al 31 de diciembre de 2022 y 2021, respectivamente:

	Total MUS\$
Al 1 de enero de 2021	157.418
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	666
Provisión utilizada	(6.922)
Diferencia tipo de cambio	(16.095)
Disminución por actualización de planes	(20.747)
Al 31 de diciembre de 2021	114.320
Incremento (decremento) en provisiones existentes	
Interés	1.893
Provisión utilizada	(2.928)
Diferencia tipo de cambio	13.422
Disminución por actualización de planes	(25.436)
Al 31 de diciembre de 2022	101.271

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 17. Otros Pasivos No Financieros

El detalle de los saldos de Otros Pasivos No Financieros corrientes al 31 de diciembre de 2022 y 2021, es el siguiente:

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Anticipo por venta de cátodos (I)	6.325	30.032
Otros anticipos (II)	17.390	2.818
Total otros pasivos no financieros, corriente	23.715	32.850

(I) Con fecha 28 de diciembre de 2021 se suscribió un contrato de venta entre Enami y Anglo American Marketing Limited Singapore Branch, mediante el cual Enami se compromete a vender un porcentaje de los cátodos producidos por la empresa y Anglo American Marketing Limited Singapore Branch se compromete a comprar dichos cátodos y generar un anticipo al momento que la FHVL despacha los ánodos a la refinería Ventanas para su proceso por parte de Codelco y que una vez transformados en cátodos, serán entregados a Anglo American Marketing Limited Singapore Branch. Las condiciones del contrato son a mercado y el anticipo de la venta generó en Enami una mejora en su Capital de Trabajo en torno a los MMUS\$ 100. Este contrato comenzó a operar a fines de diciembre 2021 con las primeras entregas de ánodos bajo esta modalidad y con la recepción del primer anticipo ascendente a MUS\$ 30.032. Al 31 de diciembre de 2022 el anticipo asciende a MUS\$ 6.325.

(II) A diciembre de 2022 corresponde a anticipo por venta de concentrado por MUS\$ 13.245 del cliente Trafigura y los MUS\$ 4.145 de otros clientes por venta de cátodos. A diciembre de 2021 corresponde a anticipo por venta de cátodos a Plasinco por MUS\$ 2.818.



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 18. Capital y Reservas

El capital de la Empresa pertenece en su totalidad al Estado de la República de Chile conforme a lo establecido en el artículo 29 del D.L. N°1.263 de 21 de noviembre de 1975. Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es de MUS\$ 181.244.

	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Capital emitido	181.244	181.244
Otras reservas	332.400	425.464
Resultados acumulados	(220.851)	(142.691)
Interés minoritario	1	1
Total	292.794	464.018

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

Otras reservas

	NOTA	MUS\$
Saldo al 01 de enero de 2021		404.503
Pérdida cobertura flujo efectivo		(1.747)
Pérdida cálculo actuarial		(7.633)
Ganancia cambio en el valor razonable		30.341
Saldo al 31 de diciembre de 2021		425.464
Pérdida cobertura flujo efectivo		(1.066)
Pérdida cálculo actuarial	(15.1)	(918)
Pérdida cambio en el valor razonable		(91.080)
Saldo al 31 de diciembre de 2022		332.400

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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.

Resultado Acumulado

La variación que se presenta en el resultado acumulado entre el 31 de diciembre de 2022 y 2021 se explica por lo siguiente:

	MUS\$
Saldo al 01 de enero de 2021	(165.835)
Disminución por corrección de errores	(11.231)
Saldo reexpresado al 1 de enero de 2021	(177.066)
Ganancia del ejercicio	30.022
Otros	(10)
Saldo al 31 de diciembre de 2021	(147.054)
Aumento por corrección de errores	4.362
Saldo reexpresado al 31 de diciembre de 2021	(142.692)
Pérdida del ejercicio	(78.157)
Otros	3
Saldo al 31 de diciembre de 2022	(220.852)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 19. Ingresos y Costos

19.1 Ingresos netos

La composición de los ingresos netos por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Venta de cobre	949.651	1.057.236
Venta de oro	91.756	127.090
Venta de plata	24.989	32.167
Venta de ácido sulfúrico	32.345	11.092
Venta de minerales y otros	180.599	315.373
Ingresos función fomento	2.456	2.713
Resultado mercado futuro	345	(629)
Proforma ventas provisorias cobre	1.934	(4.182)
Proforma ventas provisorias oro	376	(185)
Proforma ventas provisorias plata	355	(447)
Total	1.284.806	1.540.228

Los ingresos de la Empresa se reconocen en un punto en el tiempo.

Las ventas de cobre en cátodos y concentrados, ácido sulfúrico y otros subproductos (oro y plata) y premios por coberturas representan en el año 2022 y 2021 ingresos de explotación por MUS\$ 1.282 y MUS\$ 1.538, respectivamente.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los principales mercados para el cobre durante el año 2022 y 2021 fueron China, Brasil y Taiwán.

Los ingresos segregados por áreas geográficas son los siguientes:

Ingresos por áreas geográficas	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Total ingresos percibidos de clientes nacionales	361.318	1.035.716
Total ingresos percibidos de clientes extranjeros	923.488	504.512
Total	1.284.806	1.540.228

Ventas totales

Producto	UM	2022	2021	Variación
Cátodos de cobre	(TM)	110.055	110.863	-0,73%
Ácido sulfúrico	(TM)	159.423	164.144	-2,88%

El destino de los embarques de cobre por zonas geográficas se muestra en el siguiente cuadro:

Ventas de cobre por destino

Continente	UM	TM	2022 %	TM	2021 %
Asia	(TM)	70.665	64,21	64.999	58,63
América	(TM)	39.390	35,79	45.864	41,37
Total	(TM)	110.055	100	110.863	100

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Ventas de ácido sulfúrico por destino

País	UM	TM	2022 %	TM	2021 %
Chile	(TM)	159.423	100	164.144	100
Total	(TM)	159.423	100	164.144	100

La producción del ácido sulfúrico en el año 2022 y 2021 fue comercializada en el país.



Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

El detalle de las ventas a diciembre de 2022 es:

Ingreso por ventas	31.12.2022 MUS\$									
	Cátodos	Concentrados Cobre	Concentrados Plata	Concentrados Oro	Minerales y otros	Plata	Oro	Ácido sulfúrico	Función fomento	Total
Ventas										
Venta extranjero	863.207	-	-	-	-	-	-	-	-	863.207
Compra venta	93.455	-	-	-	-	-	-	-	-	93.455
Venta nacional	26.431	95.867	1.228	9.993	16.576	22.411	80.868	32.345	2.456	288.175
Permuta Codelco	-	63.445	-	-	-	-	-	-	-	63.445
Liquidación de la ventas facturadas										
Venta extranjero	(31.836)	-	-	-	-	-	-	-	-	(31.836)
Compra venta	(1.683)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.683)
Venta nacional	76	4.083	(367)	1.176	(81)	2.578	10.888	-	-	18.354
Permuta Codelco	-	(2.099)	-	-	-	-	-	-	-	(2.099)
Ajustes previsionales de precios										
Año actual	1.861	12.137	50	802	-	136	3.106	-	-	18.092
Reverso año anterior	73	(11.210)	105	(371)	-	219	(2.730)	-	-	(13.914)
Cargos de tratamiento	-	(10.734)	-	-	-	-	-	-	-	(10.734)
Cobertura	1.266	-	-	-	-	(383)	(538)	-	-	345
Total	952.851	151.488	1.016	11.600	16.495	24.962	91.594	32.345	2.456	1.284.806

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

El detalle de las ventas a diciembre de 2021 es:

Ingreso por ventas		31.12.2021 MUS\$								
	Cátodos	Concentrados Cobre	Concentrados Plata	Concentrados Oro	Minerales y otros	Plata	Oro	Ácido sulfúrico	Función fomento	Total
Ventas										
Venta extranjero	882.184	-	-	-	-	-	-	-	-	882.184
Compra venta	123.600	-	-	-	-	-	-	-	-	123.600
Venta nacional	20.243	206.547	2.617	21.086	20.588	28.124	103.337	11.092	2.713	416.347
Permuta Codelco	-	36.557	-	-	-	-	-	-	-	36.557
Liquidación de la ventas facturadas										
Venta extranjero	28.549	-	-	-	-	-	-	-	-	28.549
Compra venta	2.012	-	-	-	-	-	-	-	-	2.012
Venta nacional	648	38.353	800	4.792	1.656	4.043	23.753	-	-	74.045
Permuta Codelco	-	4.074	-	-	-	-	-	-	-	4.074
Ajustes previsionales de precios										
Año actual	(73)	5.084	(61)	(41)	-	(70)	148	-	-	4.987
Reverso año anterior	(4.109)	(12.530)	(99)	(134)	-	(377)	(333)	-	-	(17.582)
Cargos de tratamiento	-	(13.916)	-	-	-	-	-	-	-	(13.916)
Cobertura	(1.040)	-	-	-	-	334	77	-	-	(629)
Total	1.052.014	264.169	3.257	25.703	22.244	32.054	126.982	11.092	2.713	1.540.228

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

19.2 Costos y otros gastos por función

La composición de los costos y otros gastos por función por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Costos de venta cobre	(1.021.455)	(997.220)
Costos de venta oro	(77.179)	(98.579)
Costos de venta plata	(20.432)	(25.759)
Costos de venta ácido sulfúrico	(22.116)	(25.198)
Costos de venta minerales y otros	(180.048)	(302.780)
Costos función fomento	(5.061)	(5.080)
Mercado futuro	15.555	(41.746)
Total costo de venta	(1.310.736)	(1.496.362)
Gastos de administración y ventas	(37.011)	(29.743)
Provisiones	(3.415)	(707)
Total gastos de administración y ventas	(40.426)	(30.450)
Total	(1.351.162)	(1.526.812)

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los gastos de administración y ventas agrupados de acuerdo a su naturaleza por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 son los siguientes:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Gastos en personal	(18.036)	(14.785)
Pagos directos	(1.466)	(776)
Honorarios	(81)	(259)
Servicios a terceros	(8.357)	(6.086)
Depreciación y castigos	(216)	(943)
Fletes, seguros y otros	(7.913)	(4.901)
Gastos de comercialización	(594)	(654)
Otros gastos de venta	(348)	(1.339)
Provisiones	(3.415)	(707)
Total	(40.426)	(30.450)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

19.3 Otros ingresos

La composición de otros ingresos por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Actualiz. Provisión cierre faena	30.099	-
Otros (I)	2.222	2.988
Arriendos percibidos (II)	1.676	6.905
Dividendos percibidos (III)	2	9.903
Venta de activos	281	80
Total	34.280	19.876

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

(II) Corresponde al arriendo de pertenencias mineras.

