

Memoria Anual FAMAE



FAMAE
DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

Contenido



Carta del Director

4



CAPÍTULO 1
Nuestra Empresa

5



CAPÍTULO 2
Cumplimiento de Objetivos Estratégicos

11



CAPÍTULO 3
Responsabilidad Social

30



CAPÍTULO 4
Ventas

42



CAPÍTULO 5
Estados Financieros Consolidados

45



Carta del Director

Una de las tareas relevantes como empresa del Estado, es dar a conocer a la opinión pública la Memoria Anual, documento en el que las Fábricas y Maestranzas del Ejército, informan las principales actividades, proyectos y situación financiera ejecutada durante el periodo 2022.

En sus áreas estratégicas, el Mantenimiento de Sistemas de Armas dio cumplimiento a los contratos de sostenimiento al material de significación estratégica del Ejército de Chile, logrando mantener la operabilidad requerida por el Ejército de Chile. Así mismo, se crea el Subcentro de Mantenimiento Industrial FAMAE "Victoria" (SCMIF) para dar soporte a la línea Mowag que trabaja en la seguridad, patrullaje y vigilancia en la Macrozona Sur.

En el área fabril, FAMAE continuó su trabajo de producción para dar respuesta a las necesidades de sus clientes nacionales e internacionales, llevando a cabo la producción de distintos productos y servicios destinados a satisfacer a las distintas Fuerzas Armadas, de Orden y Seguridad. En esa línea, en el mes de octubre se dio inicio a la comercialización de Volcano- F, pistola de 9 MM con la que se modernizó el catálogo de productos de la línea de armamento menor de FAMAE.

En cuanto a Ingeniería, durante el año 2022 se finalizó la entrega de los Polígonos de Tiro Virtual a las distintas unidades de la Institución, dando así cumplimiento al contrato por 25 PTV al Ejército de Chile.

En el área de Responsabilidad Social, FAMAE lleva adelante su trabajo orientado en cuatro pilares; Bienestar Laboral, Comunidad, Innovación y Medio Ambiente, cada uno de ellos, de manera sistemática buscan agregar valor local, proponiendo distintas acciones con el objetivo de una operación sustentable con el entorno.

Con nuestros colaboradores se trabajó a fin de mejorar los espacios de trabajo, siempre pensando en su seguridad y bienestar laboral. En la Provincia de Talagante continuamos estrechando lazos que fomenten una participación colaborativa tanto con las organizaciones locales como con aquellos de servicio a la comunidad. En esa línea y como ya es tradición, continuamos el compromiso adquirido con el Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante (CEDEPINT), a quienes apadrinamos desde el año 2002, fecha en que FAMAE inició su funcionamiento en la zona.

En materia Medio Ambiental, además de cumplir nuestras obligaciones legales, el año 2022 se identificaron aquellos elementos de mejora para una operación más sostenible en el tiempo.

Hoy nos vemos enfrentados a grandes desafíos como organización, los que esperamos cumplir con trabajo, cohesión y profesionalismo a fin de lograr las metas propuestas y seguir agregando valor al Ejército de Chile y a la Defensa Nacional.

Luis Espinoza Villalobos
General de Brigada
Director de FAMAE



CAPÍTULO I

Fábricas y Maestranza
Nuestra Empresa

A. Nuestras Instalaciones

FAMAE Talagante – Instalaciones Industriales

Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Talagante

Avda. Manuel Rodríguez 02 Talagante, Región Metropolitana.

Mesa Central: (562) 2510 7400

Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Arica

Cuartel de la 1ª Brigada Acorazada “Coraceros”, Panamericana Norte s/n, Sector El Buitre Arica, Chile.

Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Pozo Almonte

Cuartel de la 2ª Brigada Acorazada “Cazadores”, Panamericana Norte s/n, Pozo Almonte.

Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Antofagasta

Cuartel de la 3ª Brigada Acorazada “La Concepción”, Ruta 1 Los Arenales, La Portada s/n, Antofagasta.

Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Buin

Regimiento de Infantería N°1 Buin, El Salto 2087, Recoleta, Región Metropolitana.

Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Punta Arenas

Cuartel de la 4ª Brigada Acorazada “Chorrillos”, Ojo Bueno km 13 Medio Norte, Punta Arenas.

Subcentro de Mantenimiento Industrial FAMAE “Puerto Natales”

Destacamento Acorazado N° 5 Lanceros - DESACO 5, Ruta 9 KM 7,5 S/N

Subcentro de Mantenimiento Industrial FAMAE “Victoria”

Regimiento Logístico “Victoria”, Avda. Dartnell 698, Victoria.



B. Reseña Histórica

1811

El 8 de octubre, el Congreso Nacional comisiona al Diputado, don Francisco Ramón Vicuña la organización de una fábrica para la construcción y reparación de armas para el Ejército.



1951

Se lanza al mercado nacional la primera lavadora eléctrica desde las Fábricas y Maestranzas.

1953

Se establecen por ley las misiones de FAMAE.

1974

Se inaugura la planta de herramientas ANDES SAM con maquinaria adquirida en Francia.

1982

Entrega de la primera carrocería para carro básico "Pirafña MOWAG" 6x6.

1986

Se inaugura polígono subterráneo.

2008

Inauguración CMIF Arica.

2010

Inauguración CMIF Antofagasta.

2013

Inauguración del Proyecto de Mantenimiento Integral de Vehículos Acorazados (PROMIVAC).



1811

1900

2022

1815

Fray Luis Beltrán y Bustos asume como Director de FAMAE.

1866

Se funden cañones para las fortificaciones de Valparaiso.

1871

Fabricación de un buque a vapor para la Armada de Chile y hélices para compañías navieras.

1882

Taller de artificios y explosivos se integra a fabricación de armamento.

1938

Fabricación de la pistola FAMAE calibre 6,35 mm con cargador para seis proyectiles.



1988

Fabricación junto a Suiza de la primera unidad de carro blindado Pirafña 8x8.

2006

El Ejército asignó a FAMAE el mantenimiento y sostenimiento logístico de las Brigadas Acorazadas (BRIACOs).

2007

Inauguración CMIF Pozo Almonte

2016

Inauguración CMIF Punta Arenas.

2019

Inauguración CMIF Buin.

2020

Inauguración Centro de distribución, acopio y destrucción de residuos explosivos en Antofagasta.

2021

Inauguración Sala Histórica FAMAE

2022

Puesta en marcha del SCMIF Victoria.

Capítulo I
Nuestra Empresa

Capítulo II
Cumplimiento de
Objetivos Estratégicos

Capítulo III
Responsabilidad
Social Empresarial

Capítulo IV
Ventas

Capítulo V
Estados Financieros
Consolidados

C. Antecedentes

Estatus Jurídico

Las Fábricas y Maestranzas del Ejército como Empresa del Estado

Naturaleza Jurídica:

El DFL N° 223 de 1953 y sus modificaciones posteriores contienen de manera refundida la Ley Orgánica de las Fábricas y Maestranzas del Ejército, la que dispone en su artículo 1°:

“Las Fábricas y Maestranzas del Ejército, individualizada por la sigla FAMAE, constituyen una Corporación de Derecho Público, que goza de personalidad jurídica, administración autónoma y de patrimonio propio, en conformidad a lo dispuesto en esta ley. Se relacionará con el Supremo Gobierno por intermedio del Ministerio de Defensa Nacional”.

FAMAE se sitúa dentro de los órganos descentralizados funcionalmente, sin embargo forma parte de la administración del Estado, considerando

que su ley orgánica, al dotarla de personalidad jurídica, administración autónoma y patrimonio propio, la proyecta al mundo empresarial.

En atención a que su patrimonio está formado por bienes fiscales, se encuentra sometida a determinadas normas de administración financiera del Estado como la fiscalización de la Contraloría General de la República.

Además, y en atención a los objetivos de FAMAE, su ley orgánica la hace vincularse al Ejército de Chile, lo anterior se manifiesta en aspectos tales como:

- La composición del Consejo Superior .
- La designación de su Director y Subdirector .
- La destinación del personal de las distintas plantas del Ejército.



D. Administración y Fiscalización

Administración

La dirección y administración de FAMAE, es entregada por Ley exclusivamente a un Director, quien es el representante legal y judicial de la corporación.

El Director está investido de amplias facultades para administrar la empresa, debiendo solo atenerse a las disposiciones de su ley orgánica y demás normas legales aplicables a las empresas del Estado.

Fiscalización

La ley contempla, además, la existencia de un Consejo Superior compuesto por siete miembros, al que le encarga la función de “fiscalizar” todas las actividades comerciales e industriales de la empresa, para lo cual el Director es quien debe informar al respecto.

Para el cumplimiento de la aludida fiscalización, la ley entrega al Consejo determinadas atribuciones de administración, ya que presta su aprobación

para algunos actos relevantes, entre los que se cuentan:

- Aprobar anualmente el Plan Operativo de FAMAE, propuesto por el Director .
- Aprobar anualmente el Plan de Inversiones, propuesto por el Director.
- Aprobar el Proyecto de Presupuesto de Ingresos y Gastos que anualmente debe presentar FAMAE, en conformidad con las normas vigentes.

Son consejeros por derecho propio, el Comandante del Comando de Industria Militar e Ingeniería, que lo presidirá; el Subsecretario para las Fuerzas Armadas, el Director de Operaciones del Ejército; el Director de Logística del Ejército; el Director de Proyectos e Investigación del Ejército; el Comandante de la División de Mantenimiento, y el propio Director de las Fábricas y Maestranzas del Ejército.



E. Consejeros

Consejo Superior de FAMAE año 2022

Sr. Galo Eidelstein Silber

Subsecretario para las Fuerzas Armadas

GDD Cristián Vial Maceratta

Comandante General de la Guarnición de Ejército de la Región Metropolitana y Comandante de Industria Militar e Ingeniería y Presidente del Consejo Superior de FAMAE.

GDB Luis Cuellar Loyola

Comandante División de Operaciones del Ejército

GDB Jorge Kunstmann Casas

Comandante de la División de Mantenimiento

GDB Rafael Mesa Feres

Director de las Fábricas y Maestranzas del Ejército

GDB José Millán Palavicino

Director de Proyectos e Investigación del Ejército

BGR Gustavo Ellwanger Alvar

Director de Proyectos e Investigación del Ejército

Sr. Óscar Jara León

Fiscal

Sr. Claudio Guajardo Correa

Secretario CSF



F. Principales Ejecutivos

Alta Dirección 2022

GDB Rafael Mesa Feres
Director

CRL Héctor Inostroza Montero
Subdirector

CRL Rodrigo Cartes Gutiérrez
Gerente de Ingeniería

CRL Alex Hellman Navarrete
Jefe de Mantenimiento

Sr. Daniel Sandoval Bravo
Gerente de Planificación y Control

Sr. Francisco Sandoval García
Gerente Fabril

Srta. Jennifer Malhue Olmos
Gerente de Finanzas

Sr. Iván Cabello Antil
Gerente de Personas

Sr. Williams Urrutia Walther
Gerente de Logística

Sr. Andrés Silva Vega
Gerente Comercial

Srta. Liliana Díaz Cabello
Contralora

Sr. Óscar Jara León
Fiscal

** El 02DIC2022 asume como Director de FAMAE el GDB Luis Espinoza Villalobos.*

Capítulo I
Nuestra Empresa

Capítulo II
Cumplimiento de
Objetivos Estratégicos

Capítulo III
Responsabilidad
Social Empresarial

Capítulo IV
Ventas

Capítulo V
Estados Financieros
Consolidados





CAPÍTULO II

Objetivos Estratégicos

A. Área Fabril

Las líneas de negocios de FAMAE están orientadas a dar soluciones a las necesidades de las instituciones de la Defensa, de Orden y Seguridad, con productos y servicios que aporten valor local.

A continuación se mencionan los proyectos desarrollados por unidad productiva:

PLANTA DE ARMENTO MENOR

A. Modernización de SAF 9x19mm



Durante el reciente año, la Planta de Armamento Menor trabajó en la modernización de la subametralladora SAF Calibre 9x19 mm, integrando una culata plegable y extensible con cantonera amortiguada, empuñadura ergonómica y picatinny 360°, la que permite además agregar accesorios a sus 3 nuevos rieles. Esta nueva versión está siendo fabricada para cliente institucional nacional.



B. Servicio de Reparación de armas

FAMAE a lo largo de su historia, tiene a disposición de las fuerzas armadas y clientes civiles, la reparación de diversos tipos de armamento menor. En el año 2022, se realizó la reparación de armas a la Fuerza Aérea de Chile destacando ametralladores HK MP-5 Cal. 9x19mm, pistola Beretta M-12 Cal. 9x19mm, pistola Taurus MT-12 Cal. 9x19mm y fusiles Galil ARM Cal. 5,56x45mm.

C. Ventas internacionales

Con objetivo de ampliar el mercado, el año 2022 se fabricaron distintos productos para armerías de Canadá, entregando variados modelos, todos en modalidad de tiro a tiro a fin de ser utilizadas principalmente para deporte y caza.

- Carabina 540 Cal 5,56x45mm
- Carabina 542 Cal 7,62x51mm
- Carabina 543-1 Cal 5,56x45mm
- Mini SAF 9x19mm
- SAF 9x19mm

D. Pistola Volcano - F

FAMAE inició en el año 2022 la producción y comercialización de la pistola Volcano- F, arma de calibre 9 mm. Este nuevo producto tiene como objetivo satisfacer la demanda de nuestros clientes, principalmente Institucionales, tanto a nivel nacional como internacional.



E. Pistola Tornado - F

Durante el 2022 se trabajó en el prototipo de Tornado-F, una pistola calibre 9x19 mm, que busca satisfacer las exigencias de las policías y del combate moderno. Se diferencia de la Volcano-F, por estar fabricada con una carcasa de polímero de gran fuerza de impacto que permite reducir su peso total, con cargador vacío a sólo 875 gr.

Se espera que su producción y comercialización inicie el año 2023.



PLANTA DE MUNICIÓN MENOR

La planta de municiones de FAMAE fabrica munición para armamento menor en sus diferentes calibres y propósitos. Destacan los altos estándares de calidad y de seguridad aplicados en sus procesos y productos.

Durante el 2022, se desarrollaron los siguientes productos:

- Cartuchos Antidisturbios 12/70 12 postas.
- Cartuchos Antidisturbios 12/70 Fogueo.
- Cartuchos Antidisturbios 12/70 3 postas.
- Munición Cal. 5.56 mm SS109.
- Cartuchos Centrales Cal. 81 mm
- Cartuchos de Salva Cal. 37 mm.

Modernización de la Planta de Munición Menor

Durante el periodo, la Planta de Munición ejecutó un proceso de modernización de maquinaria a fin de aumentar la capacidad de producción y eficiencia, con altos niveles de calidad. Dentro de esta modernización se destaca el siguiente equipamiento:



A. Máquina de inspección de munición

Este sistema de última generación, integra la más avanzada tecnología de revisión visual y dimensional de vainillas y cartuchos, realizando un estricto control del producto terminado.

Mediante la combinación de cámaras y lentes especiales que trabajan en conjunto a un sistema anular de 8 láser, controlados por una interfaz gráfica configurable, permite inspeccionar con un alto grado de precisión todas las variables definidas por estrictos estándares civiles y militares.

B. Capsuladora y cargadora multicalibre

Este sistema tiene la capacidad de ensamblar cartuchos 5,56x45mm, 9x19mm, .380 y .40 S&W, además de un amplio potencial de expansión y flexibilidad mediante el cambio de kit de conversión para diversos calibres.

	TASA PPM	PRODUCCION DIARIA	MULTI-CALIBRE	CONTROL HMI	CONEXIÓN REMOTA SOPORTE
CARGADORA	100	48000	SI	SI	SI
CAPSULADORA	200	105000	SI	SI	SI



C. Sistema de sellado de munición “Hernon”

Esta maquinaria se implementó para reemplazar el método tradicional en el cual se utilizaban dos productos diferentes: barniz y sellante en boca de vainilla. Este procedimiento resultaba complejo debido a los tiempos de curado del producto.

Mediante la incorporación del sistema “Hernon”, el mismo sellante se aplica tanto a iniciador como a la unión vainilla-bala, simplificando y optimizando el tiempo de secado del sellante a través de lámparas ultravioletas.



PLANTA DE QUÍMICOS Y EXPLOSIVOS (PQYE)

La Planta de Químicos y Explosivos está compuesta por tres áreas: pirotecnia y lacas, pólvora, desmilitarizado y recuperación de munición, las que desarrollan distintos productos y servicios que pone a disposición de las instituciones de la Defensa Nacional, Fuerzas de Orden y Seguridad tanto nacionales como extranjeros.

Productos y servicios desarrollados durante el año 2022

A. Polvo CS

Ante requerimiento de cliente nacional, durante el año 2022, la PQYE fabricó polvo CS al 15%.

B. Granada de mano lacrimógena y granada mano humo color

Se realizó la fabricación y entrega de 300 granadas de mano humo color a un cliente nacional, las que fueron 150 unidades de color blanco, 75 color azul y 75 color rojo, además se hizo entrega de 1.180 unidades de granadas humo CS.

C. Fabricación de granadas de humo de señalización aeronáutica

Ante requerimiento de cliente se realizó la fabricación de 419 unidades de granadas de mano humo de señalización aeronáutica color naranja, las cuales fueron diseñadas para una emisión de humo sobre 55 minutos y con un hilo de sujeción de la palanca, para que ésta no salga expulsada al momento de iniciar la granada.



D. Desactivación de AIRBAG

La planta realizó la desactivación de 1.500 unidades de AIRBAG para una empresa del sector automotriz.



E. Cargas de TNT con Booster de Pentolita

Las cargas de TNT son cargas explosivas compactadas y fabricadas con trinitrotolueno (TNT) como base, para ser utilizadas en ejercicios de instrucción y destrucción por personal autorizado.

El año 2022 se hizo entrega a cliente nacional de un total de 11.973 Cargas de TNT con Booster de pentolita, en presentaciones de 100 g (6.000 unidades), 250 g (3.992 unidades) y 500 g (1.981 unidades).

F. Fabricación de maquilas (lacas)

FAMAE proporciona el servicio de fabricación de maquilas, con las materias primas proporcionadas por el cliente, y un control diario que asegura su calidad permanente en cada lote de producción. Durante el año 2022 la Planta de Lacas fabricó 758.880 kg.

PLANTA DE SISTEMAS DE COHETES Y MISILES

La Planta Sistemas de Cohetes y Misiles (PSCM) durante el año 2022, enfrentó diferentes desafíos en ámbito de desarrollo de productos y su producción. Los esfuerzos se concentraron en dar cumplimiento a los requerimientos de productos de línea y a lograr fabricar otros componentes requeridos por nuestros clientes.

A. Fabricación de Granadas Ofensivas y Defensivas

Cliente solicitó a FAMAE la factibilidad de suministrar granadas de mano ofensivas (16.286 und) y granadas defensivas (23.506 und). Este producto no es de línea de FAMAE, lo cual obligó a buscar, desarrollar y calificar un proveedor para fabricar estos elementos explosivos en base a pentolita.

Actualmente se encuentra en producción ambos tipos de granadas



B. Fabricación de Conos Rompedores APD (Alto Poder de Detonación)

Los conos rompedores APD, son cargas explosivas de alta potencia y gran seguridad por ser insensibles a los golpes o roces, que pueden ser utilizados tanto en el ámbito civil como militar.