(III) Corresponde a los dividendos percibidos por participación en otras sociedades.

19.4 Otros gastos

La composición de otros gastos por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Actualiz. Provisión cierre faena	(2.237)	-
Otros gastos	(1.964)	(2.894)
Patentes mineras	(1.400)	(1.472)
Premios y comisión derivados (I)	(1.069)	(2.544)
Total	(6.670)	(6.910)

(I) Corresponde a premio de las operaciones abiertas de derivados, además de premios por operaciones maduras.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

19.5 Ingresos Financieros

La composición de los ingresos financieros por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Actual. Tasa prov.cierre faena	670	-
Interés por créditos sector minero	405	862
Interés por comisiones y descuentos	359	221
Otros intereses financieros	103	25
Total	1.537	1.108

19.6 Costos Financieros

La composición de los costos financieros por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Interés línea de crédito	(13.513)	(5.974)
Interés financiero prov. cierre faena	(2.562)	(666)
Interés financiero IAS	(1.099)	(75)
Intereses, comisiones y otros	(450)	(1.202)
Interés financiero Derecho de uso	(1.281)	(561)
Interés por pronto pago clientes	(2.504)	-
Total	(21.409)	(8.478)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

19.7 Diferencia de cambio

La composición de las diferencias de tipo de cambio por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Utilidad por diferencias de cambio	1.735	26.808
Pérdida por diferencias de cambio	(2.635)	(20.682)
Total	(900)	(6.126)

19.8 Resultado por unidades de reajuste

La composición de los resultados por unidades de reajuste por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

	2022 MUS\$	2021 MUS\$
Utilidad por unidades de reajuste	129	16.157
Pérdida por unidades de reajuste	(18.767)	(2.950)
Total	(18.638)	13.207

Nota 20. Segmentos Operativos

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

- Fundición Hernán Videla Lira (F.H.V.L.)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

- Plantas:
 - o José Antonio Moreno - Taltal
 - o Osvaldo Martínez - El Salado
 - o Vallenar
 - o Delta
 - o Manuel Antonio Matta
- Poderes de Compra
 - o Barriles
 - o Mantos Blancos
 - o Portezuelo - Poder de Compra Terceros
 - o Cabildo / Las Cenizas
 - o Ventanas - Poder de Compra Terceros
 - o Catemu - Poder de Compra Terceros
- Santiago/Fomento
 - o Santiago - Oficina Administrativas
 - o Copiapó - Subgerencia Operación Fomento Zona Centro Norte
 - o La Serena - Subgerencia Operación Fomento Zona Centro Sur

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



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(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 2022 y 2021, es el siguiente:

ESTADO RESULTADO (Operaciones Continuas) del 01.01.2022 al 31.12.2022	F.H.V.L MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo./Fomento MUS\$	Total MUS\$
Ingresos por ventas	663.842	175.770	253.587	191.607	1.284.806
Costo de ventas	(686.803)	(178.524)	(251.116)	(194.293)	(1.310.736)
Ganancia (pérdida) bruta	(22.961)	(2.754)	2.471	(2.686)	(25.930)
Gastos de administración y venta	(10.177)	(6.235)	(1.081)	(22.933)	(40.426)
Otros ingresos	17.042	14.219	1.354	1.665	34.280
Otros gastos	(1.129)	(1.659)	(983)	(2.899)	(6.670)
Ingresos financieros	294	474	161	608	1.537
Costos financieros	(1.411)	(2.964)	(150)	(16.884)	(21.409)
Diferencias de cambio	251	(786)	(45)	(320)	(900)
Resultados por unidades de reajuste	(5.758)	(9.118)	(430)	(3.332)	(18.638)
Ganancias (pérdidas) antes de impuestos	(23.849)	(8.823)	1.297	(46.781)	(78.156)
Gasto por impuesto a las ganancias	-	-	-	(1)	(1)
Ganancias (pérdidas) del período (No Auditado)	(23.849)	(8.823)	1.297	(46.782)	(78.157)
EBITDA	(5.299)	23.298	2.315	(26.445)	(6.131)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

ESTADO RESULTADO (Operaciones Continuas) del 01.01.2021 al 31.12.2021	F.H.V.L MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo./Fomento MUS\$	Total MUS\$
Ingresos por ventas	688.025	192.682	277.139	382.382	1.540.228
Costo de ventas	(671.236)	(180.591)	(271.862)	(372.673)	(1.496.362)
Ganancia (pérdida) bruta	16.789	12.091	5.277	9.709	43.866
Gastos de administración y venta	(5.031)	(5.695)	(1.125)	(18.599)	(30.450)
Otros ingresos	412	1.018	383	18.063	19.876
Otros gastos	(2.376)	(554)	(575)	(3.405)	(6.910)
Ingresos financieros	6	25	157	920	1.108
Costos financieros	(764)	(1.541)	(135)	(6.038)	(8.478)
Diferencias de cambio	4.380	1.637	(518)	627	6.126
Resultados por unidades de reajuste	4.417	10.218	420	(1.848)	(13.207)
Ganancias (pérdidas) antes de impuestos	17.833	17.199	3.884	(571)	38.345
Gasto por impuesto a las ganancias	-	-	-	(3.961)	(3.961)
Ganancias (pérdidas) del período (No Auditado)	17.833	17.199	3.884	(4.532)	34.384
EBITDA	23.044	25.824	5.129	6.478	60.475

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(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 2022:

	F.H.V.L MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo./Fomento MUS\$	Total MUS\$
Activos corrientes	204.479	95.632	127.447	57.947	485.505
Activos no corrientes	158.707	151.708	64.593	391.063	766.071
TOTAL ACTIVOS	363.186	247.340	192.040	449.010	1.251.576
Pasivos corrientes	(77.089)	(52.953)	(36.896)	(527.548)	(694.486)
Pasivos no corrientes	(18.260)	(19.271)	(1.893)	(224.872)	(264.296)
TOTAL PASIVOS	(95.349)	(72.224)	(38.789)	(752.420)	(958.782)

A continuación, se detallan los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo al 31 de diciembre de 2021:

	F.H.V.L MUS\$	Plantas MUS\$	Poderes de Compra MUS\$	Stgo./Fomento MUS\$	Total MUS\$
Activos corrientes	174.686	127.515	168.596	167.381	638.178
Activos no corrientes	125.455	126.220	39.497	497.619	788.791
TOTAL ACTIVOS	300.141	253.735	208.093	665.000	1.426.969
Pasivos corrientes	(96.245)	(68.208)	(21.592)	(498.189)	(684.234)
Pasivos no corrientes	(13.783)	(5.941)	(1.019)	(257.974)	(278.717)
TOTAL PASIVOS	(110.028)	(74.149)	(22.611)	(756.163)	(962.951)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 21. Moneda Nacional y Extranjera

ACTIVOS CORRIENTES		31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	\$ No Reajutable	390	614
	Dólares	13.249	50.597
	Sub-total	13.639	51.211
Otros activos financieros	Dólares	2.007	4.298
	Sub-total	2.007	4.298
Otros activos no financieros	\$ Reajutable	18.986	28.218
	Sub-total	18.986	28.218
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	\$ No Reajutable	33.119	18.144
	Dólares	43.186	97.620
	Sub-total	76.305	115.764
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	Dólares	25.191	39.565
	Sub-total	25.191	39.565
Inventarios, neto	Dólares	349.041	399.122
	Sub-total	349.041	399.122
Activos por impuestos	Dólares	336	-
	Sub-total	336	-
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES	\$ No Reajutable	33.509	18.758
	\$ Reajutable	18.986	28.218
	Dólares	433.010	591.202
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		485.505	638.178

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

ACTIVOS NO CORRIENTES		31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Otros activos financieros	Dólares	369.516	476.782
	Sub-total	369.516	476.782
Activos intangibles distintos de plusvalía	Dólares	7.804	7.128
	Sub-total	7.804	7.128
Plusvalía	Dólares	6.205	6.205
	Sub-total	6.205	6.205
Propiedad, planta y equipos	Dólares	157.681	168.184
	Sub-total	157.681	168.184
Activos por derecho de uso	Dólares	28.733	23.880
	Sub-total	28.733	23.880
Inventario	Dólares	196.132	106.612
	Sub-total	196.132	106.612
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES	Dólares	766.071	788.791
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		766.071	788.791
TOTAL ACTIVOS	\$ No Reajutable	33.509	18.758
	\$ Reajutable	18.986	28.218
	Dólares	1.199.081	1.379.993
TOTAL ACTIVOS		1.251.576	1.426.969