En el año 2022 se fabricaron 3.420 unidades de conos de 250 gr, para satisfacer la demanda de un cliente nacional.



C. Fabricación de Cohetes 70 mm para helicóptero “OTON”

El cohete calibre 70 mm aire-tierra OTON MK-40, es un producto de línea de FAMAE. Utilizado en helicópteros y aeronaves de baja velocidad, tiene como propulsor un motor en base a un grano propelente de pólvora base doble, con aletas plegables tipo folding fin.

Durante el año 2022, se solicitó a FAMAE un suministro de 438 unidades.



D. Mantenimiento recuperativo de contenedores subcalibrados para cohetes Tralcán

FAMAE en el año 2004 diseña y desarrolla el sistema de entrenamiento para el SAC LAR-160, con la finalidad que el Ejército de Chile redujera los costos por entrenamiento de este sistema de armas de artillería de cohetes. Este desarrollo implica el uso de contenedores lanzadores subcalibrados y cohetes calibre 70 mm “Tralcán”, lo que fueron mantenidos durante el año 2022 por FAMAE.

E. Mantenimiento del Sistema de Mando y Control de Fuego NEKULPAN

Con el objetivo de mantener las capacidades operativas del Sistema de Artillería de Cohetes SAC-LAR, el Ejército de Chile solicitó a FAMAE continuar con el servicio anual de diagnóstico y mantenimiento preventivo al Sistema Control de Fuego y subsistemas de la plataforma de disparo, así como también realizar la capacitación a usuarios y mantenedores de este sistema de armas.

B. Área de Mantenimiento de Sistemas de Armas

Orientados al mantenimiento y sostenimiento de la fuerza acorazada del Ejército de Chile, durante el año 2022, FAMAE contó con la capacidad operativa de cinco Centros de Mantenimiento Industrial FAMAE (CMIFs), cuatro de ellos, insertos estratégicamente en las Brigadas Acorazadas (BRIACOs) en Arica, Pozo Almonte, Antofagasta y Punta Arenas y uno en la Guarnición de Talagante. En complemento a lo anterior, FAMAE posee tres subcentros ubicados en las siguientes unidades del Ejército de Chile: en el Regimiento de Infantería N°1 Buin (Recoleta), en el Regimiento Logístico N°3 “Victoria” y en el Destacamento Acorazado N°5 “Lanceros”.

CUMPLIMIENTO DE METAS

Durante el año 2022, se realizaron los siguientes servicios:

1. Servicio de mantenimiento para el material acorazado

FAMAE ejecutó la planificación y ejecución de los servicios de mantenimiento de los acorazados del Ejército de Chile, que se encuentran desplegados en la zona norte, centro y sur del país. Estas actividades se ejecutan en los CMIFs de Arica, Pozo Almonte, Antofagasta, Talagante y Punta Arenas.

Dentro de los servicios realizados se encuentran el Mantenimiento Preventivo Conservativo, Mantenimiento Recuperativo Básico y el Mantenimiento Recuperativo Mayor.



2. Servicio de mantenimiento preventivo conservativo y mantenimiento recuperativo básico a monoculars de visión nocturna

FAMAE a través del Centro de Electrónica, Optrónica y Telecomunicaciones (CMEOT) ejecutó el servicio de mantenimiento de diferentes modelos de monoculars de visión nocturna de cargo en el Ejército de Chile.



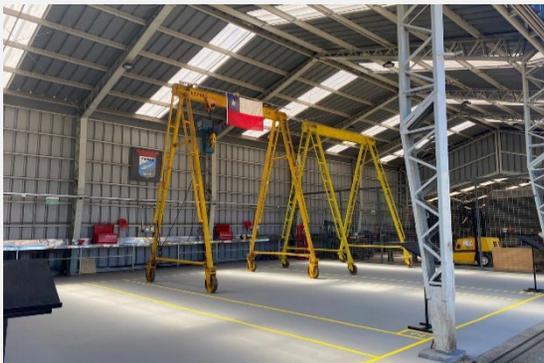
3. Servicio de mantenimiento para simuladores zona norte

FAMAE ejecutó el servicio de mantenimiento a los simuladores del CECOMBAC, con el objeto de mantener su correcto funcionamiento y operabilidad.



B. Creación del Subcentro de Mantenimiento Industrial FAMAE “Victoria”

Atendiendo a las necesidades de la Institución, se crea el Subcentro de Mantenimiento Industrial FAMAE “Victoria” (SCMIFV) en las instalaciones del Regimiento Logístico N° 3 “Victoria”, con el objeto de recuperar la capacidad operacional de los carros Mowag desplegados en la Macrozona sur.



C. Ingeniería

FAMAE a través de la Gerencia de Ingeniería está generando nuevas ideas y proyectos, orientados a dar soluciones a las necesidades que actualmente presenta tanto la Industria como la Defensa Nacional.

Agregar valor local a cada uno de los productos y servicios de las Fábricas, junto a liderar la gestión del conocimiento en la organización, son algunos de los objetivos fundamentales de esta unidad.

PROYECTOS EJECUTADOS AÑO 2022

A. Polígono de Tiro Virtual

El Ejército de Chile solicitó la adquisición de 25 unidades de Polígono de Tiro Virtual para Fusil (PTVF) a fin de ser incorporados en las distintas unidades que conforman la fuerza terrestre a nivel nacional.

Así, durante el mes de septiembre del 2022 se hizo entrega de los 16 Polígonos Virtuales restantes, con lo cual se dio cumplimiento a cabalidad al contrato.



B. Servicio de asesoría e inspección técnica para Obús M-101/33

Las Fábricas y Maestranzas del Ejército (FAMAE), por requerimiento del Ejército de Chile, llevó a cabo un análisis mediante elementos finitos de la fisura de la cuna del obús M-101/133

Para cumplir este objetivo se contempló las siguientes actividades:

- Levantamiento geométrico y modelado 3D.
- Ensayos no destructivos.
- Modelo de elementos finitos y definición de puntos de instrumentación.
- Mediciones de aceleración y deformación de la cuna del obús.
- Calibración del modelo y análisis de causa raíz.
- Diseño y evaluación de refuerzos.



Finalizado los estudios FAMAE propuso una solución a materializarse en el año 2023.

D. Área Gestión de Calidad y Buenas Prácticas Empresariales

La Sistema de Gestión de Calidad tiene como objetivo la mejora de los procesos de las Fábricas y Maestranzas del Ejército. FAMAE certificó sus procesos de fabricación y de prestación de servicios bajo la norma ISO 9001 por primera vez el año 2005 y desde esa ocasión ha trabajado por la mejora continua de ellos.

1. Sistema de Gestión de Calidad

El plan de calidad que se elabora anualmente para programar las acciones a realizar durante el año por las unidades para mantener y mejorar el Sistema de Gestión de Calidad de FAMAE, se cumplió en un 100%.

El año 2022 se realizaron 25 auditorías internas de calidad a los procesos productivos y de apoyo, para verificar la conformidad del Sistema de Gestión de Calidad con los requerimientos de FAMAE y con los requisitos ISO 9001:2015, además de comprobar que el sistema se ha implementado conforme a lo planificado. El programa de auditorías 2022, consideró un énfasis especial en verificar el cumplimiento de los requisitos dispuestos por el Departamento de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente.

Además, este año fueron capacitados 15 nuevos auditores internos del sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015, los que fueron seleccionados de las diferentes gerencias de FAMAE y que durante el año 2023 participarán en un proceso práctico como parte de los equipos que realizarán las auditorías a las diferentes unidades.

2. Situación de certificación

Desde el año 2005, FAMAE ha mantenido un sistema de gestión de calidad que, entre otras cosas, le ha permitido mantener certificados sus principales procesos.

En septiembre 2022, FAMAE enfrentó con éxito la segunda auditoría de vigilancia, condición necesaria para mantener la certificación de sus procesos bajo Norma ISO 9001:2015 hasta el año 2023. La entidad que certifica el cumplimiento de los requisitos normativos de los procesos de FAMAE es Bureau Veritas Certification, con la acreditación del INN (Instituto Nacional de Normalización) y de UKAS (United Kingdom Accreditation Services)

3. Buenas Prácticas Empresariales

El primer semestre del año 2022, se inició con la difusión a las unidades del Manual de Buenas Prácticas de Gobernanza Corporativa de la empresa, continuó con la presentación de las matrices de actividades específicas (MAE), para luego sostener reuniones de trabajo con las gerencias y depts independientes para orientar el trabajo de materialización de actividades conforme a los requerimientos de los capítulos SEP. Se sostuvieron reuniones de entrega de información y evidencia, la que es sistematizada para la evaluación de cumplimiento de requisitos.

En junio se realizó la evaluación al tercer año de implementación de los 17 capítulos, proceso obtuvo una evaluación sobre el 80% de cumplimiento de requisitos superando la meta sugerida por el SEP en el periodo señalado, demostrándose un aumento progresivo en el nivel de cumplimiento de requisitos esos tres años.

En el segundo semestre, se envió la evaluación interna de requisitos a las unidades, se generan reuniones de trabajo con las MAE actualizadas y se genera información y evidencia de cumplimiento de actividades de los capítulos. En diciembre se realiza la evaluación anual (interna) en la que se mejora el nivel de cumplimiento de requisitos de los capítulos, en aquellas actividades que fue posible avanzar respecto de la información del primer semestre.

En ese período, se inició un proceso interno de estudio de factibilidad de aplicación de requisitos complementarios de evaluación, basado en la Guía de Apoyo para la Evaluación de Buenas Prácticas de Gobernanza en las Empresas Estratégicas de la Defensa, estudio que determinó que es posible aplicar esta guía, bajo determinadas consideraciones al proceso de evaluación que se viene desarrollando. Se tiene contemplado que durante el año 2023 se inicie la aplicación de esta evaluación complementaria.

Aun cuando se presenta incremento en el cumplimiento de requisitos al tercer año de implementación, una cantidad importante de capítulos mantienen su evaluación y otros han obtenido la calificación más elevada posible, lo que permite inferir junto a otros aspectos, que se ha alcanzado un nivel de porcentaje límite en el cumplimiento de los requisitos. Se espera que los niveles alcanzados se mantengan (como proceso en régimen) lo que generará importante esfuerzo por las unidades y la administración de Buenas Prácticas Empresariales para lograrlo.

E. Filial ARCOMET

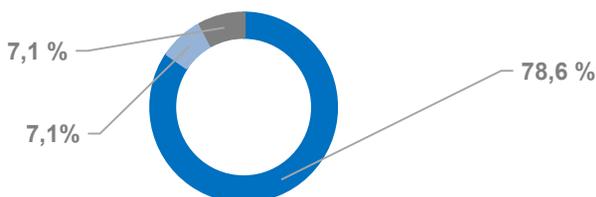
Arcomet S.A. es una empresa filial de las Fabricas y Maestranzas del Ejército que fue creada el 25 febrero de 1991 para cumplir con su giro en forma complementaria a las actividades de FAMAE.

Esta empresa dirige su esfuerzo a satisfacer las necesidades de infraestructura de las instituciones y empresas de la defensa a lo largo del país y en zonas donde las unidades se encuentren emplazadas en otros territorios.

PROYECTOS DESARROLLADOS EN EL AÑO 2022

% proyectos desarrollados a las instituciones de la Defensa Nacional

- Ejército de Chile
- Fuerza Aérea de Chile
- Armada de Chile



1. Construcción Polígono de Tiro de Combate en la BOE



2. Remodelación Bodegas en la BOE

3. Remodelación del Rancho Regimiento de Infantería N°. 1 Buin



4. Mejoramiento Habitabilidad en la BAVE



5. Mejoramiento dependencias Regimiento Escolta Presidencial N° 1 "Granaderos"

6. Reparaciones sector mantenimiento Escuela de Montaña



7. Normalización Eléctrica cocina Hospital Naval Talcahuano

8. Techado de calzos en CMIF Talagante



9. Construcción base para estatua General Baquedano 10. Remodelación Cuadras R N° 16 Talca

Obras en desarrollo para finalizar en 2023

- Remodelación dependencias Unidades IV División de Ejército "Las Bandurrias"
- Remodelación cuadra Femenina Escuela de Aviación
- Mantenimiento dependencias en la Escuela Militar

F. Filial Servicios y Soluciones Tecnológicas (S2T)

La filial Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. (S2T), creada el año 2010 con la finalidad de satisfacer las necesidades de servicios de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC), orientadas al área de defensa.

Durante el año 2022 la filial S2T continuó su proceso de expansión del portafolio de productos y servicios, mediante la ejecución de proyectos y actividades que materializaron la visión de crear áreas de productos y servicios que proyecten a la empresa en la generación de soluciones de valor e innovación, con una marcada orientación hacia los sistemas de defensa, mantenimiento recuperativo, proyectos especiales, innovación y alianzas con proveedores clave.

PROYECTOS DESARROLLADOS SEGÚN ÁREAS DE DESARROLLO

A. Simulación

1. Simulador de helicópteros

Se desarrolló para la Brigada de Aviación del Ejército un simulador estático de helicóptero, tomando como base la estructura de un helicóptero MD-530 siniestrado y modificando completamente su cabina para incorporar instrumentación digital, citofonía, proyección de imágenes de vuelo y terreno, adaptando un programa de simulación que permite a alumnos y pilotos el entrenamiento continuo en maniobras de emergencia y generales.



2. Mantenimiento simuladores aeronaves

Como parte de las actividades de construcción, mantenimiento y recuperación de simuladores de aeronaves, se efectuó el mantenimiento preventivo de los simuladores entregados a la Brigada de Aviación del Ejército de Chile, permitiendo dar continuidad de servicio a esta importante herramienta que permite formar a los pilotos del Ejército, tanto en maniobras de emergencia, vuelo por instrumentos y procedimientos generales de vuelo.

3. CECOMBAC

Durante el año 2022 S2T desarrolló, por medio de su área de electrónica, las capacidades de mantenimiento recuperativo del material de simulación del Leopard del CECOMBAC del Ejército de Chile, lo cual implicó la construcción de partes y piezas, análisis e ingeniería inversa de componentes y circuitos y el cambio de elementos, permitiendo extender la vida útil de dicho centro de entrenamiento de la fuerza de acorazados de nuestro Ejército.



B. Seguridad e infraestructura

1. Sensorización FAMAE

Se efectuó la implementación de un sistema de sensorización de polvorines de FAMAE, el que se caracteriza por su autonomía eléctrica y de comunicaciones, la conectividad con las Unidades de Cuartel y la administración, visualizando los estados de variables ambientales, apertura y cierre de puertas y movimiento, mediante un panel de control adaptable a cada instalación, permitiendo de esta forma la creación de un sistema de alerta de activos críticos para la matriz, aplicable a otras instalaciones institucionales de similar importancia y criticidad.



2. Automatización de Depósitos Institucionales del Ejército (ADI)

Se encuentra en ejecución el proceso de automatización de los depósitos institucionales, proyecto complementario al sistema de gestión logística del Ejército (SIGLE), mediante la automatización del registro de entradas, salidas y movimientos de bodegas institucionales, con interacción directa con el SIGLE, permitiendo dar mayor eficiencia, trazabilidad, velocidad y seguridad al proceso. El sistema consta de códigos de barra, impresoras de códigos, capturadores inalámbricos y tecnología wifi que permite la movilidad del personal en bodegas y la transmisión directa desde y hacia los sistemas. La iniciativa, que ha sido altamente valorada por la institución, terminó su proceso de puesta en marcha en los regimientos logísticos de Santiago, para proceder a terminar la implementación en regiones durante 2023.

3. Fabricación de arneses y cables eléctricos

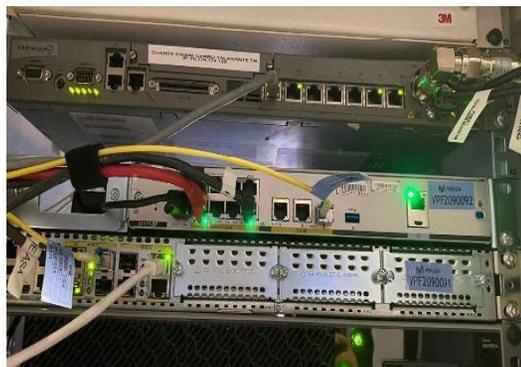
Derivado de los proyectos ejecutados, simulación, sensorización y control de fuego, se desarrolló la capacidad de construir partes, piezas, cables especiales y componentes generales que permiten resolver problemas de mantenimiento que habitualmente deben ser resueltos a altos costos y tiempos de ejecución.



C. Telecomunicaciones

Respaldo enlaces FAMA E

Dadas las periódicas y constantes interrupciones de servicio de internet y telefonía que FAMA E experimentó, a efectos de dar continuidad a los procesos operativos, se diseñó y negoció con proveedores de comunicaciones una solución de enlace de respaldo de internet, basado en tecnologías de microondas. Esta solución permitirá que, en forma automática frente a una interrupción de servicio, se cuente con conectividad para FAMA E y los CMIF.





CAPÍTULO III

Responsabilidad Social

A. Diversidad y desarrollo en la organización

1. Diversidad Alta Dirección

a. Número de gerentes por género.

SEXO	CANTIDAD
Masculino	6
Femenino	2

b. Nacionalidad de los gerentes de la alta dirección

NACIONALIDAD	CANTIDAD
Chilena	8
Otro	0

c. Número de gerentes por rango de edad

RANGO	CANTIDAD
Inferior a 30 años	0
Entre 31 y 40	0
Entre 41 y 50	3
Entre 51 y 60	5
Entre 61 y 70	0
Superior a 70	0

d. Número de personas por antigüedad en la empresa

RANGO	CANTIDAD
Inferior a 3 años	5
Entre 3 y 6 años	1
Entre 6 y 9 años	0
Entre 9 y 12 años	1
Más de 12 años	1



2. Diversidad en la organización

a. Número de personas por género

SEXO	CANTIDAD
Masculino	491
Femenino	166

b. Nacionalidad de los trabajadores y trabajadoras de FAMAE

NACIONALIDAD	CANTIDAD
Chilena	657
Otro	0

c. Número de trabajadores y trabajadoras por rango de edad

RANGO	CANTIDAD
Inferior a 30 años	195
Entre 31 y 40	146
Entre 41 y 50	74
Entre 51 y 60	100
Entre 61 y 70	126
Superior a 70	16

d. Número de trabajadores y trabajadoras por antigüedad en la organización

RANGO	CANTIDAD
Inferior a 3 años	299
Entre 3 y 6 años	46
Entre 6 y 9 años	87
Entre 9 y 12 años	78
Más de 12 años	147

Nota: La información referida en “Diversificación de la organización, solo consideró al personal contratado en FAMAE, no al personal militar del Ejército de Chile destinado en las Fábricas.

Dotación de personal militar ascendió a 170 funcionarios en el año 2022.



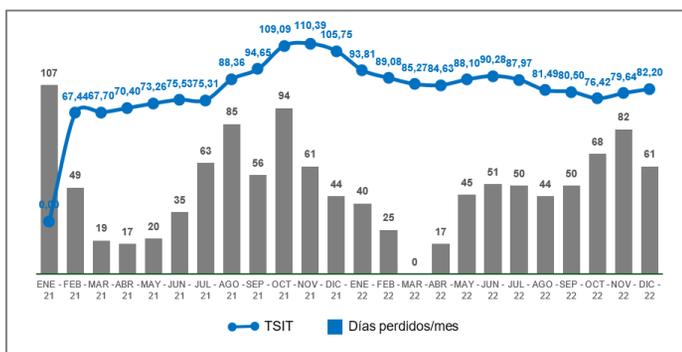
B. Bienestar Laboral

1. Seguridad Laboral

FAMAE, consciente de la importancia que tiene la prevención de riesgos laborales en los procesos productivos que realiza y teniendo presente la responsabilidad que tiene hacia sus trabajadores, desarrolló un Plan de Prevención de Riesgos del Trabajo, contando con la asesoría y colaboración de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS).

a. Tasa de Siniestralidad

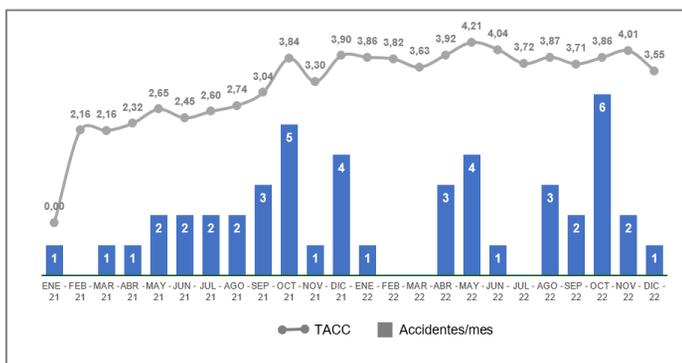
El concepto de siniestralidad laboral se refiere a la ocurrencia de accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales ligadas al ejercicio de una actividad profesional, que se producen con ocasión o por consecuencia del trabajo. La tasa de siniestralidad año 2022 correspondió a un 82,2 %.



En el gráfico se observa una disminución del ▼ 26% respecto al periodo anterior gracias a los planes de prevención ejecutados durante el año.

b. Tasa de Accidentabilidad

El concepto de Tasa de Accidentabilidad, se refiere a la cantidad de accidentes de trabajo ocurridos en un periodo de doce meses, en relación a la dotación de trabajadores promedio declarada por la empresa para ese mismo periodo. La tasa de accidentabilidad año 2022 correspondió a un 3,55%



La tasa de accidentabilidad demuestra que tenemos una disminución del ▼ 9% en relación al último periodo gracias a las gestiones preventivas de seguridad y salud en el trabajo realizadas por FAMAE.

c. Capacitaciones en Prevención de Riesgos



CAPACITACIONES

TEMA	N° participantes	Áreas capacitadas
Identificación de peligro	28	Supervisores
Responsabilidad Civil y Penal	26	Supervisores
Investigación de accidente	18	Supervisores
Protocolo trastorno músculo esquelético (TMERT) y manejo manual de carga (MMC)	22	Supervisores
Riesgo de atrapamiento	50	Operarios PAM
Curso Básico de Prevención de Riesgos	7	CPHS PRYMA
Protección máquinas	16	Operarios taller carga menor
Manejo de sustancias químicas peligrosas	22	Supervisores
Protocolo PREXOR	111	Operarios
Procedimiento en caso de accidente laboral o enfermedad profesional	43	Jefes y supervisores
Procedimiento de seguridad y salud ocupacional	28	Supervisores
Procedimiento para el control y mantenimiento de extintores	19	Encargados de extintores
Protocolo radiación UV	11	Operarios
Procedimiento de tratamiento y disposición final de residuos industriales peligrosos y no peligrosos	19	Supervisores

2. Capacitación y fortalecimiento de competencias

Uno de los principales compromisos de FAMAE está centrado en sus colaboradores y principalmente en cómo la empresa entrega oportunidades e instancias para la nivelación y fortalecimiento de competencias que contribuyan a disminuir las brechas existentes para ser cada vez más eficientes, eficaces y competitivos.



El Plan de Capacitación se orientó en forma prioritaria para los trabajadores que se desempeñen en funciones operativas o de menores ingresos, realizando las siguientes capacitaciones:

NOMBRE DEL CURSO	UNIDAD	Nº PARTICIPANTES	TOTAL HORAS DICTADAS
Introducción a la norma ISO 9001:2015	Depto. Gestión de Calidad	26	8
Gestor de inclusión laboral	Gerencia de Personas	2	34
Community manager y social media	Depto. Asuntos Corporativos y Relaciones Públicas	2	24
Técnicas de metrología dimensional	Planta de Municiones	6	16
Introducción a la norma ISO 9001:2015	Depto. Gestión de Calidad	20	8
Auditor Interno de Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2015	Depto. Gestión de Calidad	20	16
Prevención de Riesgos y Procedimientos en labores de operación de grúa horquilla	CMIF Buin	3	20
	Gerencia de Logística	2	
	Planta de Municiones	2	
Instalación de paneles fotovoltaicos	Depto. Servicios Generales	2	24
Congreso Nacional de Auditoría Interna	Contraloría	6	6
Gestor de inclusión laboral	Gerencia de Personas	2	18

3. “Puertas Abiertas a la Familia Famaína”

Uno de los principales compromisos de FAMA E está centrado en sus colaboradores y en generar espacios de recreación que permitan conciliar la vida laboral y familiar.

En este ámbito, durante el año 2022 se realizaron dos jornadas de “Puertas Abiertas a la familia famaína”, actividad donde el núcleo familiar pudo visitar y conocer el quehacer de FAMA E. Todo esto acompañado de actividades y beneficios otorgado por la Junta de Bienestar Social.



4. Beneficios de la Junta de Bienestar Social

La Junta de Bienestar FAMA E tiene por objeto ayudar al trabajador en los distintos ámbitos de: educación, salud, recreación, económico y habitacional, entre otras, generando múltiples ayudas y asignaciones tanto para el colaborador como para sus cargas familiares.

Durante el 2022, además de materializar distintas actividades tales como Día Internacional de la Mujer, Día de la Mamá y Día del Papá, entre otras, se implementaron nuevos beneficios que van en directo apoyo de los colaboradores.

Beneficios
VALORES DE VALES
NOVIEMBRE 2022

CARGA	VALOR
5 KILOS	\$8.670
11 KILOS	\$13.840
15 KILOS	\$19.020
45 KILOS	\$56.070

ENTREGA DE VALES
Entrega para el miércoles 09 de noviembre de 2022

CONTACTO:
Ejecutivo Jean Paul Ortega
jeanpaul.ortega@tronwell.com
+59948138378

BUIIN ZOO

DISFRUTA ESTA PROMOCIÓN PARA TODA LA FAMILIA

APROVECHA TU ENTRADA A **BUIIN ZOO**, POR UN VALOR ESPECIAL PARA COLABORADORES FAMA E

\$7.500
- DESCUENTO POR PLANILLA -

SOLICITE ESTE BENEFICIO EN GERENCIA DE PERSONAS

CONTACTO: Bárbara Vito Riveros (bvito@famae.cl) | María Pía Salazar (mpsalazar@famae.cl)

TRONWELL

70%

De descuento en cursos de inglés presencial y virtual
Por inicio de Convenio

Válida de Junio a Agosto

CONTACTO:
Ejecutivo Jean Paul Ortega
jeanpaul.ortega@tronwell.com
+59948138378

C. Compromiso con la Comunidad

En materia de Responsabilidad Social, FAMAE desde su asentamiento en la Provincia ha generado acciones que aporten a la comunidad, algunas de estas actividades se detallan a continuación:

1. Apoyo Social



Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante (CEDEPINT)

Dentro del marco de las acciones de Responsabilidad Social, durante el año 2022 se realizaron tres actividades con el Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante (CEDEPINT), organización apadrinada por FAMAE desde su instalación en la provincia de Talagante.

El primer encuentro consistió en la entrega de materiales escolares para la realización de distintas actividades recreativas, como block de dibujo, lápices de colores, temperas entre otros.



A mitad de año se hizo entrega de una donación consistentes en alimentos no perecibles y artículos de aseo, entre ellos, se pueden mencionar más de 67 litros de leche, 101 paquetes de fideos, 43 kilos de legumbres y 47 kg. de arroz, entre otros. El aporte pudo llevarse a cabo gracias a una campaña solidaria en la que primó la generosidad de los funcionarios de FAMAE.



Además de la ayuda donada por el personal, FAMAE hizo entrega de una estufa y 3 vales de gas, elementos que le permitieron enfrentar los gélidos días de invierno.

Finalmente en el mes de diciembre y como ya es tradición, se realizó una jornada de “Navidad” donde se hizo entrega de dulces y obsequios a cada uno de los integrantes del centro, compartiendo y viviendo el sentido de esta festividad.

2. Ofertas laborales a través de OMIL

Durante el año 2022 la empresa participó de diversas Ferias de Empleabilidad realizadas y organizadas por las distintas Oficinas Municipales de Intermediación Laboral (OMIL) de la Provincia, las que se detallan a continuación:

- Feria Laboral realizada por la OMIL de Talagante el jueves 31 de marzo.
- Feria Laboral realizada por la OMIL de Peñaflor el miércoles 11 de mayo.
- Feria Laboral realizada por la OMIL de Talagante el jueves 20 de octubre.

Estos encuentros dieron vitrina para que se difundieran diversas vacantes de trabajo disponibles en la empresa, afianzando así los vínculos con la comunidad.



3. Convenio con establecimientos educacionales

FAMAE se vincula con distintos establecimiento educacionales técnicos de la Región Metropolitana y especialmente de la Provincia de Talagante. Con ellos se han firmado convenios de colaboración, orientados a la realización de prácticas profesionales. Algunos de los colegios en convenio son:

- Liceo Talagante
- Centro Educacional Isla de Maipo
- Liceo Politécnico de Talagante
- Colegio San Agustín de Melipilla
- Centro Educacional Niño Dios de Malloco
- Liceo Industrial Agustin Edwards Ross de la Comuna de San Miguel
- Complejo Educacional Ernesto Müller López de Talagante
- Fundación Educacional English College de Talagante



4. Prácticas profesionales

Durante todo el año FAMA E recibe en sus instalaciones a jóvenes alumnos que desean realizar su práctica profesional. Así, quienes cursan distintas carreras en colegios técnicos, institutos de nivel superior y universidades se incorporan a las gerencias, departamentos y plantas productivas para tener su primer contacto en el ámbito laboral, con un equipo humano que apoya al alumno en cada paso de este proceso.

Así, durante el año 2022, 78 alumnos distribuidos en sus instalaciones a lo largo del país, de variadas carreras como ingeniería civil industrial, metalurgia e informática junto a mecánica industrial, mecánica automotriz, administración, contabilidad, entre otras, realizaron su práctica profesional.



	Nivel Medio	Nivel Superior	Profesional
Talagante	53	4	17
Arica	1		
Antofagasta	2		
Punta Arenas			1

5. Visitas profesionales

Hoy las visitas profesionales son parte de las acciones de vinculación con colegios y universidades del país, que nos permiten acercar esta empresa de la defensa con los futuros profesionales de Chile.



6. Cicletada Familiar

Durante el año 2022 se desarrolló con gran éxito la Cicletada Familiar organizada por FAMAE y la Oficina de Deportes de la Municipalidad de Talagante en el marco del aniversario N° 211 de las Fábricas y Maestranzas del Ejército.

Con una convocatoria abierta a la comunidad, más de 200 personas, de diversas edades participaron de esta actividad recreativa y familiar. Esta actividad fue un gran punto de encuentro, donde la familia, además de ejercitarse, pudo tener un mayor acercamiento a las Fábricas, la que, además cumplió 20 años emplazada en la comuna.



7. Cuerpo de Bomberos de Talagante

A fin de estrechar su vínculo con la comunidad, FAMAE se reunió con el Cuerpo de Bomberos de Talagante a fin de poner a disposición, como en ocasiones anteriores, la capacidades de la empresa en apoyo a las tareas de Bomberos.



8. Hospital Provincial de Talagante

FAMAE inició una relación colaborativa con el Hospital Provincial de Talagante. Entre las actividades desarrolladas se encuentran las visitas técnicas para diagnosticar las fallas de algunos elementos electrónicos y el arreglo de un grupo electrógeno.



C. Medio Ambiente

FAMAE mantiene su compromiso con el cuidado y conservación del medioambiente, lo que se refleja en la preocupación permanente de conservar sus áreas verdes, reforestar y cuidar la flora y fauna dentro de sus instalaciones.

A. Plan de Manejo Ambiental

El Plan de Manejo Ambiental se realiza de acuerdo a lo descrito en el “Proceso de Gestión de Medio Ambiente”, en que se describen los pasos a seguir para realizar el tratamiento correspondiente a los distintos tipos de residuos que genera FAMAE en cada uno de sus procesos productivos. Con ello, FAMAE cumple con los requisitos normativos legales en materias de Medio Ambiente, ya que contrata el retiro de Residuos con empresas autorizadas por el Ministerio del Medio Ambiente (MMA) y por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SSI) materializando un correcto manejo de; Residuos Peligrosos (RESPEL), Residuos Industriales Sólidos (RISOS) y Residuos Industriales Líquidos (RILES).

B. Arborización

Durante el año 2022 se realizó un proceso de revisión de sobrevivencias de las especies arbóreas en distintas partes de las Fábricas como: Encinos (*Quercus robur*), Fresnos (*Fraxinus excelsior*) y Ligustros (*Ligustrum lucidum*).

C. Reciclaje

Durante el año 2022, se dio inicio a un trabajo de diagnóstico, con la finalidad de evaluar los tipos de residuos domiciliarios generados junto con aquellos elementos de tipo industrial. Se realizó plan de trabajo para los años 2023 y 2024 a fin de materializar distintas acciones, especialmente relacionadas a la educación y concientización entre los trabajadores.

Además se potencia, a través de la Gerencia de Ingeniería, el concepto de las 3R, reducir, reutilizar y reciclar, el que se aplica en la formulación de todos los proyectos que se generen.





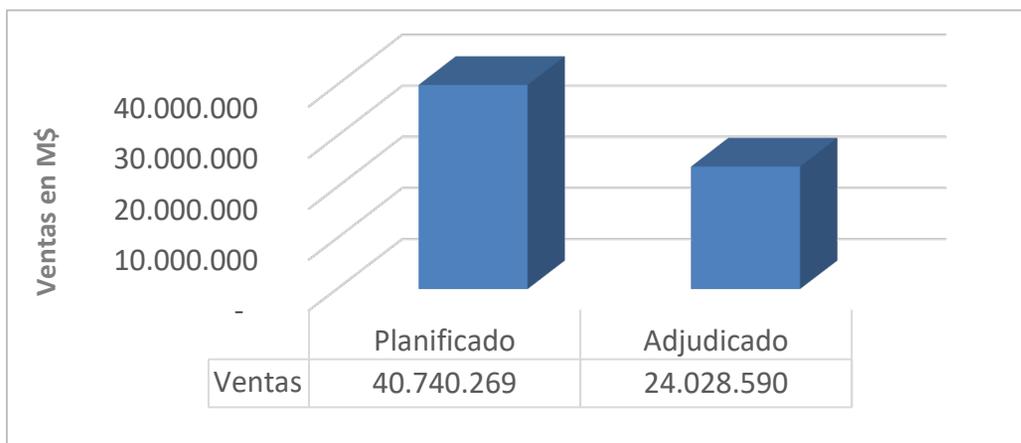
CAPÍTULO IV

Ventas

Ventas

Para el año 2022, las Fábricas y Maestranzas del Ejército se adjudicó contratos por M\$ 24.028.590.

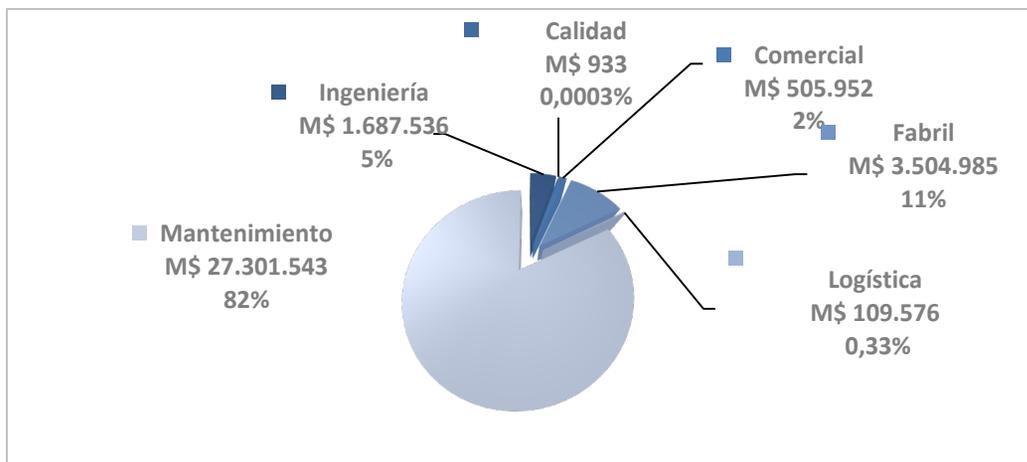
A. Plan de Ventas Planificado vs. Adjudicado



El gráfico está expresado en M\$, representa las ventas planificadas y las ventas adjudicadas por órdenes de compra y contratos del año 2022.

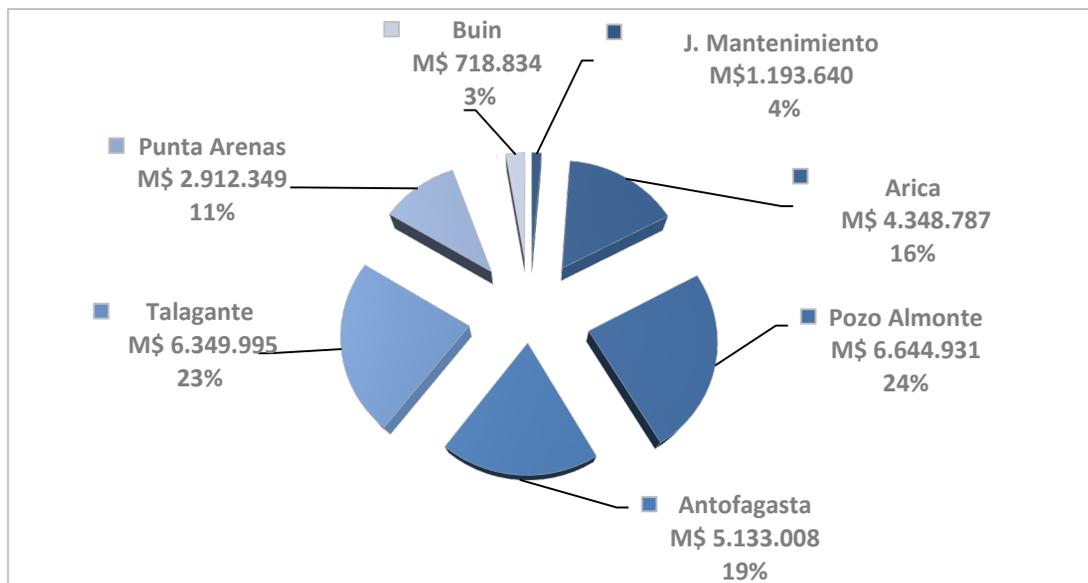
B. Ingresos reconocidos según Estados Financieros

Los ingresos reconocidos (avances de contratos) en los Estados Financieros ascendieron a M\$ 33.110.525, que se desglosan en las siguientes áreas de negocio:



Servicios de mantenimiento (M\$)

En el año 2022, el servicio de mantenimiento realizó el mayor aporte a los ingresos, con un 82,46 %, distribuidos en sus distintos Centros de Mantenimientos.