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

PASIVOS CORRIENTES		31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Otros pasivos financieros	Dólares	435.583	401.448
	\$ Reajutable	31.951	43.756
	Sub-total	467.534	445.204
Pasivos por arrendamientos corrientes	Dólares	10.689	4.557
	Sub-total	10.689	4.557
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	\$ No Reajutable	48.712	37.305
	Dólares	86.818	100.415
	Sub-total	135.530	137.720
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	Dólares	33.565	13.720
	Sub-total	33.565	13.720
Otras provisiones	U.F.	12.311	33.084
	Sub-total	12.311	33.084
Pasivos por impuestos	Dólares	-	3.630
	Sub-total	-	3.630
Provisiones por beneficios a los empleados	\$ No Reajutable	9.001	11.695
	U.F.	2.141	1.774
	Sub-total	11.142	13.469
Otros pasivos no financieros	Dólares	23.715	32.850
	Sub-total	23.715	32.850
TOTAL PASIVOS CORRIENTES	\$ No Reajutable	57.713	49.000
	\$ Reajutable	31.951	43.756
	U.F.	14.452	34.858
	Dólares	590.370	556.620
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		694.486	684.234

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

PASIVOS NO CORRIENTES		31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Otros pasivos financieros	Dólares	113.590	137.105
	Sub-total	113.590	137.105
Pasivos por arrendamientos no corrientes	Dólares	19.510	20.173
	Sub-total	19.510	20.173
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	\$ No Reajutable	4.852	4.401
	Sub-total	4.852	4.401
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	Dólares	-	510
	Sub-total	-	510
Otras provisiones	\$ No Reajutable	288	288
	U.F.	88.960	81.236
	Sub-total	89.248	81.524
Pasivos por impuestos diferidos	Dólares	1.286	1.286
	Sub-total	1.286	1.286
Provisiones por beneficios a los empleados	U.F.	35.810	33.718
	Sub-total	35.810	33.718
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES	\$ No Reajutable	5.140	4.689
	U.F.	124.770	114.954
	Dólares	134.386	159.074
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		264.296	278.717
TOTAL PASIVOS	\$ No Reajutable	62.853	53.689
	\$ Reajutable	31.951	43.756
	Dólares	724.756	715.694
	U.F.	139.222	149.812
TOTAL PASIVOS		958.782	962.951

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 22. Compromisos y Contingencias

A continuación, se indican las causas más significativas que enfrenta la Empresa y su subsidiaria al 31 de diciembre de 2022, cuyos montos comprometidos sean superiores a un millón de dólares estadounidenses, también se incluirán aquellos que presenten cuantías indeterminadas:

22.1 Juicios civiles

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 Ácido N° 2 de la FHVL. Además, del saldo de precio se demanda un supuesto precio de obras adicionales y perjuicios financieros. La demanda fue rechazada en primera instancia estando pendiente un recurso de apelación a su respecto. La cuantía del juicio asciende a \$ 1.309.423.869. (MUS\$1.530).

Noveno Juzgado Civil de Santiago: "MINERA CRUZ LIMITADA con ENAMI", Rol N° 736-2022.

Se demanda ejecutivamente precio de la opción de compra de Planta de Oxidos Delta por \$4.994.402.952 (MUS\$5.836). ENAMI opuso excepciones a la ejecución, las que fueron recibidas a prueba por el tribunal.

Primer Juzgado de letras de Arica: "HAI-KHU LAY GU-TIERREZ por sí y en representación de THAI-KHU LAY NEGOCIOS MINEROS E.I.R.L. con ENAMI y otra", Rol: C-2385-2022.

Se demandan perjuicios por \$ 6.705.129.249 (MUS\$ 7.834) supuestamente derivados de la paralización de la relación comercial con ENAMI e interposición de una querrela criminal.

22.2 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.



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 23. Garantías Comprometidas con Terceros

La Empresa ha recibido documentos en Garantía tales como boletas de garantía, pólizas y vales vista, entre otros, los cuales cubren las obligaciones de proveedores y contratistas, con el objetivo de garantizar el fiel cumplimiento de contratos con terceros que garantizan la prestación de servicios.

I) Documentos en garantía recibidas de terceros

Faena	31.12.2022 \$	31.12.2021 \$	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Complejo Metalúrgico de Paipote	7.414.995.640	6.485.258.239	8.663,80	7.677,68
Planta José Antonio Moreno (Taltal)	451.337.434	257.933.537	527,35	305,36
Planta Osvaldo Martínez (El Salado)	926.346.179	759.108.822	1.082,36	898,68
Planta Delta	607.941.181	637.075.347	710,33	754,21
Oficina Copiapó	142.023.416	333.294.082	165,94	394,58
Oficina Santiago	153.455.713	216.517.923	179,30	256,33
Total	9.696.099.563	8.689.187.950	11.329,07	10.286,84

Faena	31.12.2022 U.F.	31.12.2021 U.F.	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Complejo Metalúrgico de Paipote	13.814,01	22.569,91	566,71	828,09
Oficina Copiapó	149,40	-	6,13	-
Oficina Santiago	2.316,70	2.956,29	95,04	108,47
Total	16.280,11	25.526,20	667,88	936,56

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Faena	31.12.2022 MUS\$	31.12.2021 MUS\$
Complejo Metalúrgico de Paipote	824,75	294,11
Oficina Santiago	500,00	1.100,00
Total	1.324,75	1.394,11

II) Documentos en garantía otorgados

La empresa entrega garantías a favor de terceros, especialmente aquellas relacionadas a los Cierres de Faenas Mineras (Ley 20.551).

N° Documento	Institución	Emisión	Vencimiento	Monto en pesos	Monto en UF	MUS\$	A favor de
330-22-00032133	Mapfre	17-01-2022	17-01-2023	-	583.270,00	23.928,19	Sernageomin
330-22-00032404	Mapfre	15-03-2022	15-03-2023	-	373.708,00	15.331,08	Sernageomin
330-22-00032698	Mapfre	22-04-2022	22-04-2023	-	450.064,00	18.463,52	Sernageomin
330-22-00032699	Mapfre	24-04-2022	22-04-2023	-	29.911,00	1.227,08	Sernageomin
330-21-00033701	Mapfre	15-10-2022	15-10-2023	-	291.813,00	11.971,40	Sernageomin
330-21-00033834	Mapfre	16-11-2022	16-11-2023	-	216.004,00	8.861,39	Sernageomin
330-21-00033833	Mapfre	16-11-2022	16-11-2023	-	189.469,00	7.772,82	Sernageomin
330-21-00033832	Mapfre	23-11-2022	23-11-2023	-	8.129,00	333,49	Sernageomin
330-21-00033938	Mapfre	09-12-2022	09-12-2023	-	153.184,00	6.284,25	Sernageomin
583433-7	Banco de Chile	25-05-2022	03-01-2028	53.382.391	-	62,37	DIRECTEMAR
Total				53.382.391	2.295.552,00	94.235,58	

Nota 24. Administración de Riesgo Financieros

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

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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

24.1 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 2022, 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-1	M	M+1
2,6%	5,4%	96%

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)



Estados
Financieros Consolidados

ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los derivados vigentes por cobertura de flujo de caja al 31 de diciembre de 2022 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
14762	Cu	Swap	(7)	11	(12)	(6)	Variación Precio Metales	ene-23
14763	Cu	Swap	3	21	(18)	-	Variación Precio Metales	ene-23
14764	Cu	Swap	4	12	(8)	-	Variación Precio Metales	ene-23
14765	Cu	Swap	(5)	(8)	3	-	Variación Precio Metales	ene-23
14766	Cu	Swap	(3)	10	(13)	-	Variación Precio Metales	ene-23
14767	Cu	Swap	(6)	(1)	(5)	-	Variación Precio Metales	ene-23
14768	Cu	Swap	(27)	(18)	(9)	-	Variación Precio Metales	ene-23
14771	Cu	Swap	6	15	(9)	-	Variación Precio Metales	feb-23
14772	Cu	Swap	3	11	(8)	-	Variación Precio Metales	feb-23
14774	Cu	Swap	(4)	5	(9)	-	Variación Precio Metales	feb-23
14775	Cu	Swap	(7)	2	(9)	-	Variación Precio Metales	feb-23
14776	Cu	Swap	(13)	(4)	(9)	-	Variación Precio Metales	feb-23
		Total	(56)	56	(106)	(6)		

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los derivados vigentes por cobertura de flujo de caja al 31 de diciembre de 2022 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
1402	Ag	Swap	(26)	-	(26)	-	Variación Precio Metales	ene-23
1403	Ag	Swap	(430)	6	(436)	-	Variación Precio Metales	ene-23
1406	Ag	Swap	25	(1)	26	-	Variación Precio Metales	ene-23
1407	Ag	Swap	(296)	9	-	(305)	Variación Precio Metales	feb-23
1408	Ag	Swap	(38)	-	(38)	-	Variación Precio Metales	ene-23
1409	Ag	Swap	(93)	11	(104)	-	Variación Precio Metales	mar-23
1410	Ag	Swap	17	14	3	-	Variación Precio Metales	abr-23
		Total	(841)	39	(575)	(305)		

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los derivados vigentes por cobertura de flujo de caja al 31 de diciembre de 2022 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
2324	Au	Swap	(383)	38	(421)	-	Variación Precio Metales	ene-23
2327	Au	Swap	(125)	8	(133)	-	Variación Precio Metales	ene-23
2331	Au	Swap	(680)	52	(732)	-	Variación Precio Metales	ene-23
2332	Au	Swap	(336)	35	(371)	-	Variación Precio Metales	feb-23
2335	Au	Swap	120	(13)	133	-	Variación Precio Metales	ene-23
2339	Au	Swap	(486)	57	-	(543)	Variación Precio Metales	feb-23
2340	Au	Swap	(235)	39	(274)	-	Variación Precio Metales	mar-23
2341	Au	Swap	(176)	12	(188)	-	Variación Precio Metales	ene-23
2346	Au	Swap	(269)	70	(339)	-	Variación Precio Metales	mar-23
2347	Au	Swap	(132)	52	(184)	-	Variación Precio Metales	abr-23
2351	Au	Swap	48	70	(22)	-	Variación Precio Metales	abr-23
2352	Au	Swap	37	51	(14)	-	Variación Precio Metales	may-23
		Total	(2.617)	471	(2.545)	(543)		
		Total general	(3.514)	566	(3.226)	(854)		

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (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 2022 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 2022	M+3	(321)	321	-	diciembre 2022	Variación Precio metales
Derivados Implícitos	Cu	noviembre 2022	M+3	(182)	-	(182)	febrero 2023	Variación Precio metales
Total				(503)	321	(182)		

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 2020, 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 cu-

bre 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

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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\$18.800 netos de impuesto.
- Si el precio futuro del cobre a la fecha del reporte hubiera disminuido 10%, el resultado neto habría disminuido en MUS\$(30.911) netos de impuesto.