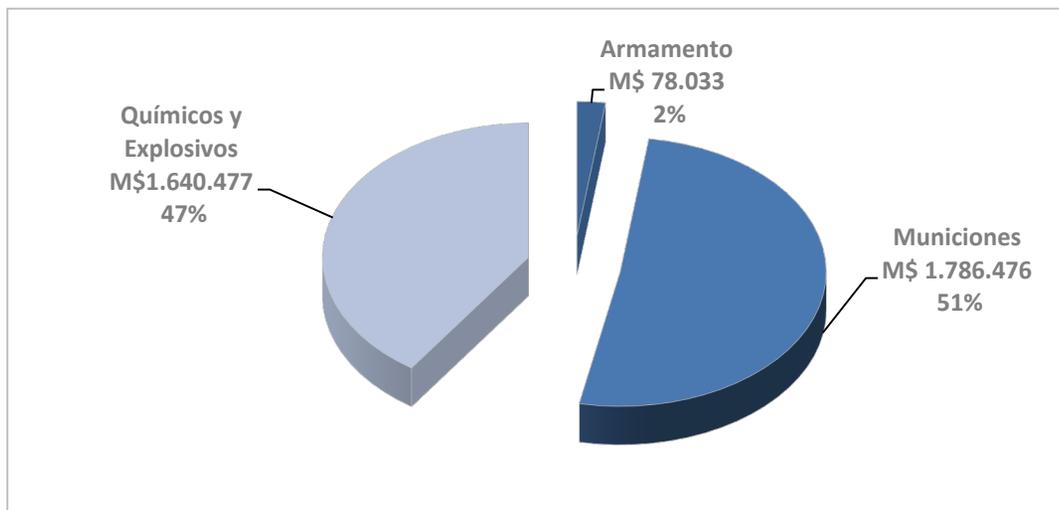


Producción fabril:

En el año 2022, la Gerencia Fabril realizó un aporte a los ingresos por un 11%.

Esta se distribuye en sus diferentes plantas productivas Armamento, Munición y Químicos y Explosivos. (Pirotecnia y Lacas junto a Pólvora, Desmilitarizado y Recuperación de Munición).

Ingresos por plantas productivas (M\$)



A photograph of a technical drawing table in a laboratory or office setting. A vertical measuring instrument, possibly a height gauge or similar precision tool, stands on the table. To the left, there is a control panel with a joystick and several buttons. The table surface is covered with technical drawings and blueprints. In the foreground, there are some metal blocks and tools on a white cloth. The background shows a window with blinds and a desk with a printer.

CAPÍTULO V

Estados Financieros Consolidados

A. Estados Financieros

Con fecha 28 de marzo de 2023, se publicaron los Estados Financieros Consolidados año 2022, autorizados por el Consejo Superior de FAMAE y verificados por la empresa de auditoría externa Surlatina Chile.

En los Estados Financieros Consolidados, se integran lo siguiente: Estado de Situación Financiera Clasificado Consolidado al 31 de diciembre de 2022 y 2021, conjuntamente con el Estado de Resultados Integrales Consolidado por los periodos terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 de FAMAE y sus Filiales Arcomet S.A., Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A., y Fundac S.A.

FAMAE presenta entre el 01 de enero al 31 de diciembre del 2022 un margen operacional de M\$13.038.741, margen que muestra un aumento de M\$7.649.901 respecto a igual período año anterior, debido principalmente a mayores ingresos de actividades ordinarias durante el segundo del 2022, generando un aumento del 142% respecto al año 2021.

El margen neto del periodo asciende a una ganancia de M\$3.667.615, mientras que en 2021 FAMAE sufrió una pérdida de M\$2.560.686.

La variación entre el margen operacional y el margen neto del periodo, es producto del aumento en los gastos de administración, producto de las contrataciones de personal (mano de obra indirecta) y gastos generales, cuyo efecto asciende a M\$10.001.534.

Desde una perspectiva financiera, tomando como fuente el Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2022, podemos argumentar que el rubro de Propiedad, Planta y Equipos (deducida la depreciación acumulada) equivalente al 21,50% del total de activos, se encuentra financiada en un 100% con capitales propios. El rubro de los inventarios totales (corriente y no corriente), corresponden a un 56,27% del total de activos también se han financiado casi íntegramente con capital propio, lo que supone que la estructura patrimonial de FAMAE se encuentra en una situación de equilibrio ya que se cumple con la premisa que los activos menos líquidos se financian con los pasivos menos exigibles.

Tras la revisión y análisis de los EEFF, Surlatina Chile informó que: “los mencionados Estados Financieros consolidados, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Subsidiarias al 31 de diciembre de 2022 y el resultado de sus operaciones y flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)”.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

Estados Financieros Consolidados
al 31 de diciembre de 2022 y 2021
y por los años terminados en esas fechas

Contenido:

Estados de Situación Financiera Consolidados Clasificados
Estados de Resultados Integrales por Función Consolidados
Estados de Cambios en el Patrimonio Neto Consolidados
Estados de Flujos de Efectivo Consolidados Método Directo
Notas a los Estados Financieros Consolidados

Razón Social Auditores Externos : Surlatina Auditores Ltda.
RUT Auditores : 83.110.800-2

Informe de los auditores independientes

Al Señor Director y Miembros del Consejo Superior de:
Fábricas y Maestranzas del Ejército

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Subsidiarias, que comprende el estado consolidado de situación financiera al 31 de diciembre de 2022 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

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

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

www.hlbsurlatinachile.com

Alfredo Barros Errázuriz 1954, Piso 18, Providencia, Santiago, Chile

TEL: 56 (2) 2651 3000

Surlatina Auditores Ltda. es una firma independiente de HLB, una red global de firmas de auditoría y asesoría independientes, cada una de las cuales es una entidad legal separada independiente y, como tal, no tiene responsabilidad por los actos y omisiones de ningún otro miembro. Para más antecedentes visitar hlb.global

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

Opinión

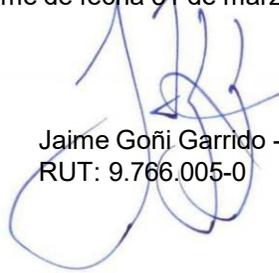
En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Subsidiarias al 31 de diciembre de 2022 y el resultado de sus operaciones y los flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Otros asuntos

Los estados financieros consolidados por el año terminado al 31 de diciembre de 2021 de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Subsidiarias, fueron auditados por otros auditores, quienes expresaron una opinión sin salvedades sobre los mismos en su informe de fecha 31 de marzo de 2022.

Santiago, Chile
29 de marzo de 2023

Jaime Goñi Garrido - Socio
RUT: 9.766.005-0



ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Contenido

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS CLASIFICADOS	4
ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN	6
ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS	7
ESTADOS DE FLUJOS EFECTIVO CONSOLIDADOS – MÉTODO DIRECTO	8
1. ENTIDAD QUE REPORTA	9
2. POLÍTICAS CONTABLES SIGNIFICATIVAS	11
a. Bases de consolidación	11
b. Bases de medición.....	12
c. Moneda de presentación y moneda funcional	12
d. Transacciones en moneda extranjera	12
e. Bases de preparación y períodos contables	12
f. Pronunciamientos contables vigentes.....	13
g. Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas	20
h. Efectivo, equivalentes al efectivo y estados de flujos de efectivo	20
i. Instrumentos financieros	20
j. Cuentas comerciales y otras cuentas por cobrar	21
k. Inventarios	21
l. Intangibles distintos de la plusvalía.....	22
m. Propiedades, planta y equipos	22
n. Pasivos financieros no derivados	23
o. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	23
p. Impuestos a las ganancias e impuestos diferidos	23
q. Otras provisiones corrientes	24
r. Beneficios a los empleados	24
s. Reconocimiento de ingresos	24
t. Clasificación de saldos en corrientes y no corrientes	25
u. Uso de estimaciones y juicios	25
v. Uso de subvenciones	25
w. Arrendamientos	26
3. GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO	28
4. EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO	30
5. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS	31
6. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR	32
7. INVENTARIOS.....	

8.	TRANSACCIONES CON PARTES RELACIONADAS	35
9.	ACTIVOS (PASIVOS) POR IMPUESTOS, CORRIENTES	37
10.	ACTIVOS INTANGIBLES DISTINTOS DE LA PLUSVALÍA	37
11.	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPOS	38
12.	ACTIVOS POR DERECHO DE USO	41
13.	IMPUESTOS A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS	42
14.	OTROS PASIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES	43
15.	CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES	47
16.	OTRAS PROVISIONES, CORRIENTES	48
17.	BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS, CORRIENTES	49
18.	OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES	49
19.	PASIVOS POR ARRENDAMIENTO CORRIENTES Y NO CORRIENTES	50
20.	PATRIMONIO	51
21.	INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	52
22.	COSTO DE VENTAS	55
23.	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	55
24.	OTROS INGRESOS POR FUNCIÓN	56
25.	OTROS GASTOS POR FUNCIÓN	56
26.	INGRESOS FINANCIEROS	57
27.	COSTOS FINANCIEROS	57
28.	DIFERENCIAS DE CAMBIO	58
29.	INFORMACIÓN FINANCIERA RESUMIDA DE SUBSIDIARIAS	58
30.	CONTINGENCIAS, COMPROMISOS Y GARANTÍAS	58
31.	HECHOS POSTERIORES	60

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADOS CONSOLIDADOS

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y 2021

(Cifras expresadas en miles de pesos - M\$)

ACTIVOS	Nota N°	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
ACTIVOS CORRIENTES:			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	6.638.935	8.637.936
Otros activos no financieros	5	1.284.360	304.374
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	6	2.386.159	4.701.086
Inventarios	7	20.496.879	22.339.193
Activos por impuestos, corrientes	9	37.429	55.831
Total activos corrientes		30.843.762	36.038.420
ACTIVOS NO CORRIENTES:			
Inventarios no corrientes	7	14.000.734	10.967.247
Activos intangibles distintos de la plusvalía	10	149.674	169.377
Propiedades, planta y equipos	11	13.183.468	12.552.757
Activos por derecho de uso	12	1.245.473	473.295
Activos por impuestos diferidos	13	1.884.473	1.439.663
Total activos no corrientes		30.463.822	25.602.339
TOTAL ACTIVOS		61.307.584	61.640.759

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADOS CONSOLIDADOS (CONTINUACIÓN)

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y 2021

(Cifras expresadas en miles de pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota N°	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
PASIVOS CORRIENTES:			
Otros pasivos financieros, corrientes	14	6.665.114	4.295.206
Pasivos por arrendamientos corrientes, corrientes	19	280.368	248.558
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	15	4.109.240	3.151.579
Otras provisiones, corrientes	16	1.274.758	1.501.998
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	17	827.545	584.590
Otros pasivos no financieros	18	12.095.763	20.046.389
Total pasivos corrientes		25.252.788	29.828.320
PASIVOS NO CORRIENTES:			
Otros pasivos financieros, no corriente	14	81.529	213.332
Pasivos por arrendamientos no corrientes	19	1.027.575	321.030
Total pasivos no corrientes		1.109.104	534.362
PATRIMONIO:			
Capital pagado	20	36.341.257	36.341.257
Resultados acumulados	20	(1.393.509)	(5.061.124)
Otras reservas	20	(2.056)	(2.056)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		34.945.692	31.278.077
Participaciones no controladoras		-	-
Total patrimonio, neto		34.945.692	31.278.077
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		61.307.584	61.640.759

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE 2022 Y 2021
(Cifras expresadas en miles de pesos - M\$)

Operaciones Continuas	Nota N°	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Ingresos de actividades ordinarias	21	35.214.931	25.159.934
Costo de ventas	22	(22.176.190)	(19.771.094)
Ganancia bruta		13.038.741	5.388.840
Gastos de administración	23	(10.001.534)	(6.781.292)
Otros ingresos (egresos)	24	5.932.877	5.574.567
(Pérdida) Reverso por deterioro de deudores comerciales y activos del contrato	6	(8.675)	108.733
Otros gastos por función	25	(4.258.930)	(4.202.082)
Ingresos financieros	26	163.289	5.650
Costos financieros	27	(913.797)	(684.625)
Diferencias de cambio	28	(649.067)	(2.269.212)
Resultados por unidades de reajuste		3.795	1.489
Ganancia (pérdida) antes de impuestos		3.306.699	(2.857.932)
Ingresos (gasto) por impuestos a las ganancias	13	360.916	297.246
Ganancia (pérdida) procedentes de actividades continuas		3.667.615	(2.560.686)
Operaciones discontinuadas			
Utilidad (pérdida) de operaciones discontinuadas, neta de impuestos		-	-
Otros resultados integrales		-	-
TOTAL RESULTADOS INTEGRALES		3.667.615	(2.560.686)
(Pérdida) Ganancia atribuible a:			
(Pérdida) Ganancia atribuible a la propietaria de la controladora		3.667.615	(2.560.686)
(Pérdida) Ganancia atribuible a participaciones no controladoras		-	-
GANANCIA (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO		3.667.615	(2.560.686)

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y 2021

Cifras expresadas en miles de pesos - M\$)

	Capital pagado	Otras reservas	Resultados acumulados	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Total
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldo al 01 de enero del 2022	36.341.257	(2.056)	(5.061.124)	31.278.077	-	31.278.077
Ganancia (pérdida) del ejercicio			3.667.615	3.667.615		3.667.615
Total resultado integral	-	-	3.667.615	3.667.615	-	3.667.615
Otro incremento (decremento) en patrimonio Neto	-	-	-	-	-	-
Saldo al 31 de diciembre de 2022	36.341.257	(2.056)	(1.393.509)	34.945.692	-	34.945.692
Saldo al 01 de enero del 2021	36.341.257	(2.056)	(2.565.460)	33.773.741		33.773.741
Ganancia (pérdida) del ejercicio			(2.560.686)	(2.560.686)		(2.560.686)
Total resultado integral	-	-	(2.560.686)	(2.560.686)	-	(2.560.686)
Otro incremento (decremento) en patrimonio Neto	-	-	65.022	65.022	-	65.022
Saldo al 31 de diciembre de 2021	36.341.257	(2.056)	(5.061.124)	31.278.077	-	31.278.077

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE FLUJOS EFECTIVO CONSOLIDADOS – MÉTODO DIRECTO POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y 2021 (Cifras expresadas en miles de pesos - M\$)

	Nota Nº	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Montos Cobrados de Clientes		31.325.702	32.890.286
Pagos a Proveedores		(20.980.561)	(21.216.157)
Remuneraciones Pagadas		(10.739.058)	(8.986.055)
Pagos Recibidos y Remitidos por Impuestos		(67.199)	(8.099)
Otros Cobros (Pagos)		(451.133)	(733.745)
Flujos de Efectivo por Actividades de Operación		(912.249)	1.946.230
Montos Recibidos por Intereses Clasificados como de Operación		162.995	8.654
Pagos por Intereses Clasificados como de Operaciones		(231.024)	(184.897)
Importes Recibidos (Pagados) por Impuestos a las ganancias devueltos		(705)	(1.540)
Otras Entradas (Salidas) Procedentes de Otras Actividades de Operación		(473.896)	(315.072)
Flujos de Efectivo por Otras Actividades de Operación		(542.630)	(492.855)
Total Flujos de Efectivo Netos de (Utilizados en) Actividades de Operación		(1.454.879)	1.453.375
Importes Recibidos por Intereses Clasificados como de Inversión		-	18.703
Venta (Incorporación) de propiedades, planta y equipos	11	(1.810.814)	(626.075)
Pagos para adquirir activos intangibles	10	(102.821)	(46.041)
Flujos de Efectivo Netos de (Utilizados en) Actividades de Inversión		(1.913.635)	(653.413)
Obtención de préstamos		-	3.572.651
Ingresos por otras fuentes de financiamiento	14	3.831.469	1.306.426
Pagos de otras fuentes de financiamiento	14	(1.374.278)	(1.313.696)
Pagos de pasivos por arrendamiento	19	(325.150)	(303.840)
Pagos por Intereses Clasificados como Financieros	27	(762.528)	(512.609)
Flujos de Efectivo Netos de (Utilizados en) Actividades de Financiación		1.369.513	2.748.932
Incremento (Decremento) Neto en Efectivo y Equivalentes al Efectivo		(1.999.001)	3.548.894
Efectivo y Equivalentes al Efectivo, Estado de Flujos de Efectivo, Saldo Inicial		8.637.936	5.089.042
Efectivo y Equivalentes al Efectivo, Estado de Flujos de Efectivo, Saldo Final		6.638.935	8.637.936

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

1. ENTIDAD QUE REPORTA

Fábricas y Maestranzas del Ejército, la “Matriz” (en adelante FAMA E), es una empresa con más de doscientos años aportando a la industria de defensa e innovando en tecnología. Agregar valor local a la Defensa ha sido la misión que ha cumplido desde el año 1811, a través de la fabricación de diversos productos de armamento menor, municiones, pirotecnia, cohetes y misiles, entre otros.

La Ley Orgánica DFL N°223 del año 1953 constituye a FAMA E en una Corporación de Derecho Público que goza de personalidad jurídica, administración autónoma y patrimonio propio. Según lo dispuesto por la Ley, se relaciona con el Supremo Gobierno por intermedio del Ministerio de Defensa Nacional y es fiscalizada por un Consejo Superior.

Hoy, FAMA E ha desplegado una serie de servicios y soluciones para la defensa que permiten constituirse como el principal proveedor en el desarrollo de productos bélicos y de servicio de mantenimiento de sistemas de armas, satisfaciendo a cabalidad las necesidades de nuestros clientes, con especial orientación a las del Ejército y demás instituciones de la defensa, por entender que éste es el esfuerzo que mayor impacto tiene en la operatividad y disponibilidad de la Fuerza.

Es así como FAMA E posee Centros de Mantenimiento Industriales, con un equipo especializado y la tecnología suficiente para planificar los servicios, considerando el ciclo de vida del material y suficientemente apoyado en una estadística que permita un mejor nivel de certeza.

FAMA E está abocado a la investigación y la innovación de desarrollo de productos para agregarles mayor valor local, además de garantizarles una calidad de nivel internacional con la Certificación ISO 9001-2008. De este modo, FAMA E tiene plena capacidad para ofrecer soluciones en diferentes ámbitos al mundo de la defensa.

Al 31 de diciembre de 2022 FAMA E cuenta con 657 (588 al 31 de diciembre de 2021) trabajadores contratados.

Al 31 de diciembre de 2022 FAMA E cuenta con los siguientes contratos vigentes con el Ejército de Chile:

- Contrato de compraventa por la adquisición de Cartuchos Centrales para Bombas Mortero de 81mm
- Contrato de prestación de servicio de Mantenimiento Recuperativo Mayor para 8 (ocho) carros Mowag 6X6
- Contrato de compraventa por la Adquisición de Munición 5,56 trazadora y .338 ball
- Servicio de mantenimiento preventivo anual sistema de control de fuego Nekulpan año 2021

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

- Contrato de compraventa por la adquisición de munición de distintos calibres, granadas explosivas y explosivos
- Servicio de mantenimiento preventivo conservativo a 424 equipos de visión nocturna
- Compraventa entre el Fisco y Famae por la Adquisición de Repuestos y Prestación de servicios de reparación de componentes para el programa de mantenimiento F6
- Contrato de prestación del Servicio de Mantenimiento Conservativo Programado, Mantenimiento Recuperativo Básico y Asistencia Técnica para 34 simuladores del CECOMBAC
- Prestación de Servicio de Mantenimiento Especial F6 para Carros Mowag
- Servicio de Mantenimiento para el programa especial de Mantenimiento del material Leopard 2 A4, M-108-, M-109, M-109 Conducción, Marder 1 A3 y Carros de la Familia M
- Contrato de prestación de "Servicios de mantenimiento para simuladores Zona Norte"
- Contrato de prestación de servicios de mantenimiento para el material acorazado
- Contrato de compraventa por la adquisición de granadas cal. 120X570mm APFSDS-T

Estos estados financieros consolidados incluyen a FAMA E, empresa controladora de todo el Grupo, y sus subsidiarias Arcomet S.A., Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. y Fundición de Aceros Especiales S.A.

El ente controlador es el Estado de Chile a través del Ministerio de Defensa Nacional, y se encuentra inscrita en el Registro de Valores que mantiene la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), bajo el número 447.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

2. POLÍTICAS CONTABLES SIGNIFICATIVAS

A continuación, se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados, Tal como lo requiere NIC 1, estas políticas han sido aplicadas de manera uniforme en los ejercicios que se presentan en los estados financieros consolidados.

- a. **Bases de consolidación** - Los estados financieros consolidados comprenden los estados financieros de Fábricas y Maestranzas del Ejército y sus subsidiarias Arcomet S.A., Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. y Fundac S.A., los que incluyen activos, pasivos, resultados, flujos de efectivo y sus respectivas notas de FAMAE y de sus subsidiarias.

Subsidiaria - Es la entidad sobre la que FAMAE controla de acuerdo con NIIF 10, y tiene poder para dirigir sus políticas financieras y su operación. A la hora de evaluar si FAMAE controla otra entidad, se considera, entre otros aspectos, la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercidos o convertidos. La subsidiaria se consolida a partir de la fecha en que se transfiere el control a la matriz y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

La consolidación de los balances entre la matriz y las subsidiarias se efectúa mediante la agregación de cada una de las cuentas de ellas, integrándose en los estados financieros consolidados la totalidad de sus activos, pasivos, ingresos, gastos y flujos de efectivo, una vez realizados los ajustes y eliminaciones correspondientes de las operaciones intercompañías.

Fábricas y Maestranzas del Ejército al 31 de diciembre de 2022 y 2021 tiene las siguientes participaciones en subsidiarias:

Rut	Subsidiarias	Participación %		
		Directa	Indirecta	Total
96.598.220-5	Arcomet S.A. (1)	99,65	0,35	100
96.710.390-5	Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. (2)	99,16	0,84	100
96.710.210-5	Fundac S.A. (3)	99,00	1,00	100

1. Arcomet S.A. es una sociedad anónima constituida en el año 1991 cuyo objeto social en la actualidad es la prestación de servicios relativos a la arquitectura, ingeniería y construcción dirigido a las fuerzas armadas, las Empresas de la Defensa y el Estado Mayor Conjunto (EMCO).

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

2. Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. (S2T) es una sociedad anónima constituida el año 1994, cuyo objeto social en la actualidad es la prestación de servicios y soluciones tecnológicas asociadas al área de la tecnología de la información. Todo lo anterior en carácter complementario de las funciones de FAMAE.
3. Fundac S.A. Sociedad actualmente sin movimiento.
- b. **Bases de medición** - Los estados financieros consolidados han sido preparados sobre la base del costo histórico.
- c. **Moneda de presentación y moneda funcional** - Estos estados financieros consolidados son presentados en pesos chilenos, que es la moneda funcional de FAMAE y sus subsidiarias. Toda la información es presentada en miles de pesos chilenos y ha sido redondeada a la unidad de mil más cercana (M\$).
- d. **Transacciones en moneda extranjera** - Las transacciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional, utilizando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones. Las pérdidas y ganancias en moneda extranjera, que resultan de la liquidación de estas transacciones y de la conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, se reconocen en el estado de resultados.

Los activos y pasivos en dólares y en unidades de fomento han sido traducidos al peso chileno a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros consolidados, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2022	31.12.2021
	\$	\$
Dólar estadounidense	855,86	844,69
Unidad de fomento	35.110,98	30.991,74

- e. **Bases de preparación y períodos contables** - Los presentes estados financieros consolidados, han sido preparados de acuerdo con NIIF vigentes emitidas por el IASB.

Los ejercicios cubiertos de los estados financieros consolidados adjuntos, son los siguientes:

- Estados consolidados de situación financiera clasificados, al 31 de diciembre 2022 y 2021.
- Estados consolidados de resultados integrales por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021.
- Cambios en el patrimonio neto consolidados al 31 de diciembre de 2022 y 2021.
- Estados consolidados de flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021.

f. Pronunciamientos contables vigentes

a) Nuevos pronunciamientos contables con entrada en vigor durante el ejercicio 2022

<p><u>Modificaciones a la NIC 1</u> (Clasificación de Pasivos como Corriente y No Corriente)</p> <p>La clasificación de un pasivo no se ve afectada por la probabilidad que la entidad ejerza su derecho a diferir la liquidación del pasivo durante al menos doce meses después del período sobre el cual se informa. Si un pasivo cumple los criterios del párrafo 69 para clasificación como no corriente, se clasifica como no corriente, incluso si la Administración tiene la intención o espera que la entidad liquide el pasivo dentro de doce meses después del período del informe, o incluso si la entidad liquida el pasivo entre el final del período sobre el cual se informa y la fecha en que los estados financieros están autorizados para su emisión. Sin embargo, en cualquiera de esas circunstancias, la entidad puede necesitar revelar información sobre el momento de la liquidación para permitir a los usuarios de sus estados financieros comprender el impacto del pasivo en la posición financiera de la entidad.</p>	<p>Enero de 2020</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de enero de 2022, retrospectivamente de acuerdo a la NIC 8.</p> <p>Se permite su aplicación anticipada</p>
<p><u>Modificación NIIF 3</u> – referencia al Marco Conceptual</p> <p>Efectúa medicaciones al nombre del marco conceptual y específicamente en las definiciones de pasivos y activos contingentes, en cuanto a su reconocimiento.</p>	<p>Mayo de 2020</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de junio de 2022</p>

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

<p>Modificación NIC 37- Contrato Oneroso, costo de cumplimiento del contrato</p> <p>El costo del cumplimiento de un contrato comprende los costos que están directamente relacionados con el contrato. Los costos que se relacionan directamente con un contrato consisten en:</p> <p>(a) los costos incrementales del cumplimiento del contrato—por ejemplo, mano de obra directa y materiales; y</p> <p>(b) una asignación de otros costos que se relacionen directamente con el cumplimiento de los contratos, por ejemplo, una asignación del cargo por depreciación para una partida de propiedades, planta y equipo usada en el cumplimiento de ese contrato, entre otras.</p>	<p>Mayo de 2020</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de junio de 2022</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

<p>Modificación NIC 16 – Productos antes del uso previsto Define como ejemplo de costo directamente atribuible: “costos de probar si el activo funciona correctamente (es decir, evaluar si el rendimiento técnico y físico del activo es tal que es capaz de ser utilizado en la producción o suministro de bienes o servicios, para alquilar a terceros o para fines administrativos)” Agrega: Los artículos pueden ser producidos al traer un artículo de propiedad, planta y equipo para la ubicación y condiciones necesarias para que sea capaz de operar de la manera prevista por la gerencia (como muestras producidas cuando se prueba si el activo funciona correctamente). Una entidad reconoce los ingresos de la venta de dichos artículos, y el costo de esos artículos, en ganancias o pérdida de acuerdo con las normas aplicables. La entidad mide el costo de esos elementos que aplican los requisitos de medición de la NIC 2.</p>	<p>Mayo de 2020</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de junio de 2022</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------

La aplicación de estas modificaciones no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros consolidados.

b) Pronunciamientos contables emitidos aún no vigentes

Los siguientes pronunciamientos contables emitidos son aplicables a los períodos anuales que comienzan después del 1 de enero de 2022, y no han sido aplicados en la preparación de estos estados financieros consolidados. El Grupo tiene previsto adoptar los pronunciamientos contables que les correspondan en sus respectivas fechas de aplicación y no anticipadamente.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Las siguientes nuevas normas e interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no está vigente:

Normas, Interpretaciones y Modificaciones	Emitida	Entrada en vigencia
<p><u>NIIF 17. Contratos de Seguros</u></p> <p>Esta NIIF reemplaza a la NIIF 4, la cual permitía a las empresas una diversidad de opciones de llevar la contabilidad de los contratos de seguros, lo que se traducía en una multitud de enfoques diferentes, lo que hacía complejo la comparación entre entidades del mismo rubro. La NIIF 17 resuelve el problema de la comparación al exigir que todos los contratos de seguros sean contabilizados de manera consistente, beneficiando tanto a los inversionistas como a las compañías de seguros. Las obligaciones de seguros se contabilizarán utilizando los valores actuales, en lugar del costo histórico. La información se actualizará periódicamente, proporcionando información más útil a los usuarios de los estados financieros.</p>	<p>Mayo de 2017</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de enero de 2023.</p> <p>Se permite su aplicación anticipada para entidades que utilicen la NIIF 9 Instrumentos Financieros y NIIF 15 Ingresos Procedentes de Contratos con Clientes antes de la fecha de aplicación inicial de NIIF 17.</p>
<p><u>Modificación NIIF 17</u> – Contratos de Seguros</p> <p>La modificación de la NIIF 17, se efectuó para lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Para reducir costos, al simplificar algunos requisitos para reducir los costos de aplicar la NIIF 17 para las empresas, incluidos costos de desarrollo del sistema. Para que los resultados sean más fáciles de explicar, al revisar algunos requisitos para abordar las 	<p>Julio de 2020</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de enero de 2023.</p>

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

<p>preocupaciones de que los resultados de aplicar la NIIF 17 originalmente emitidos son difíciles de explicar en algunas circunstancias, por ejemplo, porque se percibe que causan desajustes contables.</p> <p>c. Para facilitar la transición al extender el período disponible para que las compañías se preparen para la primera aplicación de la NIIF 17 y el período para que algunas aseguradoras se preparen para la primera aplicación de la NIIF 9 Instrumentos financieros.</p>		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

<p><u>Clasificación de Pasivos como Corrientes o No corrientes</u>— Diferimiento de la Fecha de Vigencia Modificación a la NIC 1</p> <p>El tema de fondo está relacionado con las condiciones que deben ser consideradas para clasificar los pasivos como corrientes o no corrientes. La modificación apunta a precisar las condiciones estipuladas en la norma original.</p>	<p>Julio de 2020</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de enero de 2023.</p>
<p><u>Modifica NIC 8</u> – definición de estimaciones contables</p> <p>Las estimaciones contables son montos monetarios en los estados financieros en la cual se relaciona una incertidumbre en su medición.</p> <p>Una política contable puede requerir que las partidas en los estados financieros se midan de una manera que implique incertidumbre en la medición; es decir, la política contable puede requerir que dichas partidas se midan por montos monetarios que no se pueden observar directamente y que en su lugar deben estimarse. En tal caso, una entidad desarrolla una estimación contable para lograr el objetivo establecido por la política contable. El desarrollo de estimaciones contables implica el uso de juicios o suposiciones La estimación implica juicios basados en la última información confiable disponible.</p>	<p>Febrero de 2021</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de enero de 2023. Se permite su aplicación anticipada</p>

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

<p><u>Revelación de Políticas Contables</u> Modifica NIC 1 y Practica de IFRS declaración 2</p>	<p>Febrero de 2021</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de enero de 2023. Se permite su aplicación anticipada</p>
<p><u>Modificación a NIC 12</u> Impuesto diferido relacionado con activos y pasivos que surgen de una sola transacción</p> <p>Las modificaciones reducen el alcance de la exención de reconocimiento de los párrafos 15 y 24 de la NIC 12, de modo que no se aplicaría a transacciones que dan lugar a diferencias temporarias iguales y compensatorias.</p> <p>Una transacción que no es una combinación de negocios puede dar lugar al reconocimiento de un activo y un pasivo y, en el momento de la transacción, afectan ni ganancia contable ni ganancia imponible. Por ejemplo, en la fecha de comienzo de un arrendamiento, un arrendatario normalmente reconoce un pasivo por arrendamiento y el monto correspondiente como parte del costo de un activo por derecho de uso.</p> <p>Dependiendo de la ley tributaria aplicable, igual temporal imponible y deducible pueden surgir diferencias en el reconocimiento inicial del activo y pasivo en tal transacción. No se aplica la exención prevista en los párrafos 15 y 24. a dichas diferencias temporarias y una entidad reconocerá cualquier resultado diferido pasivo y activo tributario.</p>	<p>Mayo de 2021</p>	<p>Períodos anuales iniciados en o con posterioridad al 1 de enero de 2023. Se permite su aplicación anticipada</p>

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

La Administración se encuentra en etapa de evaluación formal de estas nuevas NIIF, sin embargo, no se espera que estos pronunciamientos contables emitidos, aún no vigentes, tengan un impacto significativo sobre los estados financieros consolidados del Grupo.

- g. Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas** - La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad del Consejo Superior de FAMAE y sus subsidiarias, que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF, al igual que los requerimientos de la Comisión para el Mercado Financiero.

En la preparación de los estados financieros consolidados se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de FAMAE y sus subsidiarias, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos.

Los presentes estados financieros consolidados fueron aprobados por el Consejo Superior de FAMAE el 29 de marzo de 2023.

h. Efectivo, equivalentes al efectivo y estados de flujos de efectivo

- i. Efectivo y equivalentes al efectivo** - El efectivo y equivalentes al efectivo, incluyen el disponible en caja y cuentas corrientes bancarias, depósitos a plazo en bancos a corto plazo e inversiones en cuotas de fondos mutuos (no accionarios), de gran liquidez, con un vencimiento original que no exceda de 90 días desde la fecha de colocación, ya que éstas forman parte habitual de los excedentes de caja y que se utilizan en las operaciones corrientes.
- ii. Estados de flujos de efectivo** - Para efectos de presentación de los estados consolidados de flujos de efectivo, se clasifican en las siguientes actividades:
- 1. Actividades de operación:** Son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiación.
 - 2. Actividades de inversión:** Son las actividades de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos a largo plazo y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.
 - 3. Actividades de financiación:** Son las actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio neto y de los pasivos de carácter financiero.
- i. Instrumentos financieros** - NIIF 9 contiene un enfoque de clasificación y valoración de los activos financieros que refleja el modelo de negocio en el que se gestionan los activos y sus

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

características de flujo de efectivo.

NIIF 9 contiene tres categorías principales de clasificación para activos financieros: valorados a costo amortizado, valorados a valor razonable con cambios en otro resultado integral, y valorados a valor razonable con cambios en resultados.

- Deterioro de activos financieros

El Grupo ha implementado modelo de "pérdida de crédito esperada". El modelo de deterioro se aplica a los activos financieros valorados a costo amortizado y a los activos financieros valorados a valor razonable con cambios en otro resultado integral, excepto para las inversiones en instrumentos de patrimonio; y a los contratos de garantías financieras y compromisos de préstamo unilateralmente revocables por FAMAE. Igualmente, se excluyen del modelo de deterioro todos los instrumentos financieros valorados a valor razonable con cambio en resultados.

La norma permite el uso de un modelo simplificado para el cálculo del deterioro para aquellos instrumentos financieros derivados de NIIF 15, el cual considera factores como la estadística de mora e incobrabilidad de las cuentas por cobrar de FAMAE y la variación del valor del dinero en el tiempo.

j. Cuentas comerciales y otras cuentas por cobrar - Las cuentas por cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha de los estados consolidados de situación financiera, que se clasifican como activos no corrientes.

k. Inventarios - Los inventarios se reconocen de acuerdo con NIC 2, y corresponden a activos mantenidos para la venta en el curso normal de la operación del negocio de FAMAE, con el propósito de ser vendidos o en forma de materias primas, materiales o insumos a ser consumidos en el proceso de producción o en la prestación de servicios. Los proyectos corresponden a servicios en proceso que se activan en función de los desembolsos incurridos.

Los inventarios se valorizan al costo o valor neto realizable el que sea menor. El costo de los inventarios se basa en el método de precio medio ponderado e incluye los desembolsos en la adquisición de inventarios, costos de producción o conversión y otros costos incurridos en su traslado o su ubicación y condiciones actuales. En el caso de los inventarios producidos y de los productos en proceso, los costos incluyen una parte de los costos generales de producción en base a la capacidad operativa normal.

Para efectos de determinar la necesidad o suficiencia de la provisión de obsolescencia, la materia prima es evaluada considerando el ciclo normal del negocio de FAMAE, cuya evaluación es realizada por el área encargada de castigar los elementos donde el

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Departamento de Calidad emite un informe técnico como sustento.

- i. **Intangibles distintos de la plusvalía** - Los activos intangibles distintos de la plusvalía se reconocen de acuerdo con NIC 38, corresponden a software computacionales y se presentan al costo de adquisición.

El gasto por amortización de activos intangibles es reconocido en el estado consolidado de resultados en la categoría de gastos, siendo consistente con la función del activo intangible.

Las vidas útiles de los intangibles estimados se presentan a continuación:

Detalle	Vida útil (años)
Software	5

- m. **Propiedades, planta y equipos** - El rubro propiedades, planta y equipos se reconoce de acuerdo con NIC 16 y está conformado por terrenos, edificios, maquinarias y equipos, equipos computacionales y muebles y útiles de oficina. Se analiza anualmente si existen modificaciones a considerar respecto al valor residual.

Las partidas de propiedades, planta y equipos son valorizadas al costo menos la depreciación acumulada y pérdidas por deterioro correspondientes.

El costo incluye los gastos directamente atribuibles a la adquisición de las partidas. Los costos por intereses incurridos directamente para la construcción de cualquier activo calificado, se capitalizan como parte del costo de estos activos durante el tiempo necesario para completar y preparar el activo para el uso en conjunto con los gastos de personal relacionados directamente con las obras en curso. Otros costos por intereses se registran como gastos en el año en que ellos son incurridos.

Los gastos periódicos de mantenimiento, conservación y reparación, se imputan a resultados, como costos del año en que se incurren.

Los costos posteriores se incluyen en el valor del activo inicial o se reconocen como un activo separado, sólo cuando es probable que los beneficios económicos futuros asociados con los elementos de las propiedades, planta y equipos vayan a fluir a FAMAE y el costo del elemento pueda determinarse de forma fiable. El valor del componente sustituido se da de baja contablemente.

La depreciación se calcula sobre el monto depreciable, que corresponde al costo de un activo, u otro monto que se sustituye por el costo, menos su valor residual.

La depreciación es reconocida en resultados en base al método de depreciación lineal sobre las vidas útiles estimadas de cada parte de propiedades, planta y equipos, puesto que éstas

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

reflejan con mayor exactitud el patrón de consumo esperado de los beneficios económicos futuros relacionados con el activo.