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 73,5% (MUS\$ 712.500) de la compra total, que a diciembre de 2022 alcanza los MUS\$ 969.200.

La Empresa tiene autorizado por el Ministerio de Hacienda un límite de financiamiento de corto plazo de MUS\$ 447.000 hasta el 31 de diciembre de 2022. Adicionalmente, tiene otra autorización para boletas de garantías asociadas al cierre faenas mineras hasta el 16 de septiembre de 2023 que alcanza a MUS\$ MUS\$ 120.393.

Al 31 de diciembre de 2022, la Empresa tiene contratados créditos PAES de corto plazo en dólares por MUS\$ 447.000, los que tienen como contrapartes Banco ScotiaBank (MUS\$ 135.000); Banco Chile (MUS\$ 110.000), Itaú (MUS\$ 99.000), BCI (MUS\$ 71.000) y Security (MUS\$ 32.000).

Por otra parte, ENAMI contrató a fines del año 2021 un crédito internacional (USD Cross Border) por MUS\$ 85.000, a tres años plazo con The Bank of Nova Scotia, en condiciones bullet; sujeto a tasa de interés libor de 90 días variable, con un spread de 1,25% anual, con la opción de hacer prepagos, sin costo adicional. Autorizado según Decreto Exento N°546 del Ministerio de Hacienda (2/12/2021).

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

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

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



Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(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 2022.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a tres años	Total al 31.12.2022 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	15.263	-	-	-	-	15.263	3,80%	32.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	5.091	-	-	-	5.091	5,56%	24.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	11.134	-	-	-	11.134	3,91%	7.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	14.267	-	-	-	14.267	3,21%	20.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	7.098	-	-	-	7.098	4,42%	6.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	26.323	-	-	-	26.323	6,52%	16.000
97.053.000-2	Banco Security	Chile	-	10.045	-	-	-	10.045	3,88%	10.000
97.053.000-2	Banco Security	Chile	-	2.009	-	-	-	2.009	6,63%	2.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	-	21.111	-	-	-	21.111	4,73%	35.000
97.053.000-2	Banco Security	Chile	-	20.058	-	-	-	20.058	4,73%	16.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	-	20.012	-	-	-	20.012	6,98%	10.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	-	40.848	-	-	40.848	5,22%	35.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	-	24.296	-	-	24.296	5,29%	9.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	-	7.083	-	-	7.083	6,23%	20.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	-	6.055	-	-	6.055	6,79%	21.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	-	16.094	-	-	16.094	6,28%	18.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	9.026	-	-	9.026	5,82%	20.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	18.039	-	-	18.039	5,88%	15.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	10.046	-	-	10.046	6,56%	14.000
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	-	-	30.426	-	-	30.426	4,15%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	9.179	-	9.179	4,33%	7.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	23.428	-	23.428	4,46%	11.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	10.182	-	10.182	4,77%	15.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	16.289	-	16.289	4,80%	11.000

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(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 2022.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a tres años	Total al 31.12.2022 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	-	-	22.308	-	22.308	4,80%	40.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	-	-	35.144	-	35.144	5,93%	9.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	-	21.039	-	21.039	6,17%	23.000
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	-	-	-	-	85.000	85.000	0,39%	85.000
TOTAL CRÉDITOS Y PRÉSTAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS			15.263	137.148	161.913	137.569	85.000	536.893		562.000
	Valor Justo derivado por descalce			4.066	-	-	-	4.066		
	Valor justo derivado por stock			2.251	48	-	-	2.299		
	Valor justo operaciones con proveedores mineros			162	-	-	-	162		
TOTAL PASIVOS DE COBERTURA			-	6.479	48	-	-	6.527		
	Valores a favor de los brokers		9.113	-	-	-	-	9.113		
TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS			9.113	-	-	-	-	9.113		
	Obligaciones con acreedores comerciales		-	113.203	-	-	-	113.203		
	Retenciones de impuestos		483	-	-	-	-	483		
	Acreedores por regalías de minas		2.094	-	-	-	-	2.094		
	Retenciones a contratistas		-	-	-	358	836	1.194		
	Otras cuentas por pagar		-	4.513	-	-	-	4.513		
TOTAL CUENTAS POR PAGAR			2.577	117.716	-	358	836	121.487		
TOTAL			26.953	261.343	161.961	137.927	85.836	674.020		

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(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 2021.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a tres años	Total al 31.12.2022 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
93.830.000-3	Banco BCI	Chile	-	-	-	73.496	-	73.496	1,50%	73.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	6.006	-	-	-	-	6.006	0,31%	6.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	25.041	-	-	-	-	25.041	0,53%	25.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	13.013	-	-	-	-	13.013	0,39%	13.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	12.012	-	-	-	12.012	0,46%	12.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	19.011	-	-	-	19.011	0,25%	19.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	8.009	-	-	-	8.009	0,50%	8.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	30.030	-	-	-	30.030	0,50%	30.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	6.010	-	-	-	-	6.010	0,98%	6.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	7.003	-	-	-	7.003	0,29%	7.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	12.010	-	-	-	12.010	0,56%	12.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	4.003	-	-	-	4.003	0,54%	4.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	11.020	-	-	-	11.020	1,30%	11.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	11.009	-	-	-	-	11.009	0,69%	11.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	16.026	-	-	-	-	16.026	1,28%	16.000
97.053.000-2	Banco Security	Chile	-	22.040	-	-	-	22.040	2,03%	22.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	24.027	-	-	-	-	24.027	1,29%	24.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	5.006	-	-	-	5.006	1,45%	5.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	29.017	-	-	29.017	0,82%	29.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	8.004	-	-	-	8.004	0,78%	8.000
97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	-	21.017	-	-	-	21.017	1,36%	21.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	19.007	-	-	19.007	0,95%	19.000
97.023.000-9	Banco Itaú Corpbanca	Chile	-	-	7.002	-	-	7.002	0,89%	7.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	16.006	-	-	16.006	1,20%	16.000

Estados Financieros Consolidados correspondientes
al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(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 2022.

Rut	Institución	País	Hasta un mes	Uno a tres meses	Tres a seis meses	Seis a doce meses	Uno a tres años	Total al 31.12.2022 MUS\$	Tasa de interés efectiva anual	Valor Nominal MUS\$
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	6.000	-	-	6.000	0,29%	6.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	17.003	-	-	17.003	1,00%	17.000
97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	-	-	10.001	-	-	10.001	0,70%	10.000
Extranjero	The Bank of Nova Scotia	Canadá	-	-	-	-	85.006	85.006	(*)	85.000
TOTAL CRÉDITOS Y PRÉS TAMOS QUE DEVENGAN INTERÉS			101.132	159.165	104.036	73.496	85.006	522.835		522.000
	Valor Justo derivado por descalce		4.379	-	-	-	-	4.379		
	Valor justo derivado por stock		2.336	-	-	-	-	2.336		
	Valor justo operaciones con proveedores mineros		648	-	-	-	-	648		
TOTAL PASIVOS DE COBERTURA			7.363	-	-	-	-	7.363		
	Valores a favor de los brokers		12	-	-	-	-	12		
TOTAL OTROS PASIVOS FINANCIEROS			12	-	-	-	-	12		
	Obligaciones con acreedores comerciales		-	116.594	-	-	-	116.594		
	Retenciones de impuestos		923	-	-	-	-	923		
	Acreedores por regalías de minas		2.564	-	-	-	-	2.564		
	Retenciones a contratistas		-	-	-	308	718	1.026		
	Otras cuentas por pagar		-	7.037	-	-	-	7.037		
TOTAL CUENTAS POR PAGAR			3.487	123.631	-	308	718	128.144		
TOTAL			111.994	282.796	104.036	73.804	85.724	658.354		

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (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 MUS\$ 1.710, monto que representa el 0,13% de los ingresos totales de ENAMI para el mismo período.

La incobrabilidad asociada al sector de pequeña minería alcanzó 14,6% y 14,2% a diciembre de 2022 y 2021, 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 2022 alcanza los MUS\$ 1.710 respecto de los MUS\$ 2.190 del mismo mes del año anterior, con una tasa de recuperación de 85,4% en 2022 y de 85,8 % a la misma fecha del 2021.

En los casos de +/- 10%, las tasas de recuperación para el presente año oscilan entre 93,94% y 76,86%.

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 y por la porción de deuda de corto plazo en moneda nacional.

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 2022, la deuda bancaria contratada en créditos PAES de corto plazo es de MUS\$ 447.000; y de mediano plazo a través de crédito bullet con Bank of Nova Scotia de MUS\$ 85.000.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

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 refino. Una disminución de estos cargos implicaría menores ingresos de plantas de beneficio, fundición y refino. Respecto a los períodos 2022 y 2021, el beneficio acumulado a diciembre de 2022 en concentrados de fundición fue de 257.350 toneladas v/s 259.187 toneladas del año anterior, el cargo por tratamiento de fundición aumentó en un 26,78%, generando un mayor ingreso de MUS\$ 4.817, el cargo de refinación aumentó en solo un 9,70%, generando pérdidas de MUS\$ 324.

Sensibilización

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

Este efecto se muestra en los siguientes cuadros.