Las vidas útiles estimadas para los bienes de propiedades, planta y equipos son las siguientes:

Cuenta	Vidas útiles estimadas (meses)
Edificios	600
Vehículos	84
Muebles y útiles	84
Equipos computacionales	72
Maquinarias y equipos	180

- n. Pasivos financieros no derivados** - Los pasivos financieros no derivados con pagos fijos o determinables y vencimiento fijo, inicialmente se registran, por el efectivo recibido, netos de los costos incurridos en la transacción. En períodos posteriores estas obligaciones se valoran a su costo amortizado, utilizando el método de la tasa de interés efectiva.
- o. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar** - Las cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se valoran por su costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.
- p. Impuestos a las ganancias e impuestos diferidos** - FAMAE y sus subsidiarias determinan la base imponible y calculan su impuesto a la renta de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

Los impuestos diferidos originados por diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de activos y pasivos se registran de acuerdo con las normas establecidas en NIC 12 “Impuesto a las ganancias”.

Las diferencias temporarias entre el valor contable de los activos y pasivos, y su base fiscal generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo que se calculan utilizando las tasas fiscales que se espera que estén en vigor cuando los activos y pasivos se realicen.

Las variaciones producidas en el año en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado consolidado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

- q. **Otras provisiones corrientes** - Las obligaciones presentes existentes a la fecha de los estados financieros consolidados, surgidas como consecuencia de sucesos pasados de los que pueden derivarse perjuicios patrimoniales de probable materialización, se registran como provisiones por el valor actual del monto más probable que se estima desembolsar para pagar la obligación, de acuerdo con NIC 37.

Las provisiones se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible a la fecha de la emisión de los estados financieros consolidados, sobre las consecuencias de suceso y son re-estimadas en cada cierre contable posterior. La cuantificación de las provisiones se realiza a base de información histórica de los costos incurridos, considerando también las obligaciones que legalmente le asisten, en relación a los contratos realizados.

- r. **Beneficios a los empleados** - Se considera como beneficios a los empleados las vacaciones. El gasto por vacaciones del personal se reconoce sobre base devengada.
- s. **Reconocimiento de ingresos** - El Grupo utiliza la NIIF 15 para el reconocimiento de ingresos. El principio central de NIIF 15 es que una entidad debe reconocer los ingresos para representar la transferencia de bienes prometidos o servicios a clientes en un importe que refleja la consideración a la cual la entidad espera tener derecho a cambio de estos bienes y servicios.

Específicamente, la norma introduce un enfoque de cinco pasos para el reconocimiento de ingresos:

Paso 1: Identificar el contrato con el cliente;

Paso 2: Identificar las obligaciones de desempeño en el contrato;

Paso 3: Determinar el precio de la transacción;

Paso 4: Asignar el precio de transacción de las obligaciones de ejecución de los contratos;

Paso 5: Reconocer el ingreso cuando (o como) la entidad satisface una obligación de desempeño.

Bajo NIIF 15, una entidad reconoce ingresos cuando (o como) se satisface una obligación de desempeño, es decir, cuando el 'control' de los bienes o servicios subyacentes a la obligación de desempeño particular es transferida al cliente.

NIIF 15 utiliza los términos 'activo del contrato' y 'pasivo del contrato' para describir lo que podría comúnmente ser conocido como 'ingresos devengados' e 'ingresos diferidos', sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad a usar descripciones alternativas en el estado de situación financiera. FAMA E ha adoptado la terminología utilizadas en NIIF 15 para describir esos saldos de balance.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

- t. Clasificación de saldos en corrientes y no corrientes** - Los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a 12 meses y como no corrientes, aquellos con vencimiento superior a dicho período.
- u. Uso de estimaciones y juicios** - En la preparación de los estados financieros consolidados, FAMAE y sus subsidiarias realizan juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de las políticas de contabilidad y los montos de activos, pasivos, ingresos y gastos presentados. Los resultados reales pueden diferir de estas estimaciones.

Las estimaciones y supuestos relevantes son revisados regularmente por la Alta Administración a fin de cuantificar algunos activos, pasivos, ingresos, gastos e incertidumbres. Las revisiones de las estimaciones contables son reconocidas en el período en que la estimación es revisada y en cualquier período futuro afectado.

En particular, la información sobre áreas más significativas de estimación de incertidumbres y juicios críticos son los siguientes:

- i. Los ingresos y costos por los proyectos de construcción terminados y en curso.
 - ii. Los costos incurridos con motivo de garantías con cargo a los proyectos de construcción ejecutados y el grado de probabilidad de ocurrencia en función a ello.
 - iii. Las pérdidas por deterioro de determinados activos.
 - iv. La realización futura de los impuestos diferidos.
 - v. La vida útil de las propiedades, planta y equipos e intangibles.
 - vi. Compromisos y contingencias.
- v. Uso de subvenciones**- FAMAE reconoce ingresos por subvenciones del Gobierno. El Aporte Fiscal se recibe como transferencia de recursos por medio de la Ley de Presupuesto Anual de la Nación, esto bajo ciertas condiciones relacionadas con las actividades de operación de FAMAE.

Las subvenciones del Gobierno tienen por objetivo:

- i. Mantener, asegurar y modernizar el funcionamiento de las plantas productivas de FAMAE.
- ii. Mantener una masa crítica de técnicos y profesionales que, dada su alta especialización en fabricaciones militares, no se encuentran disponibles en el mercado laboral.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

- iii. Efectuar investigación, innovación y desarrollo destinados a acrecentar las capacidades de los sistemas de armas en el Ejército.

A partir del año 2020, FAMA E ha optado reconocer esta subvención que otorga el Estado bajo el Método de la Renta, que se encuentra especificado en la NIC 20 de acuerdo con lo siguiente:

Método de la renta - Las subvenciones no deben abonarse directamente al patrimonio (método del capital), sino que deben reconocerse de forma sistemática en resultados a lo largo de los períodos necesarios para compensarlas con los costos correspondientes (método de la renta). En el caso de que los costos relacionados sean pasados, la subvención se reconocerá como un ingreso en el ejercicio en que se reconoce.

Las dos transferencias del Gobierno se reciben una vez al año en pesos chilenos y dólares americanos respectivamente. FAMA E ha optado por diferir esta subvención, durante el ejercicio (año) completo en que se consume. Dicha subvención se utiliza durante el año para gastos tales como:

- Gastos de personal.
- Estudios y asesorías.
- Mantención de infraestructura.
- Mantención de equipos de producción.
- Colaciones jornada ininterrumpida.
- Raciones de guardias y servicios.

- w. **Arrendamientos-** Los arrendamientos son un acuerdo por el que el arrendador cede al arrendatario, a cambio de una contraprestación, el derecho a utilizar un activo, identificable, durante un período de tiempo determinado.

Se debe evaluar a lo largo de todo el período de uso, si el contrato otorga a FAMA E:

- i. El derecho a obtener sustancialmente todos los beneficios económicos del uso del activo identificado; y
- ii. El derecho a decidir el uso del activo identificado.

La norma de arrendamientos excluye de su alcance los contratos de bajo valor y contratos cuyo plazo no supere los 12 meses, siempre que no existan cláusulas de renovación por períodos iguales sucesivos, o que, aún cuando no existan cláusulas, el contrato se haya renovado por períodos equivalentes.

FAMA E reconoce en la fecha de inicio del arrendamiento un derecho de uso del activo y un pasivo por arrendamiento por el mismo monto de acuerdo con NIIF 16. En donde:

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

- i. Derecho de uso del activo: Irá por el modelo del costo de la NIC 16 Propiedades, planta y equipos (reconociendo la depreciación y el deterioro en resultados).
- ii. Pasivos por arrendamientos: Se deberá valorar los pasivos por arrendamientos al valor actual de sus cuotas de arrendamiento, descontadas utilizando la tasa de interés implícita en el arrendamiento, si dicha tasa de interés puede determinarse fácilmente. Caso contrario, deberá utilizar la tasa de interés incremental en sus préstamos.

Para el reconocimiento inicial del contrato, el activo inicial por derecho de uso incluirá el valor actual de los pagos mínimos, más los pagos estimados de desmantelamiento y restauración del activo al final del contrato (en caso de existir). Adicionalmente se debe considerar la probabilidad de realizar cualquier renovación del contrato o ejercer la opción de compra, en el caso que existiese.

La fecha de inicio del arrendamiento corresponde a la fecha de obtención de control sobre el uso del bien por parte del arrendatario, lo cual generalmente es el momento de recepción del bien o toma de posesión de éste, lo anterior es independiente de la fecha de firma del contrato.

El análisis del plazo de vencimiento del contrato considera lo siguiente:

- a. si es razonablemente cierto que el arrendatario ejerza la opción de renovar el plazo del vencimiento, en este caso se considerará la extensión del plazo.
- b. los costos de no renovar el contrato son onerosos, en este caso se considerará la extensión del contrato;
- c. existencia de una opción de compra cuya ejecución puede ser beneficioso para FAMAE y donde existe probabilidad que se ejerza la opción de compra previa al término del contrato de arrendamiento.

Para calcular el valor del pasivo por el arrendamiento, se debe utilizar una tasa de descuento para efectos de descontar los pagos mínimos futuros al valor neto presente.

La tasa de interés a utilizar se determinará de la siguiente manera (alternativamente):

- a. Tasa de interés implícita del contrato.
- b. Tasa de interés incremental de endeudamiento de FAMAE, es decir, el costo promedio del endeudamiento en la empresa, sobre el que actualmente tiene.

FAMAE debe realizar seguimiento sobre las modificaciones a los contratos de arrendamiento en forma periódica, por lo menos una vez en el año para asegurar que no existan cambios sobre el derecho de uso del activo y pasivo registrado previamente o que no existan términos anticipados o situaciones donde se haya ejercido una opción de compra en forma anticipada.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

3. GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO

A continuación, se presenta el detalle de la forma en que FAMA E y sus subsidiarias enfrentan los diversos riesgos financieros.

Factores de riesgo financiero

Son los riesgos de carácter estratégico originados en factores externos e internos a FAMA E y sus subsidiarias tales como el tipo de cambio, el nivel de competencia, las fluctuaciones de la demanda y los cambios en la regulación.

El negocio no se ve afectado significativamente por variables de mercado, debido a que los ingresos por servicios están contractualmente pactados con los clientes, quien es principalmente el Ejército de Chile que solicita estos servicios.

- i. **Riesgo de crédito-** Dada las condiciones de venta de los servicios prestados por FAMA E y sus subsidiarias, al contado con un periodo de pago máximo de 30 días y el tipo de clientes y sus características, plazos y modalidades de cobro, existe una exposición mínima al riesgo de no pago.
- i. **Riesgo de liquidez-** Este riesgo se generaría en la medida que FAMA E y sus subsidiarias no pudiesen cumplir con sus obligaciones como resultado de liquidez insuficiente, por eventuales disminuciones en el flujo operacional o por la imposibilidad de obtener créditos. FAMA E y sus subsidiarias, administran estos riesgos mediante una apropiada política comercial y financiera, adecuada distribución de riesgos, extensión de plazos y limitación del monto de su deuda, así como el mantenimiento de una adecuada reserva de liquidez de efectivo y equivalente al efectivo.

A continuación se presenta la posición neta por lo ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Activos	31.12.2022	31.12.2021
	Corrientes	Corrientes
	M\$	M\$
Efectivo y equivalente al efectivo	6.638.935	8.637.936
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	2.386.159	4.701.086
Total	9.025.094	13.339.022

Pasivos	31.12.2022	31.12.2021
	Corrientes	Corrientes
	M\$	M\$
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	4.109.240	3.151.579
Otros pasivos financieros	6.665.114	4.295.206
Pasivos por arrendamientos corrientes	280.368	248.558
Total	11.054.722	7.695.343
Posición neta	(2.029.628)	5.643.679

Al 31 de diciembre de 2022, FAMA E y sus filiales presentan una posición neta negativa correspondiente a M\$2.029.628 (posición positiva de M\$5.643.679 en 2021) Esta situación generada en 2022 es producto principalmente del aumento en las solicitudes de cartas de créditos. Esta situación se encuentra en evaluación por parte de la Administración, la cual está elaborando planes de acción para subsanar posición en los ejercicios siguientes.

- i. **Riesgo de mercado**- Los ingresos por servicios están contractualmente pactados con los clientes, quien principalmente es el Ejército de Chile, el que solicita estos servicios. Se afectan principalmente por tipo de cambio.

La Administración de FAMA E monitorea constantemente el valor neto del dólar/ moneda extranjera, para así tomar decisiones correspondientes a evitar el riesgo de diferencia de tipo de cambio. La exposición de moneda extranjera se presenta en la nota 28.
- iv. **Otros riesgos operacionales** - La totalidad de las obras en construcción, se encuentran adecuadamente cubiertas de los riesgos operativos por pólizas de seguros. El desarrollo de los negocios de FAMA E y sus subsidiarias involucran una constante planificación por la naturaleza de la actividad.
- v. **Gestión del riesgo del capital**- El objetivo de FAMA E y sus subsidiarias, en relación con la gestión del capital, es el de resguardar la capacidad del mismo para continuar como empresa en funcionamiento, procurando el mejor rendimiento de sus operaciones. FAMA E y sus subsidiarias manejan la estructura de capital de tal forma que su endeudamiento no ponga en riesgo la capacidad de pagar sus obligaciones.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

4. EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

El detalle del efectivo y equivalentes de efectivo es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Efectivo en caja	200	298
Saldos en bancos	4.620.308	4.722.504
Fondos mutuos (a)	4.085	2.436.617
Depósitos a plazo (b)	2.014.342	1.478.517
Total	6.638.935	8.637.936

(a) El detalle de las inversiones en cuotas de fondos mutuos es el siguiente:

Tipo	Institución	N° Cuotas	Cuota Valor	Total
		N°	M\$	M\$
31 de diciembre de 2022				
Serie Clásica	BCI Inversiones	92,96	43,94447	4.085
Total				4.085
31 de diciembre 2021				
Serie Clásica	BCI Inversiones	22.331,61	40,99000	915.373
Serie Conservador	BCI Inversiones	390.234,01	1,71522	669.337
Serie A Ahorro Dinámico	BCI Inversiones	817.404,10	1,04221	851.907
Total				2.436.617

(b) El detalle de los depósitos a plazo es el siguiente:

31 de diciembre de 2022:

Banco	Moneda	Tasa Interés	Vencimiento	Capital	Intereses Ganados	Total
				M\$	M\$	M\$
BCI	CLP	0,94%	13-01-2023	350.000	1.864	351.864
BCI	CLP	0,94%	20-01-2023	370.000	1.159	371.159
BCI	CLP	0,94%	30-01-2023	435.000	273	435.273
BCI	USD	3,90%	05-01-2023	855.860	186	856.046
Total				2.010.860	3.482	2.014.342

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

31 de diciembre de 2021:

Banco	Moneda	Tasa Interés	Vencimiento	Capital M\$	Intereses Ganados M\$	Total M\$
BCI	USD	0,30%	05-01-2022	633.544	132	633.676
BCI	USD	0,30%	05-01-2022	844.667	174	844.841
Total				1.478.211	306	1.478.517

El efectivo en caja, bancos, inversiones en cuotas de fondos mutuos y depósitos a plazo, son recursos disponibles, y no tienen restricción alguna, su valor libro no difiere significativamente del valor razonable.

La composición del efectivo y equivalentes de efectivo, clasificado por moneda de origen, se compone de la siguiente forma:

	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Peso chileno (CLP)	4.319.878	3.524.316
Dólar estadounidense (USD)	2.319.057	5.113.620
Total	6.638.935	8.637.936

5. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS

El detalle de otros activos no financieros es el siguiente:

	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Operaciones pendientes	1.054.859	47.739
IVA Crédito Fiscal	130.386	20.130
Cheques y boletas de garantía	86.651	150.772
Gastos pagados por adelantado	11.566	60.645
Anticipos a rendir cuenta	898	14.048
Anticipo a proveedores	-	11.040
Total	1.284.360	304.374

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

6. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

El detalle de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Valor bruto:		
Clientes	1.616.803	13.428.541
Proporción Avance de Contrato	527.414	-
Otras cuentas por cobrar	259.345	93.900
Documentos por cobrar	5.414	2.256
Anticipo clientes (1)	-	(8.809.469)
Total bruto	2.408.976	4.715.228
Estimación deterioro deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (2)	(22.817)	(14.142)
Total neto	2.386.159	4.701.086

- (1) Corresponde a los anticipos en dinero recibidos del Ejército de Chile para la realización de productos y servicios. Estos anticipos requieren, según contrato, ser facturados y se reconocen como ingreso de acuerdo con la naturaleza del contrato (bienes o servicios) por avance de contrato o por la entrega de los productos fabricados.
- (2) El criterio para la determinación del deterioro ha sido establecido en el marco de la NIIF 9, la que requiere analizar el comportamiento de la cartera de clientes en el largo plazo para generar un índice de pérdidas crediticias esperadas. En este marco, FAMAE y sus subsidiarias utilizan un modelo simplificado de pérdidas esperadas.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

FAMAE y sus subsidiarias, han estimado el siguiente deterioro de deudores:

2022	Importe en libros bruto M\$	% Promedio Incumplimiento	Pérdidas crediticias esperadas M\$
Sin Mora	1.319.286	0,00%	-
1-30 días en mora	182.442	2,27%	4.135
31 a 60 días en mora	-	2,35%	-
61 a 90 días en mora	5	2,09%	-
Más de 90 días en mora	105.571	1,43%	1.513
Deudores provisionados 100%	9.499	100,00%	9.499
Total clientes	1.616.803		15.147
Otras cuentas provisionadas	7.670	100,00%	7.670
Total otras cuentas por cobrar	7.670		7.670
Total	1.624.473		22.817

2021	Importe en libros bruto M\$	% Promedio Incumplimiento	Pérdidas crediticias esperadas M\$
Sin Mora	13.151.586	0,00%	-
1-30 días en mora	14.318	2,13%	305
31 a 60 días en mora	3.921	3,21%	126
61 a 90 días en mora	-	0,00%	-
Más de 90 días en mora	249.217	1,69%	4212
Deudores provisionados 100%	9.499	100,00%	9.499
Total clientes	13.428.541		14.142
Otras cuentas provisionadas	-	100,00%	-
Total otras cuentas por cobrar	-		-
TOTAL	13.428.541		14.142

La variación en la estimación por deterioro con respecto a las partidas por cobrar durante el año es la siguiente:

	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Saldo inicial al 01 de enero	14.142	122.875
Pérdida (reverso) reconocida por deterioro	8.675	(108.733)
Total	22.817	14.142

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

7. INVENTARIOS

El detalle de los inventarios es el siguiente:

	31.12.2022		31.12.2021	
	Corriente	No Corriente	Corriente	No Corriente
	M\$	M\$	M\$	M\$
Existencias	6.896.095	14.000.734	10.757.330	10.967.247
Productos en proceso de producción	1.797.263	-	1.468.686	-
Servicios en proceso de producción	4.738.868	-	5.172.347	-
Proyectos	4.902.378	-	3.493.020	-
Productos terminados	2.162.275	-	1.447.810	-
Total	20.496.879	14.000.734	22.339.193	10.967.247

FAMAE es una empresa estratégica del Estado, que debe dar soporte permanente al Ejército de Chile especialmente en su material de significación estratégica, el cual tiene data de fabricación antigua y se debe mantener stock de elementos que ya no se fabrican en el mercado. Dado lo anterior, los repuestos que almacena FAMAE tienen un criterio de consumo derivado de la planificación de mantenimiento y vida útil del material acorazado, que, derivado de sus ciclos de adquisición, no es factible tener una rotación similar a empresas de mercado, sino que es imprescindible mantenerlos en caso de requerimientos estratégicos del país.

La clasificación de los inventarios en corriente y no corriente se realiza en base al plan de producción anual, plan de ventas anual y al stock necesario llamado “estratégico” para la defensa nacional.

Para efectos de determinar la necesidad o suficiencia de la provisión de obsolescencia, la materia prima es evaluada considerando el ciclo normal del negocio de FAMAE, cuya evaluación es realizada por el área encargada de castigar los elementos donde el Departamento de Calidad emite un informe técnico como sustento.

El costo de los inventarios reconocidos en resultados dentro del rubro “costo de ventas” al 31 de diciembre de 2022 asciende a M\$ 14.428.217 (M\$ 10.144.709 al 31 de diciembre de 2021).

Las provisiones de deterioro por obsolescencia que se presentan netas de los inventarios, ascienden a M\$ 354.022 al 31 de diciembre de 2022 (M\$ 386.142 al 31 de diciembre de 2021).

No existen gastos o ingresos significativos por concepto de deterioro en los inventarios ni reversos de éstos.

No existen inventarios prendados en garantías de pasivo.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

8. TRANSACCIONES CON PARTES RELACIONADAS

FAMAE y sus subsidiarias han pagado a la Alta Gerencia las siguientes remuneraciones que se resumen a continuación:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Famae – Matriz	567.518	538.770
Arcomet S.A.	151.376	114.771
Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.	105.560	91.189
Total	824.454	744.730

Detalle de las dietas al Directorio de subsidiarias:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Arcomet S.A.	26.429	25.080
Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.	27.730	22.808
Total	54.159	47.888

FAMAE, la entidad controladora del Grupo, no paga dietas a su Directorio.

Directorio y Administración Superior de FAMAE

Directorio	Cargo
GDD. Cristián Vial Maceratta	Presidente
Sr. Galo Eidelstein Silber	Director
GDB. Luis Espinoza Villalobos	Director
GDB. Luis Cuellar Loyola	Director
BGR. Gustavo Ellwanger Alvar	Director
GDB. José Millán Palavicino	Director
GDB. Jorge Kunstmann Casas	Director
Sr. Óscar Jara León	Fiscal
Sr. Claudio Guajardo Correa	Secretario

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Administración Superior	Cargo
GDB. Luis Espinoza Villalobos	Director
CRL. Claudia Pinto Fleytts	Subdirector
Sr. Óscar Jara León	Fiscal
Srta. Liliana Díaz Cabello	Contralora
Sr. Daniel Sandoval Bravo	Gerente
Srta. Jennifer Malhue Olmos	Gerente
Sr. Williams Urrutia Whalter	Gerente
Sr. Francisco Sandoval García	Gerente
CRL. Alex Hellman Navarrete	Gerente
CRL. Rodrigo Cartes Gutierrez	Gerente
Sr. Iván Cabello Antil	Gerente
Sr. Andrés Silva Vega	Gerente

Directorio y Administración Superior de Arcomet S.A.

Directorio	Cargo
Rodrigo Caro de Kartzow	Presidente
Pablo Razazi Kuauk	Director
Enrique Quiñones Floras	Director
Óscar Jara León	Director

Administración Superior	Cargo
Ricardo Fernández Viveros	Gerente
Munir Razazi Kauak	Gerente

Directorio y Administración Superior de Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.

Directorio	Cargo
Rodrigo Urrutia O.	Presidente
Liliana Díaz C.	Director
Maurice Vera A.	Director
Gonzalo Canaves S.	Director

Administración Superior	Cargo
Eduardo Estrada Romero	Gerente
Fernando González Pardo	Gerente

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

9. ACTIVOS (PASIVOS) POR IMPUESTOS, CORRIENTES

El detalle de los activos (pasivos) por impuestos, corrientes es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Pagos provisionales mensuales	5.931	38.205
Crédito por capacitación	38.319	76.334
Provisión de impuesto a la renta	(6.821)	(58.708)
Total activos (pasivos) por impuestos corrientes	37.429	55.831

10. ACTIVOS INTANGIBLES DISTINTOS DE LA PLUSVALÍA

Los activos intangibles corresponden a software computacional y su detalle es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Monto bruto	1.443.253	1.340.433
Amortización acumulada	(1.293.579)	(1.171.056)
Total	149.674	169.377

El detalle de movimientos de activos intangibles es el siguiente:

Descripción	Software M\$
Saldo Inicial al 01 de enero de 2022	169.377
Adiciones	102.821
Amortización	(122.524)
Total de movimientos	(19.703)
Saldo final al 31 de diciembre de 2022	149.674

Descripción	Software M\$
Saldo Inicial al 01 de enero de 2021	248.246
Adiciones	50.838
Amortización	(129.707)
Total de movimientos	(78.869)
Saldo final al 31 de diciembre de 2021	169.377

Los activos intangibles son amortizados mensualmente en base a su vida útil estimada. La amortización de estos activos es registrada en el rubro gastos de administración.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

11. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPOS

El detalle de los movimientos de propiedades planta y equipos, es el siguiente:

31 de diciembre de 2022

	Valor bruto	Depreciación acumulada	Valor neto
	M\$	M\$	M\$
Terrenos	1.928.046	-	1.928.046
Construcciones	9.817.426	(3.130.503)	6.686.923
Maquinarias y equipos	10.466.453	(6.392.269)	4.074.184
Muebles y útiles	1.311.523	(1.130.085)	181.438
Vehículos	795.376	(734.116)	61.260
Otros activos	455.227	(203.610)	251.617
Total	24.774.051	(11.590.583)	13.183.468

31 de diciembre de 2021

	Valor bruto	Depreciación acumulada	Valor neto
	M\$	M\$	M\$
Terrenos	1.928.046	-	1.928.046
Construcciones	9.312.477	(2.800.245)	6.512.232
Maquinarias y equipos	8.784.539	(5.182.932)	3.601.607
Muebles y útiles	1.180.823	(1.061.576)	119.247
Vehículos	752.013	(680.628)	71.385
Otros activos	455.579	(135.339)	320.240
Total	22.413.477	(9.860.720)	12.552.757

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

(a) El detalle de movimientos al cierre del ejercicio es el siguiente:

	Terrenos	Construcciones	Maquinaria y equipos	Muebles y útiles	Vehículos	Otros activos (Activos en Leasing)	Total
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldos al 01.01.2022	1.928.046	6.512.232	3.601.607	119.247	71.385	320.240	12.552.757
Adiciones	-	504.951	1.152.773	124.461	28.835	-	1.811.020
Bajas	-	-	-	(206)	-	-	(206)
Gastos depreciación	-	(330.260)	(674.437)	(49.254)	(38.960)	(68.623)	(1.161.534)
Reclasificaciones	-	-	(5.759)	(12.810)	-	-	(18.569)
Total movimientos	-	174.691	472.577	62.191	(10.125)	(68.623)	630.711
Saldo neto al 31.12.2022	1.928.046	6.686.923	4.074.184	181.438	61.260	251.617	13.183.468

	Terrenos	Construcciones	Maquinaria y equipos	Muebles y útiles	Vehículos	Otros activos (Activos en Leasing)	Total
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldos al 01.01.2021	1.928.046	6.723.583	4.206.330	184.341	107.463	-	13.149.763
Adiciones	-	58.576	148.499	46.506	24.544	343.114	621.239
Bajas	-	-	(480)	-	-	-	(480)
Gastos depreciación	-	(321.716)	(643.246)	(111.600)	(60.622)	(22.874)	(1.160.058)
Otros incrementos (decrementos)	-	51.789	(109.496)	-	-	-	(57.707)
Total movimientos	-	(211.351)	(604.723)	(65.094)	(36.078)	320.240	(597.006)
Saldo neto al	1.928.046	6.512.232	3.601.607	119.247	71.385	320.240	12.552.757

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no existen activos que hayan sufrido pérdidas de deterioro en su valor. Tampoco existen indicios de deterioro en el valor de las propiedades, planta y equipos.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

(b) El detalle de los activos totalmente depreciados que aún se encuentran en uso, es el siguiente:

Clase activo	Valor libro bruto M\$
Construcciones	4.800
Máquina y Equipos	118.526
Muebles y Útiles	2.941
Vehículos	4.600

No existen restricciones a la titularidad de los bienes de propiedades, planta y equipos, que estén afectos como garantías al cumplimiento de obligaciones. Así mismo, tampoco existen montos comprometidos de adquisición de bienes de propiedades, planta y equipos.

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 no existen obras en curso vigentes.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

12. ACTIVOS POR DERECHO DE USO

Los activos por derecho de uso corresponden a los arrendamientos de inmuebles con contratos por valores significativos y su detalle es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Monto bruto	2.255.382	1.226.082
Depreciación acumulada	(1.009.909)	(752.787)
Total	1.245.473	473.295

El detalle de movimientos de activos por derechos de uso es el siguiente:

Descripción	M\$
Saldo inicial al 01 de enero de 2022	473.295
Adiciones	1.035.330
Amortización	(258.762)
Otros incrementos (decrementos)	(4.390)
Total de movimientos	772.178
Saldo final al 31 de diciembre de 2022	1.245.473

Descripción	M\$
Saldo inicial al 01 de enero de 2021	716.624
Adiciones	13.157
Amortización	(256.180)
Otros incrementos (decrementos)	(306)
Total de movimientos	(243.329)
Saldo final al 31 de diciembre de 2021	473.295

13. IMPUESTOS A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS**a. Impuestos a las ganancias (tasa 25%)**

FAMAE no determinó provisión de impuesto a las ganancias por presentar pérdida tributaria por M\$ 28.025.221 al 31 de diciembre de 2022 (M\$ 18.142.975 en 2021). No se registró impuestos diferidos por dichas pérdidas por no existir un plan de reverso de éstas en el corto ni mediano plazo.

La subsidiaria Arcomet S.A. no determinó provisión de impuesto a las ganancias por presentar pérdida tributaria por M\$ 2.166.995 al 31 de diciembre de 2022 (M\$ 1.835.237 en 2021).

La subsidiaria Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. determinó provisión de impuesto a las ganancias por M\$6.820 al 31 de diciembre de 2022. Al 2021 no determinó provisión de impuestos por presentar pérdida tributaria por M\$ 119.196.

b. Impuestos diferidos

El detalle de activos y (pasivos) por impuestos diferidos es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Propiedades, planta y equipos	1.023.024	594.234
Pérdida tributaria	585.089	619.199
Provisión proporción avance contrato	367.378	540.711
Otros activos por impuestos diferidos	372.602	29.816
Beneficios a los empleados	202.753	147.462
Provisión cierre obsolescencia	88.505	100.383
Provisión juicios y demandas	74.390	124.392
Deterioro deudores	4.723	791
Obligaciones por leasing	(9.575)	5.349
Provisión de ingresos	(369.426)	(821.061)
Activos por derecho de uso	(311.355)	19.925
Otros pasivos por impuestos diferidos	(143.635)	(11.408)
Ingreso diferido provisión aporte fiscal	-	89.870
Total	1.884.473	1.439.663

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

c. Efecto en resultados

El abono (cargo) a resultados por impuesto a las ganancias de cada ejercicio es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Impuestos diferidos	444.810	225.158
Impuesto a las ganancias	(6.821)	-
Impuesto a la renta artículo 21	(77.073)	72.088
Total	360.916	297.246

14. OTROS PASIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES Y NO CORRIENTES

Los préstamos y obligaciones, corrientes y no corrientes que devengan intereses son valorizados al costo amortizado y el detalle es el siguiente:

Corrientes:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Cartas de crédito (a)	6.530.490	4.168.491
Obligaciones por leasing (b)	134.624	126.715
Total	6.665.114	4.295.206

No corrientes:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Obligaciones por leasing (b)	81.529	213.332
Total	81.529	213.332

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

(a) El detalle de cartas de crédito es el siguiente:

31 de diciembre de 2022

Banco	Carta de crédito	Tasa Interés	Fecha Inicial	Fecha Vencimiento	Capital	Intereses devengados	Total deuda
					M\$	M\$	M\$
BCI	9000669584	8,10%	07-12-2022	07-03-2023	334.827	1.877	336.704
BCI	9000671468	8,10%	02-12-2022	02-03-2023	482.523	3.249	485.772
BCI	9000679693	8,02%	28-11-2022	26-02-2023	574.926	4.349	579.275
BCI	907111094201	8,10%	20-12-2022	20-03-2023	486.740	1.201	487.941
BCI	9000694928	8,10%	20-12-2022	20-03-2023	842.494	2.085	844.579
BCI	9000695433	7,87%	11-11-2022	10-01-2023	516.637	5.647	522.284
BCI	9000697678	7,91%	22-11-2022	20-02-2023	252.532	2.163	254.695
BCI	9000697689	8,10%	26-12-2022	27-03-2023	109.458	123	109.581
BCI	9000697994	7,60%	04-11-2022	04-01-2023	510.089	6.138	516.227
BCI	9071114943	0,00%	28-11-2022	31-01-2023	143.314	-	143.314
BCI	9000699985	14,71%	27-12-2022	25-02-2023	200.762	328	201.090
BCI	9071115372	3,63%	30-10-2022	05-06-2023	840.110	5.253	845.363
BCI	9000701899	0,00%	04-11-2022	03-01-2023	331.988	-	331.988
BCI	9071115750	0,00%	08-11-2022	06-02-2023	32.865	-	32.865
BCI	9000701606	14,71%	18-11-2022	16-02-2023	164.123	2.884	167.007
BCI	9071115867	0,00%	07-12-2022	10-03-2023	66.361	-	66.361
BCI	9071115866	7,41%	07-12-2022	06-03-2023	24.752	122	24.874
BCI	9000702994	8,04%	22-12-2022	20-02-2023	222.762	448	223.210
BCI	9000703189	4,95%	27-12-2022	27-02-2023	357.164	196	357.360
Total					6.494.427	36.063	6.530.490

Detalle entidad deudora y acreedora diciembre 2022.

Rut Entidad Deudora	Nombre Entidad Deudora	País Entidad deudora	Rut Entidad Acreedora	Nombre Entidad Acreedora	País Entidad Acreedora
61.105.000-3	FAMAE	Chile	97.006.000-6	BCI	Chile

Pasivos que se originan de actividades de 31.12.2022	Saldo al 01.01.2022	Flujos de efectivo de financiamiento			Cambios que no representan flujos de efectivo			Saldo al 31.12.2022
		Provenientes	Utilizados	Total	Intereses Devengados	Diferencias de cambio	Gastos e Intereses por Devengar	
Préstamos bancarios por carta de crédito	4.168.491	3.831.469	(1.374.278)	6.625.682	36.064	(60.233)	(71.023)	6.530.490
Total	4.168.491	3.831.469	(1.374.278)	6.625.682	36.064	(60.233)	(71.023)	6.530.490

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

31 de diciembre de 2021

Banco	Carta de crédito	Tasa Interés	Fecha Inicial	Fecha Vencimiento	Capital	Intereses devengados	Total deuda
					M \$	M \$	M \$
BCI	9000669584	2,85%	10-12-2021	08-02-2022	329.384	784	330.168
BCI	9000669590	2,87%	10-12-2021	08-02-2022	199.328	479	199.807
BCI	9000671468	2,81%	04-12-2021	02-02-2022	475.004	1.250	476.254
BCI	9000677637	2,87%	05-10-2021	03-01-2022	136.520	961	137.481
BCI	9000680264	2,80%	17-12-2021	17-01-2022	89.377	113	89.490
BCI	9000679693	2,81%	30-11-2021	29-01-2022	693.322	1.886	695.208
BCI	907111094201	2,80%	23-12-2021	21-02-2022	478.939	607	479.546
BCI	9071112400	0,00%	-	-	192.010	-	192.010
BCI	9000694919	3,04%	21-12-2021	21-02-2022	285.844	214	286.058
BCI	9000694928	3,04%	21-12-2021	21-02-2022	831.625	624	832.249
BCI	9071114373	0,00%	-	-	450.220	-	450.220
Total					4.161.573	6.918	4.168.491

Detalle entidad deudora y acreedora diciembre 2021.

Rut Entidad Deudora	Nombre Entidad Deudora	País Entidad deudora	Rut Entidad Acreedora	Nombre Entidad Acreedora	País Entidad Acreedora
61.105.000-3	FAMAE	Chile	97.006.000-6	BCI	Chile

Pasivos que se originan de actividades de financiamiento	Flujos de efectivo de financiamiento				Cambios que no representan flujos de efectivo			Saldo al 31.12.2021
	Saldo al 01.01.2021	Provenientes	Utilizados	Total	Intereses Devengados	Diferencias de cambio	Gastos e intereses por devengar	
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	
Préstamos bancarios por carta de crédito	3.356.143	1.306.426	(1.313.696)	3.348.873	6.918	823.062	(10.362)	4.168.491
Total	3.356.143	1.306.426	(1.313.696)	3.348.873	6.918	823.062	(10.362)	4.168.491

Capítulo I
Nuestra Empresa

Capítulo II
Objetivos Estratégicos

Capítulo III
Responsabilidad Social

Capítulo IV
Ventas

Capítulo V
Estados Financieros Consolidados

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

(b) El detalle de los Leasing corriente y no corriente es el siguiente:

31 de diciembre de 2022

Banco o Institución Financiera	Moneda	Tipo de amortización	Tasa de interés %	Corriente Vencimiento		Total
				Hasta 90 días M\$	90 días a 1 año M\$	
Banco BCI	USD	Mensual	5,04	33.060	101.564	134.624
Total				33.060	101.564	134.624

Banco o Institución Financiera	Moneda	Tipo de amortización	Tasa de interés %	No Corriente Vencimiento			Total
				1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	Más de 5 años M\$	
Banco BCI	USD	Mensual	5,04	81.529	-	-	81.529
Total				81.529	-	-	81.529

31 de diciembre de 2021

Banco o Institución Financiera	Moneda	Tipo de amortización	Tasa de interés %	Corriente Vencimiento		Total
				Hasta 90 días M\$	90 días a 1 año M\$	
Banco BCI	USD	Mensual	5,04	31.118	95.597	126.715
Total				31.118	95.597	126.715

Banco o Institución Financiera	Moneda	Tipo de amortización	Tasa de interés %	No Corriente Vencimiento			Total
				1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	Más de 5 años M\$	
Banco BCI	USD	Mensual	5,04	213.332	-	-	213.332
Total				213.332	-	-	213.332

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

15. CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES

El detalle de las cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Proveedores (a)	2.092.830	1.826.124
Proveedores por facturar (b)	1.656.562	1.159.245
Cuentas por pagar	359.848	166.210
Total	4.109.240	3.151.579

(a) Corresponde a facturas por pagar a proveedores nacionales y extranjero a la fecha de cierre contable, asociado principalmente a compras de materias primas.

(b) Corresponde a facturas por recibir de proveedores nacionales.