Cargo de Tratamiento de Fusión (US\$/TMS)	Posición al 31.12.2022 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)	Posición al 31.12.2021 efecto en Resultado Fusión (MUS\$)
10%	3.694	3.213
(10%)	(3.694)	(3.213)

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Cargo de Tratamiento de Refino (cUS\$/lb)	Posición al 31.12.2022 efecto en Resultado Refino (MUS\$)	Posición al 31.12.2021 efecto en Resultado Refino (MUS\$)
10%	1.288	1.320
(10%)	(1.288)	(1.320)

Riesgo de desabastecimiento de minerales: a pesar del mayor precio promedio del cobre ayudó a que se registrara un alza en los proveedores de pequeña minería durante el primer trimestre, a diciembre 2022 y debido a la desaceleración económica e inflación se ha presentado una baja del 1,8% respecto al mismo periodo del año anterior. La baja disponibilidad de minerales de óxidos ha llevado en que se genere capacidad ociosa en algunas reparticiones, principalmente aquellas con procesos de lixiviación (por ejemplo: Planta Salado, que tiene una capacidad mensual para producir 1000 TMF de cátodos, su producción mensual real promedio a diciembre de 2022 fue de 560 TMF de cátodos, y en Planta Matta, que tiene una capacidad mensual de 600 cátodos, su producción mensual real promedio fue de 317 TMF de cátodos).

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.



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Nota 25. Dotación

La distribución del personal de ENAMI al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es la siguiente:

Establecimiento	31.12.2022			Total
	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	
Fundición Hernán Videla Lira	51	427	50	528
Gerencia de Plantas	8	4	2	14
Planta José Antonio Moreno	5	53	1	59
Planta Osvaldo Martínez	5	55	1	61
Planta Matta	3	57	13	73
Planta Vallenar	5	63	5	73
Planta Delta	5	85	6	96
Agencias y Poderes de Compra	12	78	8	98
Fomento	45	55	16	116
Santiago	96	42	24	162
TOTAL	235	919	126	1.280

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.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

31.12.2021				
Establecimiento	Rol E-A	Rol B	Plazo Fijo u Obra	Total
Fundación Hernán Videla Lira	49	413	72	534
Gerencia de Plantas	8	4	2	14
Planta José Antonio Moreno	5	52	4	61
Planta Osvaldo Martínez	5	56	3	64
Planta Matta	4	59	9	72
Planta Vallenar	4	62	7	73
Planta Delta	7	74	14	95
Agencias y Poderes de Compra	12	74	8	94
Fomento	43	51	6	100
Santiago	69	48	14	131
TOTAL	206	893	139	1.238

Rol E-A: Personal Ejecutivo y Supervisores

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

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

Nota 26. Medio Ambiente

Gestión Ambiental

Al mes de diciembre 2022, los distintos Planteles de la empresa, han operado normalmente en materia de cumplimiento de compromisos ambientales, mensualmente se enviaron reportes de cumplimiento de compromisos ambientales a las autoridades ambientales y al directorio de ENAMI.

Se continúa ejecutando la Estrategia de Cumplimiento de Normativas Aplicables en Materia de Regularización de Permisos, tanto permisos pendientes, como también la tramitación de permisos emergentes, asociados a nuevos proyectos en construcción.

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Para el año 2022, se tiene un total de 50 permisos pendientes y 14 permisos emergentes por tramitar, acorde a la programación de construcción de las nuevas instalaciones. De estos, 6 permisos fueron aprobados y 14 ingresados a trámite.

En el último trimestre del 2022, se tuvieron cinco fiscalizaciones ambientales, tres de ellas por parte de SEREMI de Salud y dos de SERNAGEOMIN. En el caso de las fiscalizaciones de la SEREMI Salud dos de ellas fueron a Planta DELTA, una de ellas no reportó hallazgos, y en la otra, se solicitó plazo adicional para implementar mejoras. En cuanto a Planta Vallenar, se respondió en el plazo establecido por la Autoridad. Las fiscalizaciones de SERNAGEOMIN se llevaron a cabo en Mina Esperanza, en la cual no se detectaron hallazgos, y la segunda fiscalización, en Planta Ovalle, se respondió dentro de plazo.

Por otra parte, producto de la entrada en vigencia del DS 104, "Norma Primaria Calidad del Aire para SO₂", en la Fundación Hernán Videla Lira durante el periodo enero – diciembre, se generaron 14 episodios críticos, 12 de los cuales, se produjeron entre octubre y diciembre, donde el promedio horario de concentraciones de SO₂, superó los 500 microgramos por metro cúbico normal, en al menos una de las estaciones de monitoreo de calidad del aire en la comuna de Tierra Amarilla.

Gasto Corriente en Medio Ambiente

La contratación de asesorías externas para ejecutar estudios, análisis y muestreos ambientales, consultas de pertinencia, declaraciones de impacto ambiental, elaboración de expedientes de permisos, informes de monitoreos, entre otros, se financian con cargo al presupuesto operacional de las respectivas faenas o vía proyectos de pre-inversión o inversión directa (EPI y API respectivamente).



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Condición Ambiental sector Paipote

A continuación, se muestra la restricción ambiental en horas, aplicada durante el año 2022 y 2021:

Restricción Ambiental Mensual Aplicada (Horas)

Mes	Condición año 2022		Condición año 2021		
	Regular	Desfavorable	Regular	Mala	Extrema
Enero	8,25	-	-	41,08	-
Febrero	74,00	3,00	-	79,58	6,20
Marzo	73,75	17,00	-	95,79	26,68
Abril	68,50	10,25	-	103,68	67,16
Mayo	78,13	37,08	-	90,30	186,40
Junio	67,45	60,25	-	93,00	94,75
Julio	61,30	47,75	-	24,10	54,92
Agosto	109,30	36,50	-	91,40	94,83
Septiembre	102,10	8,50	-	95,00	23,75
Octubre	166,00	31,25	-	80,05	-
Noviembre	46,00	-	-	25,75	-
Diciembre	204,25	9,75	-	14,50	-
Total Horas	1.059,03	261,33	-	834,23	554,69

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022 (Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

Los meses de agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2022, muestran una concentración mayor en número de horas en que la restricción ambiental registra una condición regular, mientras que en los meses de invierno se aprecia una mayor concentración de horas en condición desfavorable, asociado a condiciones meteorológicas restrictivas propias de esa época del año.

Avance programa de inversiones Medio Ambiente

Se presenta el siguiente cuadro resumen con relación a los proyectos de inversión asociados a la Gestión Ambiental acumulada a diciembre 2022.

Cabe señalar que la cartera de proyectos de inversión, que se relacionan con medio ambiente, representa cerca de un 50% de la cartera total de ENAMI para 2022, en cuanto a montos de inversión.

La ejecución del año 2022 fue de MU\$ 9.838, lo que representa un 55% sobre el presupuesto del año (MU\$ 17.966). Este resultado, se da básicamente por el bajo nivel de inversión que demuestran los proyectos; Prospección Hidrogeológica Salares Enami II (0,4%), Construcción Nuevo Depósito de Ripios (6,8%), e Ingeniería de Detalle y Construcción Primer Peraltamiento Tranque de Relaves Planta Delta (0,3%).



Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

PROGRAMA DE INVERSIONES ENAMI

Avance Financiero a diciembre 2022	MUS\$
Planta José A. Moreno Taltal	
Actualización Plan de Cierre	11
Ingeniería Básica Depósito de Ripios y Normalización de aspectos ambientales	186
Depósito de Ripios para Cobertura de Ripios de Tranque Relaves	1.023
Subtotal	1.220
Corporativos (Desarrollo/Plantas/Fomento/Comercial/Sustentabilidad)	
Plan de Cierre Planta Ovalle	762
Actualización de los planes de cierre faenas de Enami	78
Subtotal	840
Planta Manuel Antonio Matta	
Construcción nuevo Depósito de Ripios	75
Ingeniería Básica cambio de línea de agua fresca	292
Subtotal	367
Planta Vallenar	
Depósito Relaves Interior Planta	7.160
Subtotal	7.160
Fundación Hernán Videla Lira	
Nuevo estanque de ácido de producto	1
Subtotal	1
Planta Salado	
Regularización de la operación y crecimiento de Botaderos de Ripio 1 y 2	14
Estudio sistema contención derrames tuberías	41
Obras de regularización crecimiento de botaderos	8
Subtotal	63
Planta Delta	
Ingeniería Básica ampliación Depósito de Relaves	169
Ingeniería de detalles y construcción primer levantamiento Tranque Relaves	4
Ingeniería Básica Canal de contorno Mina Panulcillo	3
Subtotal	176

Estados Financieros Consolidados correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2022
(Cifras expresadas en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

PROGRAMA DE INVERSIONES ENAMI

Avance Financiero a diciembre 2022	MUS\$
Minería no metálica (Litio)	
Prospección Hidrogeológica Salares Enami Etapa II	11
Subtotal	11
TOTAL	9.838

Nota 27. Hechos Posteriores

Con fecha 18 de enero de 2023, el Ministerio de Hacienda a través del Decreto Exento N°11 autoriza a Enami para uso en líneas de crédito de corto plazo por un monto hasta MUS\$ 461.000, hasta el 31 de marzo de 2023.

A partir de febrero 2023, entraron en vigencia los nuevos convenios colectivos suscritos con los Sindicatos de Enami, que fueron negociados anticipadamente por la Administración durante los meses de noviembre y diciembre de 2022.

En marzo 2023, se renegociaron deudas comerciales por MUS\$ 61.907 con las Sociedad Contractual Minera Carola y Sociedad Punta del Cobre S.A., suscribiendo compromisos de pagos mensuales en cuotas iguales más intereses, con vencimientos hasta junio 2023.

En Decreto Exento N° 61 de fecha 02 de marzo de 2023, el Ministerio de Hacienda autoriza a la empresa para contratar líneas de crédito a corto plazo, por un monto de MUS\$485.000 desde el 01 de febrero de 2023 y hasta el 31 de marzo de 2023.

En Decreto Exento N° 62 de fecha 02 de marzo de 2023, el Ministerio de Hacienda autoriza a la empresa para contratar líneas de crédito destinadas a financiar garantías asociadas al cierre faenas mineras de acuerdo con lo dispuesto en la Ley N° 20.551, por un monto de UF 2.845.906 (MUS\$ 116.751) hasta el 16 de septiembre de 2023.

Entre el 1 de enero de 2023 y la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, no han ocurrido otros hechos posteriores que puedan afectar significativamente la razonabilidad de estos.

Análisis Razonado

Análisis razonado a los Estados financieros consolidados Al 31 de diciembre de 2022

Análisis Razonado a los Estados Financieros Consolidados al 31 de diciembre de 2022

El objetivo de este informe es facilitar el análisis de los Estados Financieros Consolidados de la Empresa Nacional de Minería a diciembre 2022 y su comparación con igual período del año 2021.

Este informe es complementario a los Estados Financieros Consolidados y sus Notas

I. Resumen Ejecutivo

Enami obtuvo al 31 de diciembre de 2022 un resultado antes de impuesto (RAI) de MUS\$ -78.156.

Estos resultados son consecuencia de los menores márgenes operacionales de la empresa, principalmente el efecto del ajuste del VNR en el costo del cobre y la reducción de los márgenes de ventas de concentrados por el menor precio de venta respecto del año anterior de este. Esto nos da un resultado operacional en el año 2022 de MUS\$ -66.356, lo que se compara negativamente con el resultado operacional del año 2021 de MUS\$ 13.416, generándose una diferencia entre ambos períodos de MUS\$ -79.772.

A esta reducción en los márgenes, se suman los efectos negativos de las alzas de precios que afectan al país, los que han impactado a los costos indirectos de la operación, como así también los gastos de Administración y Ventas, los que tuvieron un alza entre un año y otro de MUS\$ 9.976, pasando de MUS\$ 30.450 en el 2021, a MUS\$ 40.426 a diciembre 2022.

A nivel No Operacional, el resultado de Enami alcanzó una pérdida de MUS\$ 11.800, MUS\$ 36.729 menos que el resultado No Operacional del 2021, el que se situó en MUS\$ 24.929. Este resultado negativo del 2022 se explica básicamente por el efecto del tipo de cambio que impacta al negocio y la no recepción de dividendos en lo que va del 2022, además del mayor costo financiero asociado a la mayor deuda y mayores tasas de interés.

El EBITDA de año 2022 alcanzó los MUS\$ -6.131, lo que comparado con el EBITDA del año 2021 de MUS\$ 60.473, genera una diferencia en contra del año 2022 de MUS\$ 66.604

II. Resultados de la operación

1. Producción en cátodos de cobre equivalentes

Producciones Cátodos Equivalentes TMF	31-12-2022	31-12-2021	Var. TMF	Var. %
Plantas Propias	15.092	17.282	(2.190)	(12,7%)
Plantas de Terceros	22.783	23.537	(754)	(3,2%)
Fundición HVL	53.397	57.280	(3.883)	(6,8%)
Total acumulado	91.272	98.099	(6.827)	(7,0%)

Nota: se excluyen los cátodos equivalentes de concentrados destinados a Fundición

Al 31 de diciembre de 2022, la producción total de ENAMI alcanzó a 91.272 TMF, cifra que representa una baja de un 7,0% respecto a igual período del año 2021.

La baja en el nivel de producción de finos en Plantas de Beneficio Propias se debe principalmente a bajas en abastecimiento y continuidad operacional de planta Matta y Salado.

Respecto a la producción en Plantas de Terceros, se observa una baja en la producción en comparación

al mismo periodo del año anterior, esto debido a una menor maquila de cátodos en Ventanas y menor devolución de cátodos desde Minera Cruz y Cerro Negro respecto del periodo anterior.

En la Fundición Hernán Videla Lira, existe una menor producción de cátodos equivalentes debido principalmente a una detención para realizar una mantención preventiva y episodios ambientales que obligaron a bajar la producción temporalmente.

2. Ventas físicas

Las ventas de cátodos expresadas en toneladas métricas finas de cobre (TMF), las ventas de minerales y concentrados expresadas en toneladas métricas secas (TMS), las ventas de oro y plata expresadas en kilos (Kg.) y la venta de ácido sulfúrico expresada en toneladas (Ton.), se detallan en el cuadro siguiente:

Ventas físicas		31-12-2022	31-12-2021	Var. %
Cobre Cátodos	TMF	110.055	110.864	(0,7%)
Oro en Productos a Codelco	Kg.	1.385	1.788	(22,6%)
Plata en Productos a Codelco	Kg.	31.826	34.919	(8,9%)
Ácido Sulfúrico	Ton.	159.423	164.144	(2,9%)
Minerales y Concentrados	TMS.	246.768	339.893	(27,4%)

Precio cobre promedio LME a diciembre 2022 y 2021: ¢US/lb 399,03 y ¢US/lb 422,63 respectivamente.

Las ventas físicas de cátodos mostraron una baja del 0,7%, principalmente por la menor producción de la Fundición HVL en el cuarto trimestre.

Las ventas físicas de oro y plata mostraron una baja de un 22,6% y 8,9%, respectivamente. Esta diferencia se produce por la variación en el contenido de mineral de oro y plata de los concentrados y ánodos que se envían a maquila a Codelco – Ventana, y la menor cantidad de ánodos enviados a refinar.

La venta de ácido presentó una baja de un 2,9 % respecto al mismo periodo del año anterior, debido a

las detenciones en la Fundición.

Las ventas físicas de minerales y concentrados presentan una baja de un 27,4% respecto del mismo periodo del año anterior. Esto se debe a que en el 2021 se realizaron más ventas extraordinarias que en el 2022.

3. Resultado del ejercicio

Miles de US\$	Acumulado a		Variación
	31-12-2022	31-12-2021	
Ingresos por Venta	1.284.806	1.540.228	(255.422)
Costos por Venta	(1.310.736)	(1.496.362)	185.626
<i>Margen Operacional</i>	(25.930)	43.866	(69.796)
Gastos de Administración y Ventas	(40.426)	(30.450)	(9.976)
Resultado Operacional	(66.356)	13.416	(79.772)
Ingresos fuera de la Explotación	35.817	40.317	(4.500)
Egresos fuera de la Explotación	(47.617)	(15.388)	(32.229)
Resultado No Operacional	(11.800)	24.929	(36.729)
Resultado antes de Impuesto	(78.156)	38.345	(116.501)
Impuesto a la Renta	(1)	(3.961)	3.960
Total acumulado	(78.157)	34.384	(112.541)

El precio promedio del cobre LME a diciembre del 2022 fue de 399,03 ¢US/lb, un -5,6% (- 23,60 ¢US/lb) menor al mismo periodo del año 2021 (422,63 ¢US/lb).

El precio promedio de venta a diciembre 2022 alcanzó los 394,51 ¢US/lb versus 432,06 ¢US/lb a diciembre 2021, esto es -37,55 ¢US/lb (-827,84 US\$/ton) más bajo.

El costo unitario de materia prima alcanzó los 342,11 ¢US/lb a diciembre 2022 versus 329,99 ¢US/lb a diciembre 2021, esto es 12,12 ¢US/lb (267,20 US\$/ton) de mayor costo, efecto del ajuste del VNR.

El costo unitario de procesamiento alcanzó los 78,29 ¢US/lb a diciembre 2022 versus 92,32 ¢US/lb a diciembre 2021, esto es 14,03 ¢US/lb (309,31 US\$/ton) de menor costo de procesamiento. Esto se debe a la mayor eficiencia operacional en FHVL y al menor costo incurrido por mantenciones en el 2022.

El resultado operacional acumulado a diciembre 2022 es de MUS\$ -66.356 versus MUS\$ 13.416 a la misma fecha del año anterior, el menor resultado se explica principalmente menores ingresos por el menor precio del cobre y menor cantidad de concentrados y minerales vendidas en el periodo, además del ajuste del VNR de las existencias, que afecta el costo de venta del margen.

Los gastos de administración y ventas acumulados a diciembre 2022 presentan un alza de MUS\$ 9.976 respecto del mismo periodo del 2021, efecto del alza en la provisión de incobrables, mayor gasto en fletes e incremento en las IAS y aumento del IPC.

El menor resultado no operacional a diciembre 2022 se explica fundamentalmente por el efecto del reajuste de las provisiones por pasivos medioambientales e IAS respecto al año anterior. Adicionalmente durante el 2022 se han generado mayores egresos financieros

derivados de la mayor deuda y tasas de interés, y no se han recibido dividendos que aporten al resultado no operacional.

Cabe mencionar que ENAMI, por ser empresa autónoma del estado de acuerdo a la Ley 2.398 Art.

N°2 de 1978, debe cancelar un impuesto especial del 40% que de acuerdo al resultado en ambos años afecta sólo a los dividendos recibidos (MUS\$ 2,5 en 2022 y MUS\$ 8.402,5 en 2021).

EBITDA

Miles de US\$	Acumulado a		Variación
	31-12-2022	31-12-2021	
Resultado Operacional	(66.356)	13.416	(79.772)
Depreciación	32.615	34.093	(1.478)
Otros Ingresos y Egresos No Operacionales	27.610	12.964	14.646
EBITDA	(6.131)	60.473	(66.604)

El menor EBITDA a diciembre 2022 respecto al obtenido en el mismo período del año 2021, se explica por el menor resultado operacional.

III. Estado de situación financiera consolidado

Miles de US\$	31-12-2022	31-12-2021	Var. %
Activos Corrientes	485.505	638.178	(23,9%)
Activos no Corrientes	766.071	788.791	(2,9%)
Total Activos	1.251.576	1.426.969	(12,3%)
Pasivos Corrientes	694.486	684.234	1,5%
Pasivos no Corrientes	264.296	278.717	(5,2%)
Total Pasivos	958.782	962.951	(0,4%)
Patrimonio	292.794	464.018	(36,9%)
Total Pasivos y Patrimonio	1.251.576	1.426.969	(12,3%)

1. Activos

Al 31 de diciembre de 2022, el activo corriente ascendió a MUS\$ 485.505 compuesto por: Inventarios MUS\$ 349.041; Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar MUS\$ 76.305; Cuentas por cobrar a entidades relacionadas por MUS\$ 25.191; Efectivo y equivalente al efectivo MUS\$ 13.639 y Otros activos MUS\$ 21.329.

A continuación, se muestra un desglose del inventario de existencias corrientes y no corrientes a diciembre 2022 versus diciembre 2021:

Miles de US\$	31-12-2022	31-12-2021	Var. %
Productos terminados, neto	51.894	27.629	24.265
Productos en proceso, neto	23.710	68.641	(44.931)
Productos por procesar, neto	159.834	186.888	(27.054)
Productos por procesar en poder de terceros, neto	104.702	105.769	(1.067)
Materiales y repuestos, neto	8.901	10.195	(1.294)
Total Corrientes	349.041	399.122	(50.081)
Productos en proceso, neto	66.596	15.054	51.542
Productos por procesar, neto	129.533	91.555	37.978
Materiales y repuestos, neto	3	3	0
Total Corrientes	196.132	106.612	89.520
Total Inventarios	545.173	505.734	39.439

El activo no corriente alcanzó al 31 de diciembre de 2022 a MUS\$ 766.071, compuesto por: Propiedad, planta y equipos, neto MUS\$ 157.681; Inventarios no corrientes MUS\$ 196.132; Otros activos financieros MUS\$ 369.516; Activos intangibles, plusvalía y otros MUS\$ 42.742.

2. Pasivos

El pasivo corriente al 31 de diciembre de 2022 asciende a MUS\$ 694.486, el cual se conforma por: Otros Pasivos financieros MUS\$ 467.534; Cuentas comerciales por pagar MUS\$ 135.530; Otras provisiones, pasivos no financieros, pasivos por arrendamientos corrientes y pasivos por impuestos MUS\$ 46.715; Cuentas por pagar a entidades relacionadas MUS\$ 33.565; Provisiones por beneficios a los empleados MUS\$ 11.142.

El pasivo no corriente alcanzó al 31 de diciembre de 2022 a MUS\$ 264.296, compuesto por: Otros pasivos financieros MUS\$ 113.590; Otras provisiones MUS\$ 89.248; Provisiones por beneficios a los empleados MUS\$ 35.810; y Pasivos por impuesto diferido, arrendamientos no corrientes más otras cuentas comerciales y a entidades relacionadas MUS\$ 25.648.

El Patrimonio al 31 de diciembre de 2022, asciende a MUS\$ 292.794 menor en MUS\$ 171.224 en comparación al cierre de diciembre de 2021, variación explicada principalmente por la pérdida del período 2022.

IV. Indicadores financieros

Liquidez	31-12-2022	31-12-2021	Var.
Liquidez corriente:			
Activo Corriente / Pasivo Corriente	0,70	0,93	(25,0%)
Razón ácida:			
(Activos Corrientes - Inventarios) / Pasivo Corrientes	0,20	0,35	(43,8%)
Endeudamiento	31-12-2022	31-12-2021	Var.
Razón de endeudamiento:			
Total Pasivo Exigible / Total de Activos	0,77	0,67	13,5%
Total Pasivo Exigible / Patrimonio	3,27	2,08	57,8%
Cobertura y Rentabilidad	31-12-2022	31-12-2021	
Rentabilidad sobre Activos	(6,24%)	2,41%	
Rentabilidad sobre Patrimonio	(26,69%)	7,41%	

El índice de liquidez corriente al 31 de diciembre de 2022 disminuye en un 25,0% respecto de 2021, debido a la baja en los inventarios y las cuentas por cobrar en 2022.

En cuanto a la razón ácida, ésta disminuye en un 43,8% respecto al período anterior por la baja en los activos

corrientes respecto al periodo anterior.

La rentabilidad sobre los activos y rentabilidad sobre patrimonio presentan una baja respecto al cierre del 2021 que se explica por los menores resultados globales obtenidos en el periodo.

V. Estado de flujos de efectivo

Miles de US\$	31-12-2022	31-12-2021
Ventas de bienes y servicios	1.318.076	1.538.648
Impuesto IVA exportador y otros	160.063	159.392
Cobros de otras actividades (Brokers)	63.674	18.815
Dividendos	2	9.903
Pago a proveedores y al personal	(1.515.531)	(1.811.703)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(8.115)	(2.887)
Flujo Neto Operación	18.169	(87.832)

Compras y Ventas con IVA incluido pero, sólo aproximadamente el 10% de las ventas son con IVA, el resto son exportaciones.

El flujo neto originado por las actividades de operación al 31 de diciembre de 2022 es de MUS\$ 18.169, mayor en MUS\$ 106.001 en comparación a igual período del año 2021, esto principalmente dado por el menor pago a proveedores.

Miles de US\$	31-12-2022	31-12-2021
Inversiones en plantas y equipos	(13.698)	(12.160)
Cobros de reembolsos de anticipos y préstamos	114	349
Flujo Neto Inversión	(13.584)	(11.811)

Las actividades de inversión implicaron un uso de fondos neto de MUS\$ -13.584 al 31 de diciembre de 2022, versus el flujo neto de MUS\$ -11.811 a igual período del año 2021. Esto se debe a la menor autorización de proyectos por parte del Ministerio de Hacienda durante el 2021 en comparación a este año.

Miles de US\$	31-12-2022	31-12-2021
Préstamos de corto plazo	202.660	536.075
Pago de préstamos	(223.661)	(411.024)
Pago de pasivos por arrendamientos financieros	(7.419)	(11.240)
Otras entradas de efectivo	(15.490)	7.839
Flujo Neto Financiamiento	(43.910)	121.650

Las actividades de financiamiento al 31 de diciembre de 2022 muestran un menor flujo por endeudamiento de MUS\$ 333.415 y una menor amortización de MUS\$ 187.363 con respecto a la misma fecha del año 2021. Adicionalmente se registran menores pagos de pasivos por arrendamientos financieros por MUS\$ 3.821 y otras salidas de efectivo por MUS\$ -23.329.

El neto entre préstamos y amortización al 31 de diciembre de 2022 es MUS\$ -21.001 versus MUS\$

125.051 en comparación al mismo periodo del 2021, debido al menor flujo de deuda.

Considerando los flujos antes mencionados y los saldos iniciales de caja, al 31 de diciembre de 2022 se obtuvo un saldo final de efectivo y equivalente de efectivo de MUS\$ 13.639, menor a los MUS\$ 51.211 al 31 de diciembre de 2021.

VI. Información sobre mercado y competencia

ENAMI es una empresa que tiene por objeto fomentar el desarrollo de la pequeña y mediana minería, a través de distintos programas que permiten a estos sectores tener acceso a los mercados de metales refinados en condiciones competitivas. En este marco, la empresa compra minerales a los pequeños productores a través de una tarifa fijada anualmente, basada en criterios de eficiencia de operación y condiciones de mercado. En esta misma base, también compra concentrados, principalmente a la mediana minería, por medio de contratos individuales con cada productor.

A diciembre 2022, se han recibido 2.599.809 TMS de minerales, donde un promedio de 663 proveedores

de la pequeña minería entregó el 99,8% del mineral recibido. La compra total de minerales disminuyó en 258.294 TMS (equivalente a un 9,0%) respecto a igual período del año anterior. En cuanto a concentrados, se han comprado en este mismo período, un total de 342.387 TMS, del cual 23.920 TMS corresponden a proveedores de la pequeña minería y 318.467 TMS corresponden a entregas de proveedores de mediana minería e independiente. Respecto al mismo período del año anterior, la compra total de concentrados disminuyó en 12.253 TMS (equivalente a un 3,5%).

Hechos Relevantes

Estados financieros consolidados por los años terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 e informe del auditor independiente

Gestión ENAMI

Gestión Estratégica

- Con fecha 11 de marzo de 2022 asume como Presidenta del directorio en su condición de Ministra de Minería Marcela Ximena Hernando Pérez en reemplazo de Juan Carlos Jobet Eluchans.
- Con fecha 30 de marzo del 2022 presenta renuncia la directora Carolina Graber Taboada, asumiendo en la misma fecha Willy Kracht Gajardo, designado por la Comisión Chilena del Cobre.
- Con fecha 31 de marzo de 2022 presenta su renuncia de director designado por la Presidencia de la República Rafael Ariztía Correa.
- Con fecha 05 de abril de 2022 asume designado por el Instituto de Ingenieros de Minas Carlos Espinosa Maturana en reemplazo de Krugger Montalbán Aguirre.
- Con fecha 14 de abril de 2022 asume designado por CORFO Osvaldo Urzúa Winkler en reemplazo de Juan Correa Amunátegui.
- Con fecha 25 de abril de 2022 asume designado por el Presidente de la República Valentina Santelices Riquelme en reemplazo de Jacqueline Saquel Mediano.
- Con fecha 25 de abril de 2022 asume designado por el Presidente de la República Nancy Pérez Ojeda en reemplazo de Rafael Ariztía Correa.
- Con fecha 25 de abril de 2022 asume designado por el Presidente de la República Leandro Voisin Aravena en reemplazo de Horacio Bruna Orchard.
- Con fecha 28 de abril del 2022 asume como Vicepresidente Ejecutivo Jaime Pérez de Arce Araya en reemplazo de Enrique Valdivieso Valdés.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente de Fomento y Minería Interino Patricio Alvarez Araya en reemplazo de Felipe Carrasco.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente Recursos Humanos Interino Gianvictor Cuneo Nash en reemplazo de Rodrigo Salinas.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente Comercial Interino Iván Fortín Ruiz en reemplazo de CristianJose Lira.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente de Desarrollo Minero Interino Nicolás Pacheco Neckel en reemplazo de Guillermo Valdés.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente de Seguridad y Sustentabilidad Interino Placido Ávila Castro en reemplazo de Felipe Carrasco.
- Con fecha 01 de mayo del 2022 asume como Gerente de Proyectos Interino Ricardo Sapiain Salazar en reemplazo de Franz Strube.
- Con fecha 03 de mayo del 2022 asume como Fiscal Interino Marcelo Rocha Arredondo en reemplazo de Max Larraín.
- Con fecha 04 de mayo del 2022 asume:
 - MARCELO ROCHA ARREDONDO como FISCAL TITULAR
 - GONZALO VERGARA SAAVEDRA como GERENTE DESARROLLO MINERO TITULAR
 - VIVIANA IRELAND CORTÉS como GERENTE DE FOMENTO Y MINERÍA TITULAR
 - GIANVICTOR CUNEO NASH como GERENTE DE RECURSOS HUMANOS Y COMUNICACIONES TITULAR
 - IVÁN FORTÍN RUIZ como GERENTE COMERCIAL TITULAR
 - HERNÁN SANTANDER GONZÁLEZ como

GERENTE DEL COMPLEJO METALÚRGICO PAIPOTE TITULAR

- Con fecha 01 de junio del 2022 asume como Gerente de Administración y Finanzas Enrique Bastías Nieto en reemplazo de Ariel Azar, quién dejó de pertenecer a Enami con fecha 24 de mayo del 2022.
- Con fecha 01 de junio del 2022 asume como Gerente de Proyectos María Cristina Vallejos Cox en reemplazo de Ricardo Sapiain.
- Con fecha 01 de junio del 2022 asume Matías Lagos Tschorne como Gerente de Operaciones.
- Con fecha 07 de junio de 2022 asume designado en representación del Ministerio de Hacienda Juan Carlos Román Yañez en reemplazo de Hermann Von Gersdorff Tromel.
- Con fecha 22 de junio del 2022 asume como Gerente de Seguridad y Sustentabilidad Stephanie Wilhelm Núñez en reemplazo de Placido Ávila.
- Con fecha 01 de agosto del 2022 asume como Subgerente de ventas Pedro Pablo Lavín en reemplazo de Gastón Frez.
- Con fecha 31 de agosto de 2022 presentan su renuncia como Directores de Enami en representación de Sonami Jorge Riesco Valdivieso y Patricio Céspedes Guzmán, siendo reemplazados por Luis Rodríguez Cuevas y Carlos Claussen Calvo, quienes fueron nombrados con fecha 20 de octubre de 2022.
- Con fecha 30 de septiembre del 2022 asume como Gerente de Auditoría Corporativa Patricia Marchant Cortés, en reemplazo Omar Oyaneder Leiva.

Gestión Estratégica

- Con fecha 11 de marzo de 2022 asume como Presidenta del directorio en su condición de Ministra de Minería Marcela Ximena Hernando Pérez en reemplazo de Juan Carlos Jobet Eluchans.
- Con fecha 30 de marzo del 2022 presenta renuncia la directora Carolina Graber Taboada, asumiendo en la misma fecha Willy Kracht Gajardo, designado por la Comisión Chilena del Cobre.
- Con fecha 31 de marzo de 2022 presenta su renuncia de director designado por la Presidencia de la República Rafael Ariztía Correa.
- Con fecha 05 de abril de 2022 asume designado por el Instituto de Ingenieros de Minas Carlos Espinosa Maturana en reemplazo de Krugger Montalbán Aguirre.
- Con fecha 14 de abril de 2022 asume designado por CORFO Osvaldo Urzúa Winkler en reemplazo de Juan Correa Amunátegui.
- Con fecha 25 de abril de 2022 asume designado por el Presidente de la República Valentina Santelices Riquelme en reemplazo de Jacqueline Saquel Mediano.
- Con fecha 25 de abril de 2022 asume designado por el Presidente de la República Nancy Pérez Ojeda en reemplazo de Rafael Ariztía Correa.
- Con fecha 25 de abril de 2022 asume designado por el Presidente de la República Leandro Voisin Aravena en reemplazo de Horacio Bruna Orchard.
- Con fecha 28 de abril del 2022 asume como Vicepresidente Ejecutivo Jaime Pérez de Arce Araya en reemplazo de Enrique Valdivieso Valdés.

- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente de Fomento y Minería Interino Patricio Alvarez Araya en reemplazo de Felipe Carrasco.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente Recursos Humanos Interino Gianvictor Cuneo Nash en reemplazo de Rodrigo Salinas.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente Comercial Interino Iván Fortín Ruiz en reemplazo de CristianJose Lira.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente de Desarrollo Minero Interino Nicolás Pacheco Neckel en reemplazo de Guillermo Valdés.
- Con fecha 29 de abril del 2022 asume como Gerente de Seguridad y Sustentabilidad Interino Placido Ávila Castro en reemplazo de Felipe Carrasco.
- Con fecha 01 de mayo del 2022 asume como Gerente de Proyectos Interino Ricardo Sapiain Salazar en reemplazo de Franz Strube.
- Con fecha 03 de mayo del 2022 asume como Fiscal Interino Marcelo Rocha Arredondo en reemplazo de Max Larraín.
- Con fecha 04 de mayo del 2022 asume:
 - MARCELO ROCHA ARREDONDO como FISCAL TITULAR
 - GONZALO VERGARA SAAVEDRA como GERENTE DESARROLLO MINERO TITULAR
 - VIVIANA IRELAND CORTÉS como GERENTE DE FOMENTO Y MINERÍA TITULAR
 - GIANVICTOR CUNEO NASH como GERENTE DE RECURSOS HUMANOS Y COMUNICACIONES TITULAR
 - IVÁN FORTÍN RUIZ como GERENTE COMERCIAL TITULAR
- HERNÁN SANTANDER GONZÁLEZ como GERENTE DEL COMPLEJO METALÚRGICO PAIPOTE TITULAR
- Con fecha 01 de junio del 2022 asume como Gerente de Administración y Finanzas Enrique Bastías Nieto en reemplazo de Ariel Azar, quién dejó de pertenecer a Enami con fecha 24 de mayo del 2022.
- Con fecha 01 de junio del 2022 asume como Gerente de Proyectos María Cristina Vallejos Cox en reemplazo de Ricardo Sapiain.
- Con fecha 01 de junio del 2022 asume Matías Lagos Tschorne como Gerente de Operaciones.
- Con fecha 07 de junio de 2022 asume designado en representación del Ministerio de Hacienda Juan Carlos Román Yañez en reemplazo de Hermann Von Gersdorff Tromel.
- Con fecha 22 de junio del 2022 asume como Gerente de Seguridad y Sustentabilidad Stephanie Wilhelm Núñez en reemplazo de Placido Ávila.
- Con fecha 01 de agosto del 2022 asume como Subgerente de ventas Pedro Pablo Lavín en reemplazo de Gastón Frez.
- Con fecha 31 de agosto de 2022 presentan su renuncia como Directores de Enami en representación de Sonami Jorge Riesco Valdivieso y Patricio Cespedes Guzmán, siendo reemplazados por Luis Rodríguez Cuevas y Carlos Claussen Calvo, quienes fueron nombrados con fecha 20 de octubre de 2022.
- Con fecha 30 de septiembre del 2022 asume como Gerente de Auditoría Corporativa Patricia Marchant Cortés, en reemplazo Omar Oyaneder Leiva.

Gestión Operacional

- Mediante Decreto Exento N° 646 de 2021 del Ministerio de Hacienda, autoriza a la Empresa Nacional de Minería para financiar operaciones de coberturas por hasta US\$30 millones para el mes de enero 2022.
- Mediante Decreto Exento N° 647 de 2021 del Ministerio de Hacienda, autoriza a la Empresa Nacional de Minería para contratar endeudamiento de corto plazo por hasta US\$410 millones para el mes de enero 2022.
- Mediante Decreto Exento N° 23 de 2022 del Ministerio de Hacienda, autoriza a la Empresa Nacional de Minería para contratar endeudamiento de corto plazo por hasta US\$410 millones para el mes de febrero 2022.
- Mediante Decreto Exento N° 60 de 2022 del Ministerio de Hacienda, autoriza a la Empresa Nacional de Minería para contratar endeudamiento de corto plazo por hasta US\$360 millones para el mes de marzo 2022.
- Mediante Decreto Exento N° 95 de 2022 del Ministerio de Hacienda, autoriza a la Empresa Nacional de Minería para contratar endeudamiento de corto plazo por hasta US\$387 millones para el mes de abril 2022.
- Mediante Decreto Exento N° 126 de 2022 del Ministerio de Hacienda, autoriza a la Empresa Nacional de Minería para contratar endeudamiento de corto plazo por hasta US\$392 millones para el periodo comprendido entre el 01 de mayo hasta 30 de junio 2022.
- Mediante Oficio Ordinario N° 1163 del 15 de julio de 2022 del Ministerio de Hacienda, autoriza a la Empresa Nacional de Minería para contratar

endeudamiento de corto plazo por hasta US\$416 millones para el periodo comprendido entre el 01 de julio hasta 30 de septiembre de 2022.

- Mediante Decreto Exento N° 307 del 11 de octubre de 2022 del Ministerio de Hacienda, autoriza a la Empresa Nacional de Minería para contratar endeudamiento de corto plazo por hasta US\$416 millones para el periodo comprendido entre el 01 de octubre hasta 31 de diciembre de 2022.
- Mediante Decreto Exento N° 396 del 30 de noviembre de 2022 del Ministerio de Hacienda, se modifica Decreto Exento N° 307 autorizando a la Empresa Nacional de Minería para contratar endeudamiento de corto plazo por hasta US\$447 hasta 31 de diciembre de 2022.