(c) El detalle de los vencimientos de las cuentas comerciales y otras cuentas por pagar es el siguiente:

31 de diciembre de 2022

	Deuda Vigente					Total
	0 - 30 días	31-90 días	91 - 180 días	181 - 365 días	Superior a 365	
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	
Proveedores	856.272	629.404	-	-	-	1.485.676
Proveedores por facturar	422.978	-	-	-	-	422.978
Cuentas por pagar	274.544	-	-	-	-	274.544
Total	1.553.794	629.404	-	-	-	2.183.198

	Deuda Vencida					Total
	0 - 30 días	31-90 días	91 - 180 días	181 - 365 días	Superior a 365	
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	
Proveedores	418.434	122.656	45.943	7.639	12.480	607.152
Proveedores por facturar	43.404	861.611	228.028	38.395	68.882	1.240.320
Cuentas por pagar	11.839	66.731	-	-	-	78.570
Totales	473.677	1.050.998	273.971	46.034	81.362	1.926.042

Total cuentas comerciales	4.109.240
----------------------------------	------------------

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

31 de diciembre de 2021

	Deuda Vigente						Total
	0 - 30 días	31- 90 días	91 - 180 días	181 - 365 días	Superior a 365		
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	
Proveedores	368.230	-	-	-	-	-	368.230
Proveedores por facturar	513.543	-	-	-	-	-	513.543
Cuentas por pagar	132.229	-	-	-	-	-	132.229
Total	1.014.002	-	-	-	-	-	1.014.002

	Deuda Vencida						Total
	0 - 30 días	31- 90 días	91 - 180 días	181 - 365 días	Superior a 365		
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	
Proveedores	52.079	70.603	1.026.835	36.948	23.743	1.210.208	
Proveedores por facturar	15.904	650.854	197.843	10.644	52.124	927.369	
Cuentas por pagar	-	-	-	-	-	-	
Total	67.983	721.457	1.224.678	47.592	75.867	2.137.577	

Total cuentas comerciales	3.151.579
----------------------------------	------------------

16. OTRAS PROVISIONES, CORRIENTES

El detalle de las otras provisiones, corrientes es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Provisión de garantía técnica (a)	775.789	460.823
Provisión juicios y demandas	353.561	856.804
Provisión Obra en ejecución	145.408	184.371
Total	1.274.758	1.501.998

- a. Las provisiones de garantía técnica corresponden a los resguardos por falla de productos y/o servicios terminados con el Ejército de Chile, los cuales según cláusulas de contrato estipulan su vencimiento, que por lo general son de 6 meses. La provisión de garantía técnica queda establecida en las estructuras de costos y corresponde a un porcentaje sobre el total del proyecto, siendo para los servicios entre el 1% y hasta el 7%, y para los productos entre el 1% y hasta el 9%.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

17. BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS, CORRIENTES

El detalle de beneficios a los empleados, corrientes es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Vacaciones	805.625	530.528
Indemnización por finiquitos	21.920	54.062
Total	827.545	584.590

18. OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES

El detalle de los otros pasivos no financieros, corrientes es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Ventas por liquidar (a)	11.904.826	19.897.578
Otros pasivos no financieros	140.729	113.506
IVA débito fiscal	35.243	26.435
Impuesto único a los trabajadores	12.663	7.112
Impuesto de 2º categoría	2.302	1.758
Total	12.095.763	20.046.389

- (a) FAMA E a cada cierre contable reconoce los ingresos diferidos correspondientes a los servicios prestados, pero no facturados, a su vez, reconoce el costo asociado a esos contratos, bajo la denominación de proporción de avance de contrato. Estos conceptos se presentan netos, considerando la posición activo o pasivo, dependiendo en la situación que se encuentre el contrato.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

19. PASIVOS POR ARRENDAMIENTO CORRIENTES Y NO CORRIENTES

FAMAE y subsidiarias como arrendatarios reconocen un activo por derecho de uso asociado a los contratos de arrendamiento de sus dependencias. Este derecho de uso se presenta en el rubro Activos por derechos de uso (Nota N° 12) y al 31 de diciembre de 2022 tiene un monto de M\$1.245.473 (M\$473.295 para el 2021). El siguiente es el detalle de los saldos relacionados con arrendamientos.

	Corrientes al 31.12.2022				No corrientes al 31.12.2022
	1 mes	2 a 3 meses	4 a 12 meses	Total corrientes	Superior a 12 meses
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Arrendamientos complejo químico	12.718	25.436	114.461	152.615	307.752
Arrendamientos galpón mantenimiento	5.251	10.506	47.340	63.097	282.446
Arrendamientos planta pólvora	6.409	12.817	45.430	64.656	437.377
Arrendamiento casa Ejército	-	-	-	-	-
Total	24.378	48.759	207.231	280.368	1.027.575

	Corrientes al 31.12.2021				No corrientes al 31.12.2021
	1 mes	2 a 3 meses	4 a 12 meses	Total corrientes	Superior a 12 meses
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Arrendamientos complejo químico	15.468	30.936	139.217	185.621	167.644
Arrendamientos galpón mantenimiento	4.495	8.990	40.457	53.942	119.140
Arrendamientos planta pólvora	645	1.290	5.805	7.740	33.285
Arrendamiento casa Ejército	-	-	1.255	1.255	961
Total	20.608	41.216	186.734	248.558	321.030

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

20. PATRIMONIO

El patrimonio lo componen los siguientes conceptos:

Capital pagado	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Capital pagado	<u>36.341.257</u>	<u>36.341.257</u>
Utilidad (pérdida) acumulada	(2.045.491)	515.195
Resultado del ejercicio	3.667.615	(2.560.686)
Ajuste primera aplicación IFRS	<u>(3.015.633)</u>	<u>(3.015.633)</u>
Resultados acumulados	<u>(1.393.509)</u>	<u>(5.061.124)</u>
Otras reservas	<u>(2.056)</u>	<u>(2.056)</u>
Participaciones no controladoras	-	-
Total	34.945.692	31.278.077

El movimiento de la cuenta resultados acumulados es el siguiente:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Saldos iniciales	(5.061.124)	(2.565.460)
Variaciones en resultado acumulado	-	65.022
Utilidad (pérdida) del ejercicio	3.667.615	(2.560.686)
Total	(1.393.509)	(5.061.124)

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

21. INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

a. Flujo de ingresos

FAMAE genera ingresos principalmente de la prestación de servicios de mantenimiento al material rodante del Ejército de Chile, además de prestaciones a civiles y otros servicios de tecnología de la información. El detalle de estos ingresos para los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es el siguiente:

Ingresos	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Ingresos de actividades ordinarias procedentes de contratos con clientes		
Ingresos por servicios	31.124.160	19.077.658
Ingresos por construcción de obras civiles	1.532.754	3.807.879
Ingresos por venta de bienes	1.705.453	1.018.453
Ingresos por servicios TIC	398.952	1.255.944
Otros ingresos	453.612	-
Total	35.214.931	25.159.934

b. Desagregación de ingresos de actividades ordinarias procedentes de contratos de clientes

Ingresos	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Ingresos por servicios civiles	378.754	129.961
Ingresos por servicios militares	30.745.406	18.947.697
Ingresos por producción civiles	689.711	533.861
Ingresos por producción militares	843.043	484.592
Ingresos por construcción de obras civiles	1.705.453	3.807.879
Servicios de mantención de plataforma tecnológica	320.035	1.219.464
Arriendo de central telefónica	78.917	36.480
Otras ventas	453.612	-
Total	35.214.931	25.159.934

Ingresos	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Oportunidad del reconocimiento de ingresos:		
Servicios transferidos en un momento determinado	1.522.076	700.302
Servicios transferidos a lo largo del tiempo	33.692.855	24.459.632
Total	35.214.931	25.159.934

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

c. Saldos del contrato

Ingresos	31.12.2022 M\$	31.12.2021 M\$
Cuentas por cobrar incluidas en deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	1.616.803	13.428.541
Activos del contrato	38.097.151	15.888.564
Pasivos del contrato (*)	(49.474.564)	(44.595.612)

(*) Pasivos del contrato:

El Grupo ha diferido ingresos por prestaciones de servicios que han sido facturados a los clientes, pero que a la fecha de cierre aún no han sido prestados. Estos ingresos diferidos se mantienen al valor original de facturación porque todos son por contratos inferiores a 12 meses y no se aplica tasa de descuento, y se presentan en el rubro deudores comerciales y otras cuentas por cobrar y otros pasivos no financieros detallados en Nota 6 y 18, respectivamente.

d. Obligaciones de desempeño y políticas de reconocimiento de ingresos

Los ingresos se miden con base en la contraprestación especificada en un contrato con un cliente.

FAMAE reconoce los ingresos cuando transfiere el control sobre un bien o servicio a un cliente.

La siguiente tabla presenta información sobre la naturaleza y la oportunidad de la satisfacción de las obligaciones de desempeño en contratos con clientes, incluyendo términos de pagos significativos, y las correspondientes políticas de reconocimiento de ingresos.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

Tipo de servicio	Naturaleza y oportunidad de la satisfacción de las obligaciones de desempeño, incluyendo términos de pago significativo	Reconocimiento de ingresos
Ingresos por servicios	Corresponde principalmente a los servicios contratados con el Ejército de Chile de Disponibilidad, Simuladores, No Disponibilidad, Desmilitarizado y Mantenimiento, estos contratos se pactan en dólares. Además del Contrato de mantención y reparación de vehículos tácticos para Carabineros de Chile, el cual se pacta en pesos. Se genera un Contrato por cada negociación, donde se suscriben hitos para el cumplimiento de las obligaciones de desempeño. La obligación de desempeño son las prestaciones de los servicios y el cumplimiento de las metas de disponibilidad exigidas por el Ejército de Chile.	Los ingresos son reconocidos a lo largo del tiempo cuando se satisface la obligación de desempeño.
Ingresos por ventas de bienes	Este tipo de contrato FAMA E se obliga a entregar armamento con lo que se satisface la obligación de desempeño. Se genera un Contrato por cada negociación, y se extienden las condiciones generales de garantía. La obligación de desempeño es entregar el armamento bajo las condiciones establecidas.	Los ingresos se devengan contra la entrega de los bienes físicos y se satisfacen las obligaciones de desempeño a lo largo del tiempo.
Ingresos por construcción de obras civiles	Corresponde a contratos de construcción. Se genera un contrato por cada negociación, y se extienden las condiciones generales de garantía. La obligación de desempeño es entregar la obra civil terminada bajo las condiciones establecidas.	Los ingresos se devengan contra la entrega de los bienes físicos, y el acta de entrega firmada por el cliente, que es cuando se satisfacen las obligaciones de desempeño a lo largo del tiempo.
Ingresos por servicios TI	Corresponde principalmente a los servicios contratados con el Ejército de Chile y otras instituciones de mantenimiento, implementación, operación y administración de la plataforma informática de estas instituciones. Se genera un contrato por cada negociación, generalmente anuales, donde se suscriben hitos para el cumplimiento de las obligaciones de desempeño.	Los ingresos son reconocidos a lo largo del tiempo cuando se satisface la obligación.

Capítulo I
Nuestra Empresa

Capítulo II
Objetivos Estratégicos

Capítulo III
Responsabilidad Social

Capítulo IV
Ventas

Capítulo V
Estados Financieros Consolidados

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

22. COSTO DE VENTAS

Los costos de ventas se detallan a continuación:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Costo de venta materiales	(14.428.217)	(10.144.709)
Costo de venta mano de obra	(2.616.021)	(4.660.280)
Costo de venta costos indirectos de fabricación	(5.131.952)	(4.966.105)
Total	(22.176.190)	(19.771.094)

Los costos se reconocen en el estado de resultados sobre la base de una asociación directa entre los costos incurridos y la obtención de partidas específicas de ingresos.

23. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los gastos de administración se detallan a continuación:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Remuneraciones	(4.675.524)	(3.717.265)
Gastos generales	(3.762.315)	(1.936.143)
Depreciación y amortización	(1.060.183)	(742.849)
Amortización por derecho de uso	(258.762)	(256.180)
Seguros	(184.147)	(82.897)
Arriendos	(60.603)	(45.958)
Total	(10.001.534)	(6.781.292)

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

24. OTROS INGRESOS POR FUNCIÓN

Los otros ingresos por función se detallan a continuación:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Ingresos remuneración personal militar	3.701.195	3.224.511
Aporte fiscal (a)	2.010.774	2.156.873
Otros	220.908	193.183
Total	5.932.877	5.574.567

(a) No se registran incumplimientos en las subvenciones por aporte fiscal con respecto a otros ingresos por función.

El Aporte Fiscal asignado a través de transferencias anuales a FAMAE permite:

- Mantener las capacidades mínimas estratégicas de las plantas productivas.
- Satisfacer los principales requerimientos en Productos y Servicios, de defensa para las Fuerzas Armadas, de Orden y Seguridad y especialmente para el Ejército de Chile.
- Cooperar directamente al incremento de los niveles de alistamiento operacional de la Fuerza Terrestre.
- Formar parte de la “Solución Logística”, para tiempos de paz y de guerra, integrándose a las instalaciones de Abastecimiento y Mantenimiento de las Unidades del Ejército.

25. OTROS GASTOS POR FUNCIÓN

Los otros gastos por función se detallan a continuación:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Gasto remuneración personal militar	(3.701.195)	(3.224.511)
Juicios y demandas	(477.500)	(969.117)
Otros egresos	(80.235)	(8.454)
Totales	(4.258.930)	(4.202.082)

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

26. INGRESOS FINANCIEROS

Los ingresos financieros se detallan a continuación:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Intereses depósito a plazo	111.731	1.426
Intereses fondos mutuos	51.558	4.224
Total	163.289	5.650

27. COSTOS FINANCIEROS

Los costos financieros se detallan a continuación:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Comisión e intereses boleto de garantía	(644.104)	(497.788)
Comisiones e intereses carta de crédito	(248.200)	(76.924)
Intereses Leasing	(14.502)	(9.499)
Gastos bancarios	(6.166)	(9.984)
Comisión Transbank	(488)	(406)
Gasto financiero por arrendamiento	(337)	(866)
Ganancia (Pérdida) Fondos Mutuos	-	(89.158)
Total	(913.797)	(684.625)

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

28. DIFERENCIAS DE CAMBIO

Las diferencias de cambio se detallan a continuación:

	31.12.2022	31.12.2021
	M\$	M\$
Diferencias de cambio Activos Corrientes	(97.779)	2.335.364
Diferencias de cambio Proveedores Extranjeros	(328.909)	(657.018)
Diferencias de cambio Pasivo Corrientes	(222.379)	(3.947.558)
Total	(649.067)	(2.269.212)

29. INFORMACIÓN FINANCIERA RESUMIDA DE SUBSIDIARIAS

Los estados financieros consolidados incorporan los estados financieros de sus subsidiarias:

Rut	Nombre	Participación	Activos		Pasivos		Resultado	
			Corriente	No Corriente	Corriente	No Corriente	Patrimonio	Utilidad
		%	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
31 de diciembre de 2022								
96.598.220-5	Arcomet S.A.	100	2.500.738	1.048.582	213.952	-	3.335.368	110.299
96.710.390-K	S2T S.A.	100	1.995.351	750.061	339.867	97.830	2.307.715	412.791
96.710.210-5	Fundac S.A.	100	5.144	9.708	-	-	14.852	312
31 de diciembre de 2021								
96.598.220-5	Arcomet S.A.	100	3.014.560	415.893	205.384	-	3.225.069	393.333
96.710.390-K	S2T S.A.	100	1.656.520	687.878	235.181	214.293	1.894.924	107.563
96.710.210-5	Fundac S.A.	100	5.144	9.708	-	-	14.852	312

30. CONTINGENCIAS, COMPROMISOS Y GARANTÍAS

- a. **Contingencias y compromisos** - FAMA E provisiona juicios y demandas, por presentar causas legales pendientes y provisiona garantías por contratos de mantenimiento.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

- b. **Garantías** – FAMA E, presenta las siguientes boletas de garantía por fiel cumplimiento:

Nro.	Fecha Emisión	Fecha Vcto.	Monto Moneda	Moneda	Monto Actual
			Origen		M \$
590209	23-03-2021	28-02-2024	148.000.000	CLP	148.000
603507	27-07-2021	20-11-2023	40.961.490	CLP	40.961
545828	07-06-2021	27-06-2023	464.860	USD	397.855
545826	07-06-2021	05-06-2023	940.478	USD	804.918
537635	03-01-2020	28-04-2023	2.150.694	USD	1.840.693
542768	03-03-2021	28-02-2023	626.096	USD	535.851
539588	28-02-2020	25-02-2023	11.205.085	USD	9.589.984
546036	23-07-2021	30-01-2023	101.700	USD	87.041
545829	07-06-2021	27-01-2023	250.895	USD	214.731
539874	09-07-2020	23-03-2023	155.572	USD	133.148
539891	28-07-2020	31-12-2024	2.313.519	USD	1.980.048
510695	21-11-2019	30-11-2023	148.000.000	CLP	148.000
529639	06-03-2020	30-11-2023	44.400.000	CLP	44.400
539564	31-07-2022	29-12-2023	156.069	USD	133.573
539595	31-07-2022	03-05-2023	1.247.472	USD	1.067.661
542423	31-07-2022	31-03-2023	52.118	USD	44.606
542422	31-07-2022	21-03-2023	17.373	USD	14.869
542442	31-07-2022	28-04-2023	138.300	USD	118.365
542568	31-07-2022	29-12-2023	48.796	USD	41.762
542671	31-07-2022	30-06-2023	506.348	USD	433.363
548086	31-07-2022	04-04-2024	834.400	USD	714.130
551012	31-07-2022	31-08-2023	750.000	USD	641.895
551011	31-07-2022	31-08-2023	750.000	USD	641.895
551010	31-07-2022	31-08-2023	750.000	USD	641.895
551009	31-07-2022	31-08-2023	750.000	USD	641.895
551002	31-07-2022	01-06-2023	388.545	USD	332.540
548124	31-07-2022	22-02-2024	1.796.805	USD	1.537.814
634320	08-07-2022	01-11-2023	14.399.000	CLP	14.399
551046	29-08-2022	30-04-2024	36.040	USD	30.845
546063	31-10-2022	30-06-2023	1.054.446	USD	902.458
546064	31-10-2022	30-06-2023	281.308	USD	240.760
546068	31-10-2022	30-06-2023	118.282	USD	101.233
546079	31-10-2022	30-06-2023	56.674	USD	48.505
551149	30-11-2022	30-12-2023	1.464.573	USD	1.253.469
551148	30-11-2022	30-12-2023	1.578.153	USD	1.350.678
551291	30-11-2022	30-05-2024	106.506	USD	91.154
610985	30-12-2022	28-04-2023	4.810.575	CLP	4.811
610987	30-12-2022	20-11-2023	8.155.268	CLP	8.155
610998	30-12-2022	22-05-2023	2.800.000	CLP	2.800
621022	30-12-2022	24-04-2023	16.000.000	CLP	16.000
621024	30-12-2022	01-03-2023	10.484.536	CLP	10.485
551313	01-12-2022	30-03-2023	226.360	USD	193.732
551214	01-12-2022	30-03-2023	57.140	USD	48.904
551312	01-12-2022	30-03-2023	431.930	USD	369.672
621025	30-12-2022	01-03-2023	891	USD	763
610995	30-12-2022	25-10-2023	8.338.461	CLP	8.338
Total					27.669.054

31. HECHOS POSTERIORES

Entre el 01 de enero de 2023 y la fecha de emisión de los estados financieros consolidados, en opinión de la Administración, no han ocurrido hechos posteriores que pudieran tener efecto significativo en las cifras presentadas, ni en la situación económica y financiera de FAMAE y subsidiarias.



FAMAE
DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA