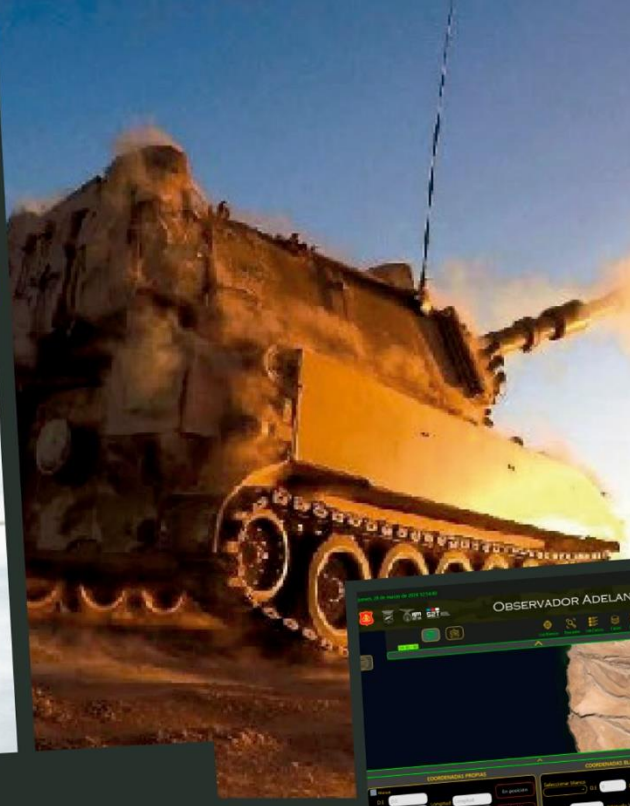
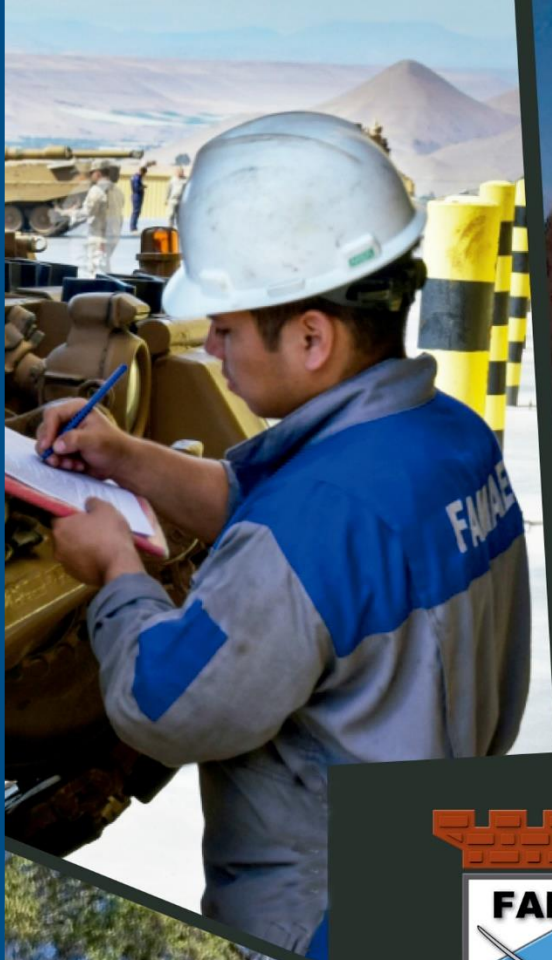


MEMORIA ANUAL



Fábricas y Maestranzas del Ejército

2023



FAMAE

DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

Contenido



Carta del Director

3



CAPÍTULO I
Nuestra Empresa

4



CAPÍTULO II
Cumplimiento de Objetivos Estratégicos

11



CAPÍTULO III
Responsabilidad Social

30



CAPÍTULO IV
Ventas

43



CAPÍTULO V
Estados Financieros Consolidados

46

Carta del Director

La Memoria Anual es el instrumento de Transparencia mediante el cual las Fábricas y Maestranzas del Ejército, da a conocer a la opinión pública las principales actividades, proyectos y situación financiera ejecutada durante el periodo 2023.

De acuerdo a nuestras áreas estratégicas, el sistema de gestión de mantenimiento se han dado cumplimiento a los contratos para el material estratégico del Ejército de Chile. Hemos mantenido la operabilidad requerida, destacando la consolidación del Subcentro de Mantenimiento Industrial FAMAE "Victoria", el que ha sido fundamental para el apoyo al sostenimiento.

En esta área, un hito importante dentro del proyecto de mantenimiento del material acorazado fue la firma del contrato entre FAMAE y ASELSAN. Este acuerdo nos permite llevar a cabo los trabajos de recuperación de la flota de tanques Leopard 2A4. Otro logro fue también, durante al año 2023, la calificación de prototipos de la línea Marder y M109.

En el ámbito fabril, continuamos respondiendo a las necesidades de nuestros clientes nacionales e internacionales, destacando la producción y venta de Tornado F, pistola de calibre 9 mm fabricada en polímero, que se incorpora a la línea de armas de puño de FAMAE, a esto se suma la obtención de la certificación CIP de la munición 9mm, que da cuenta de nuestros estándares de calidad, ampliando así nuestro mercado internacional.

En materia de Ingeniería, FAMAE continúa y centra su accionar en desarrollos que den soluciones a la fuerza terrestre, entre ellos se puede destacar los trabajos realizados a la pieza de artillería Obus Otto Melara y a los Centros Móviles de Operaciones del Ejército de Chile (MERC).

La responsabilidad social sigue siendo un tema esencial para esta empresa del Estado, a través de nuestros cuatro pilares: Bienestar Laboral, Comunidad, Innovación y Medio Ambiente, buscamos agregar valor de manera sistemática. Hemos mejorado los espacios de trabajo para nuestros colaboradores, enfocándonos en su seguridad y bienestar. Mantenemos nuestro compromiso con la Provincia de Talagante, fortaleciendo la cooperación con organizaciones locales y servicios a la comunidad. Además, seguimos apoyando al Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante (CEDEPINT), a quienes apadrinamos desde hace ya más de dos décadas. En materia de Innovación nos vinculamos con universidades, a fin de colaborar y ampliar capacidades en conjunto.

En materia medioambiental, el año recién pasado fuimos pioneros en el área de defensa en incorporarnos al Sistema de Gestión Ambiental (SIG) de Neumático, convirtiéndonos así, en la primera empresa de la defensa en dar cumplimiento a la Ley 20.920 (Ley REP), lo que demuestra el compromiso de la organización por el cuidado y protección del medio ambiente.

Como organización, nos enfrentamos a desafíos significativos, y confiamos en abordarlos con dedicación, cohesión y profesionalismo, características que nos han acompañado por 212 años, con un único objetivo, continuar agregando valor al Ejército de Chile y a la Defensa Nacional.

Fdo. 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 Punta Arenas

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

Subcentro de Mantenimiento Industrial FAMAE Buin

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

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 para la construcción y reparación de armas para el Ejército.



1951

Se lanza al mercado nacional la primera lavadora eléctrica fabricada por FAMAE

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 "Piraña 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

2023

1815

Fray Luis Beltrán y Bustos asume como Director de FAMAE.

1866

Se funden cañones para las fortificaciones de Valparaíso.

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 de la primera unidad de carro blindado Piraña 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.

2023

Calificación de munición CIP

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 FAMA E, 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 FAMA E, 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 FAMA E, 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 FAMA E año 2023

GDD Cristián Vial Maceratta

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

GDB Jean Pierre Iribarra Flores

Director de Operaciones del Ejército

GDB Gustavo Ellwanger Alvar

Director de Logística del Ejército

Sr. Claudio Guajardo Correa

Secretario CSF

Sr. Galo Eidelstein Silber

Subsecretario para las Fuerzas Armadas

GDB Juan Van de Wyngard Véliz

Director de Proyectos e Investigación del Ejército

GDB José Millán Palavicino

Comandante de la División de Mantenimiento

GDB Luis Espinoza Villalobos

Director de las Fábricas y Maestranzas del Ejército

Sr. Óscar Jara León

Fiscal



F. Principales Ejecutivos

Alta Dirección 2023

GDB Luis Espinoza Villalobos
Director

CRL Claudia Pinto Fleytts
Subdirectora

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. Juan Francisco Bustos Infante
Gerente de Logística

Sr. Alberto Basauri Gordon
Gerente Comercial (I)

Srta. Liliana Díaz Cabello
Contralora

Sr. Óscar Jara León
Fiscal

*El 26DIC2023 asume como Subdirector el CRL Víctor Fuenzalida Saavedra.
En DIC2023 asume como Jefe de Mantenimiento, la TCL Lorena Gajardo Sánchez
En JUL2023 cese de funciones del Gerente de Logística, Sr. Williams Urrutia Walther
En OCT2023 cese de funciones del Gerente Comercial, Sr Andrés Silva Vega*





CAPÍTULO II

Objetivos Estratégicos

A. Sistema de Gestión de Mantenimiento

Orientados al mantenimiento y sostenimiento de la fuerza acorazada del Ejército de Chile, durante el año 2023, 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 2023, se realizaron los siguientes servicios:

1. Servicio de mantenimiento para el material acorazado

FAMAE ejecutó el mantenimiento de los vehículos 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.

En el ámbito del Estado de Excepción Constitucional (EEC), los CMIF Talagante, SCMIF Buin y Victoria, ejecutaron los mantenimientos que permitieron mantener la flota de carros MOWAG en condiciones de ser empleados todos los días y en todo momento, apoyando a las tareas de seguridad y orden público realizadas por el Ejército de Chile en la macrozona sur.



2. Proyecto PROACO

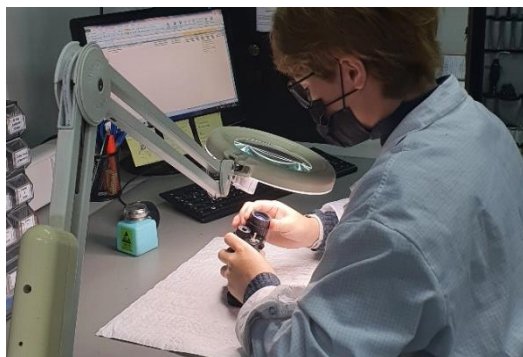
El proyecto PROACO es un programa de mantenimiento recuperativo mayor que permite la recuperación de capacidades de los sistemas de armas: Leopard 2A4, Marder 1A3 y los vehículos asociados a los grupos de artillería con material M-109.

Para el caso particular del tanque Leopard 2 A4, este se encuentra en fase del diseño de ingeniería, para cumplir con los requerimientos establecidos.

En relación a los sistemas de armas Marder 1 A3 y M-109, la validación de los prototipos fueron efectuadas durante el año 2023, actualmente el programa se encuentra en ejecución, esperando que la totalidad de ambas flotas se encuentren operando al término del año 2028.

3. Servicio de mantenimiento preventivo conservativo y mantenimiento recuperativo básico a monocular de visión nocturna

Se realizó la prestación del servicios de mantenimiento preventivo conservativo y recuperativo básico de diferentes modelos de monocular de visión nocturna del Ejército de Chile, programa ejecutado en las instalaciones del Centro de Mantenimiento de Electrónica Optrónica y Telecomunicaciones.



4. Servicios de mantenimiento para simuladores zona norte y en la V DE

La Jefatura de Mantenimiento a través de sus diferentes CMIFs, ejecutó el servicio de mantenimiento a los Simuladores del CECOMBAC, con el objeto de mantener su correcto funcionamiento y operacionalidad.



El servicio de mantenimiento preventivo conservativo y recuperativo básico de simuladores del Ejército de Chile, se realizó en las distintas Brigadas distribuidas en Pozo Almonte, Arica, Antofagasta, Punta Arenas y Puerto Natales

5. Mantenimiento recuperativo mayor al material de artillería Soltam M-71 155mm

Durante el año 2023, se incorporó la línea de mantenimiento del material de artillería Soltam M-71 155 mm, permitiendo efectuar mantenimientos al cargo de la Armada y del Ejército de Chile.



A. Área Producción

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

1. Línea de negocios armas cortas

a. Pistola F-1811 9X19 mm

F1811, es una pistola semiautomática compacta y de aguja lanzada. Diseñada en polímero de alta densidad, su corredera, cañón y componentes interiores están fabricados en acero de alta calidad.

En el año 2023 comenzó su producción en línea, teniendo como objetivo fabricar 800 unidades, para satisfacer la demanda de nuestros clientes nacionales y extranjeros.



b. Tornado - F

A finales del 2023, se inició la comercialización la pistola Tornado- F, arma de puño de 9x19 mm, diseñada en polímero de alta calidad y gran resistencia, convirtiéndola en un arma liviana y confiable.

c. Volcano - F

Continuó la comercialización de la pistola Volcano-F, arma de calibre 9 mm. Este producto tiene como objetivo satisfacer la demanda de los clientes institucionales, tanto a nivel nacional como internacional.

2. Ventas Nacionales

Durante el reciente año, la Planta de Armamento Menor, se adjudicó licitaciones para la fabricación, modernización y mantenimiento de armamento como se detalla a continuación:

a. Fabricación de armamento

El año 2023 se dio cumplimiento a contratos de fabricación con distintas Fuerzas Armadas e instituciones de Orden y Seguridad.

- Pistolas F 1811
- Pistolas Tifón FDI 9x19
- Pistolas Tornado F 9x19
- Pistola Volcano- F 9x19
- SAF 9x19mm
- Fusiles de Instrucción Galil AC NC



Fusil de Instrucción Galil ACE NC

b. Modernización de armamento

Para cliente institucional, se realizó la modernización del fusil Galil SAR calibre 9x19mm, al que se le integró riel Picatinny en 360°, permitiendo la instalación de diversos accesorios.



Fusil versión original



Fusil Modernizado

c. Reparación de fabricación de armamento

Dentro de los trabajos de reparación realizados a las distintas instituciones de las Fuerzas Armadas, se realizaron intervenciones en los siguientes tipos de armamento.

- Fusil SIG 542-1 calibre 7,62
- SAF 9x19 mm
- Mini SAF 9x19
- Fusil Galil SAR calibre 5,56
- Revólver Colt
- Escopetas Luiggi



d. Inutilización de armas

Para un cliente nacional se realizó la inutilización de pistolas para su posterior destrucción.

e. Clientes civiles

Se continuó con el servicio de reparación de pistolas, revólveres y escopetas, permitiendo con estas acciones mantener un prestigio a nivel nacional de la calidad de los trabajos que se efectúan en el taller de reparación perteneciente a la planta.

3. Desarrollo de proyectos

Bomba BDU-33

Durante el año 2023, la Planta de Armamento Menor junto a su equipo de ingenieros, desarrolló los estudios pertinentes para dar respuesta a un requerimiento referido a la fabricación de una bomba de ejercicios BDU-33.



En la actualidad, este desarrollo, contempla estudios de ingeniería, desarrollo de la planimetría, fabricación de prototipo, análisis por parte del cliente.

Para el 2024 se fabricará un lote piloto y pruebas operacionales en la Guarnición de Iquique.

De obtener pruebas de lanzamiento óptimas, comenzará la fase final: congelación del prototipo e inicio de fabricación.

PLANTA DE MUNICIÓN

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.

Tras la modernización de maquinaria para optimizar la producción de munición menor, durante el año 2023 se ejecutaron las siguientes actividades:

1. Cartuchos calibre 5,56x45mm SS109

La Planta de Municiones, durante el año 2023 fabricó y entregó la cantidad de 2.480.000 cartuchos 5,56x45mm SS109 a clientes institucionales.



2. Cartuchos calibre 7,62mm

Durante el segundo semestre del año 2023, la Planta de Municiones fabricó la cantidad de 500.000 cartuchos 7,62 eslabonados, dando cumplimiento a los acuerdos contractuales firmados entre FAMAE y un cliente nacional.



3. Cartuchos calibre 9x19mm

Durante el año 2023, la CIP (Comisión Internacional Permanente) para la Prueba de Armas de Fuego Portátiles, aprobó y autorizó la venta de munición 9 x 19 mm de FAMAE a civiles y países miembros del CIP, tras haber cumplido rigurosos estándares de seguridad y calidad en las pruebas de certificación de municiones.

El último trimestre del año 2023, la Planta de Municiones fabricó y entregó al Ejército de Chile la cantidad de 71.431 cartuchos.



5. Cartuchos Less Lethal

Durante el segundo semestre del año 2023, se fabricaron 23.000 cartuchos calibre 12/65 de 3 postas, los que fueron entregados y recepcionados por el cliente nacional a su entera satisfacción, incrementado una nueva línea de este tipo de munición less lethal.

De igual manera, en el último trimestre del 2023, se inició la fabricación de 120.000 cartuchos less lethal calibre 12/70 de 3 postas para cliente nacional. Esta producción terminará a inicios del segundo trimestre del año 2024.



6. Desarrollo de nuevos calibres de munición menor

Durante el segundo semestre del año 2023, la Planta de Municiones desarrolló nuevos calibres para el uso de las Fuerzas Armadas, Instituciones de Orden y Seguridad junto a clientes civiles, conforme lo establece el Art. N°4 de la Ley N° 17.798 sobre el control de armas, siendo estas:

- Cartucho 308, en sus variantes de 165 – 168 y 180 grain
- Cartucho .203

Estos nuevos productos iniciaron su comercialización en noviembre del 2023.



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 2023

A. Líquido CS

Ante requerimiento de cliente nacional, durante el año 2023, la Planta fabricó 2.450 lt de líquido CS al 15% según solicitud.

B. Desactivación de AIRBAG

La planta realizó la desactivación de 946 unidades de AIRBAG para la empresa nacional. El servicio realizado consiste en desactivar o deshabilitar dispositivos airbag mediante una carga eléctrica, de forma segura y controlada.

C. Fabricación de Probetas para ENAEX

Durante el 2023, la planta realizó la fabricación de Probetas para la empresa ENAEX. El servicio realizado consiste en el fundido y llenado con pentolita de diferentes composiciones para ENAEX, cuya finalidad es la determinación de la velocidad de detonación o velocidad de propagación para diferentes composiciones.

D. 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 2023 la Planta de Lacas fabricó 738,748 kg.

E. Servicio Destrucción DGMN

Durante el mes de enero del 2023, se realizó la destrucción de material pirotécnico, municiones y explosivos en los terrenos de FAMAE ubicados en la región de Antofagasta.



F. Reacondicionamiento de petardos explosivos

En los meses de abril y mayo del año 2023, se procedió a realizar el reacondicionamiento de 3.127 petardos explosivos que se encontraban almacenados en polvorines de FAMAE.

G. Análisis de la munición para subcalibre 14.5 x 51 mm.

Fábricas y Maestranzas del Ejército realizó un servicio para determinar el estado del subcalibre 14,5 x 51 mm. Por lo anterior, la Sección de Ingeniería de Producción realizó el análisis de dicha munición, concluyendo que la pólvora se encuentra químicamente estable y que la munición para subcalibre 14.5 x 51 mm se encuentra apta para su uso funcional. Además, se recomendó realizar periódicamente mantenimiento preventivo a los cañones.

H. Recuperación de la Munición 106 MM M344A1 HEAT

Se solicitó a FAMAE, desarrollar un plan de recuperación de munición calibre 106 mm. Por lo anterior, la Sección de Ingeniería de Producción realizó diversos análisis para determinar el estado de las partes y componentes de la munición 106 mm M344A1 HEAT, tales como: análisis fisicoquímico para determinar el tipo de pólvora y su estabilidad química, radiografía de la cabeza de guerra para determinar el estado de sus partes componentes y del explosivo, percutado del iniciador para determinar el estado funcional del estallador (fulminante y tubo contenedor de pólvora negra).

I. Desarrollo de Cargas Focales 450B

Se solicitó a la Sección Ingeniería de Producción desarrollar una mejora de la carga focal 450B, aplicando una técnica de confinamiento con un material externo (arcilla), que consiste en atrancar la carga focal a la roca a reducir, con el fin de lograr la potencia en la detonación que permita igualar el desempeño explosivo del prototipo de carga hueca con el envase original.

El análisis de los resultados de estas pruebas se encuentran actualmente en desarrollo.



PLANTA DE SISTEMAS DE COHETES Y MISILES

La Planta Sistemas de Cohetes y Misiles (PSCM) durante el año 2023, 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 lograr fabricar otros componentes requeridos por nuestros clientes.

A. Fabricación de Granadas Ofensivas y Defensivas

Se dio continuidad al proceso productivo de granadas de mano ofensivas y granadas defensivas solicitadas por el Ejército de Chile.

Al no ser un producto de línea de FAMAE, exigió levantar un proceso de producción controlado con todos los estándares de seguridad, logrando fabricar granadas explosivas en base a pentolita.



B. Fabricación de Cohetes 70 mm, para helicóptero “OTON”.

Se finalizó la producción de cohetes calibre 70 mm aire-tierra OTON MK-40, este es un producto de línea de FAMAE, el cual es utilizado por la Brigada de Aviación del Ejército de Chile, en helicópteros y aeronaves de baja velocidad.



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

Durante el proceso de mantenimiento del Sistema Control de Fuego NEKULPAN del SAC LAR, se realizó el mantenimiento recuperativo a 8 unidades, reestableciendo la capacidad de comunicación vía voz y data.

TALLER DE PROTECCIÓN BALÍSTICA

En el año 2023, FAMA E da inició a la operación del Taller de Protección Balística, dependiente de la Gerencia Fabril, el que tiene por objeto dar respuestas de manera progresiva a las demandas, tanto institucionales como empresas de seguridad nacionales e internacionales.



Producto de la alianza entre NFM y las Fábricas y Maestranzas del Ejército, FAMA E estableció en las instalaciones de Talagante, un Taller de Protección Balística iniciando su proceso de fabricación de equipamiento táctico y de protección personal.

Como parte del proceso de cofabricación entre la empresa noruega y FAMA E, se realizó en Chile, una inducción a cargo de un instructor especialista de NFM, quien capacitó a las operarias del taller.

Con maquinaria, personal especialista y materias primas de alta calidad, FAMA E espera alcanzar los niveles de producción deseados, entregando junto a NFM, productos de la más alta confiabilidad, de acuerdo a las necesidades del mercado de la seguridad y protección balística.

A. Fabricación de chalecos de protección balística

En el mes de junio se dio comienzo a la fabricación de los chalecos de protección balística, integrándose al portafolio de productos.



B. Fabricación de alfombra de tiro y funda de fusil

A mediados del año 2023, se realizaron los prototipos de alfombra de tiro y funda fusil.



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 2023

1. Interfaz MERC

Es una solución práctica que permite que los Centros Móviles de Operaciones del Ejército de Chile o por sus siglas en inglés MERC puedan ser tractado desde un vehículo todo terreno UNIMOG 4000, aumentando significativamente su rango de empleo en operaciones de paz alrededor del mundo o situaciones de emergencias o catástrofes naturales que con cierta frecuencia ocurren en el país.



2. Interfaz Otto Melara e iluminación

Dentro del proceso de modernización del Arma de Artillería, las unidades fueron equipadas con nuevos camiones tractores de piezas UNIMOG 4000, para lo cual se diseñó una interfaz que permitió tractar el Obús Otto Melara 105 mm y modernizar el sistema de iluminación de carretera de las piezas de artillería.



3. Descarga segura de munición

Se diseñó un dispositivo que permite que el procedimiento de entrega de armamento de puño durante los cambios de guardia, sea más seguro, disminuyendo los riesgos de accidente debido a disparos involuntarios al momento de corroborar que el arma está descargada.



D. Área Gestión de Calidad y Buenas Prácticas Empresariales

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

El año 2023 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 2023 se cumplió en un 100% y consideró un énfasis especial en revisar mediante consulta, la aplicación de las leyes, reglamentos y documentos técnicos externos que están referenciados en los documentos del SGC.

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 ISO 9001 sus principales procesos.

En septiembre 2023 FAMAE presentó sus procesos para una auditoría de recertificación bajo norma ISO 9001:2015. Como resultado, la empresa Bureau Veritas Certification Chile, entidad que cuenta con la acreditación del INN (Instituto Nacional de Normalización) y de UKAS (United Kingdom Accreditation Services), recertificó el cumplimiento de los requisitos normativos de los procesos de FAMAE hasta noviembre 2026.

3. Buenas Prácticas Empresariales

El primer semestre del año 2023, se inició con la elaboración de Matrices de Actividades Específicas (MAE) que integran los requisitos SEP Buenas Prácticas Empresariales (BPE) y de la Guía de Apoyo para Evaluación de Buenas Prácticas de Gobernanza en las Empresas Estratégicas de Defensa, luego se sostuvieron reuniones de trabajo con las gerencias y depts. independientes para orientar el trabajo de materialización de actividades conforme a los nuevos requerimientos integrados. Posteriormente, se realizaron reuniones de entrega de información y evidencia, información que es sistematizada para la evaluación de requisitos.

En junio se realizó por primera vez evaluación de cumplimiento de requisitos por separado de los 17 capítulos de buenas prácticas empresariales. Los requisitos SEP BPE obtienen una evaluación del 74% y los de la Guía de Apoyo un 66% de nivel de cumplimiento, lo que se demuestra que es posible gestionar y evaluar requerimientos con información integrada pero que tienen diferente metodología de evaluación.

En el segundo semestre, se envió la evaluación interna de requisitos a las unidades, se sostienen reuniones de trabajo con las MAE actualizadas y se genera información y evidencia de cumplimiento de actividades de los capítulos. En diciembre se realizó la evaluación anual por separado de los dos sistemas, oportunidad en que se evidenció un incremento importante sobre el 20% respecto del primer semestre del nivel de cumplimiento debido, a que por una parte se avanzó en la materialización de requisitos planificados para el segundo semestre y por otra, en actividades realizadas que se encontraban pendientes del primer semestre y que fueron factibles de materializar. El SEP BPE obtuvo un 93%, valor superior a lo sugerido por el SEP al tercer año de implementación y la Guía de Apoyo obtuvo un 87%, lo que evidencia un proceso maduro y que se encuentra en régimen.

Para el año 2024 se tiene contemplado continuar con la administración integrada de requisitos a través de la gestión de las matrices de actividades específicas, incorporando la actualización de requerimientos del SEP BPE, solicitud formulada a la Subsecretaría de Defensa (actualmente en proceso) a las actividades internas correspondientes.

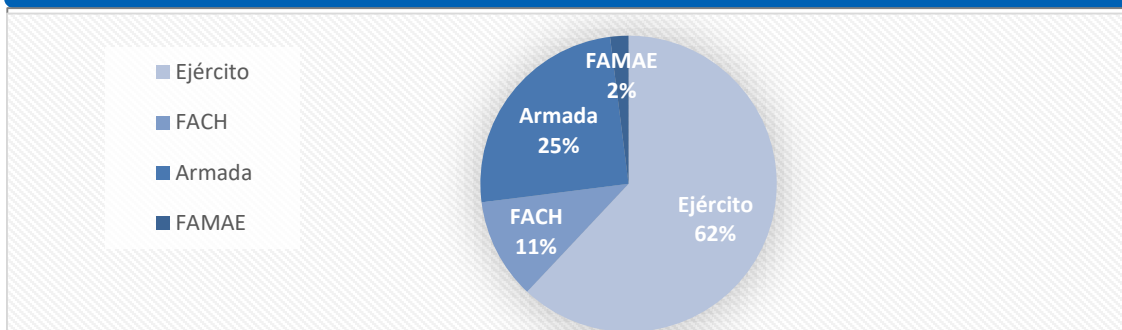
Basado en lo anterior, se proyecta incorporar nuevos requisitos y niveles de actividad de cumplimiento de requisitos más exigentes que los actuales, para continuar con la integración de los estándares SEP BPE en la empresa.

E. Filial ARCOMET

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

Esta empresa dirige su esfuerzo en 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 2023



A continuación se indican algunas de las obras realizadas durante el año 2023:

1. Obras de urbanización eléctrica Hospital Talcahuano – Armada de Chile



2. Remodelación pabellón femenino Escuela de Aviación – Fuerza Área de Chile



3. Remodelación de dependencias unidades de la IV División de Ejército- Ejército de Chile



4. Mantenimiento dependencias Escuela Militar- Ejército de Chile



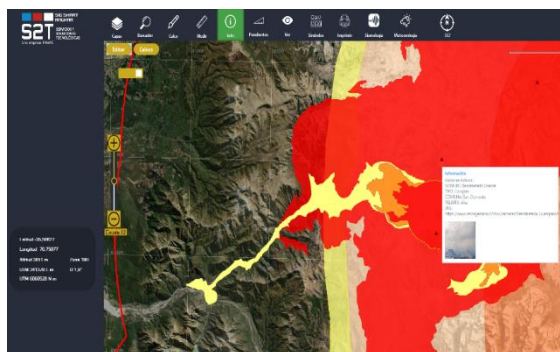
F. Filial Servicios y Soluciones Tecnológicas (S2T)

Durante el 2023 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 y productos para el ámbito civil.

PROYECTOS DESARROLLADOS SEGÚN ÁREAS DE DESARROLLO

1. SIG SMART TOUCH

Se desarrolló el Sig Smart Touch un sistema digital basado en tecnología georreferenciada que presenta grandes beneficios y aplicaciones en diversos sectores (seguridad, apoyo a la planificación ante desastres, mapas y control de riesgos, levantamiento de puntos críticos, estudios ante los cambios climáticos, etc.), permitiendo un uso eficiente y coherente de los datos espaciales, facilitando la rápida, oportuna y precisa toma de decisiones, la planificación estratégica y el entrenamiento.



2. SANDBOX

Sandbox es un sistema interactivo de realidad aumentada que combina un proyector, una cámara y un montículo de arena. Utilizando tecnología de detección de profundidad, el sistema proyecta imágenes en tiempo real sobre la arena, creando efectos visuales y permitiendo a los usuarios manipular y moldear la superficie.

El Sandbox permite a los usuarios crear modelos topográficos. El sistema enseña conceptos geográficos, geológicos e hidrológicos tales como leer un mapa topográfico, el significado de las curvas de nivel, cuencas hidrográficas, áreas de captación, diques, como asimismo permite el modelamiento interactivo mediante realidad virtual, la adaptabilidad de múltiples escenarios de acuerdo con la necesidad de zonas de despliegue y estimación previa de zonas de alto porcentaje de pendiente.

3. Sensorización de polvorines de BATUCO (REMORA II)

A fines de noviembre de 2023, se procedió a sensorizar diversos polvorines del Cuartel N° 2 “Batuco” del Regimiento Logístico N° 2 “Arsenales de Guerra”, trabajo que consistió en integrar sensores de movimiento, temperatura, humedad y apertura de puertas para cada polvorín, controlado por un panel de control (dashboard), donde el hardware y software fue desarrollado íntegramente por profesionales del área de electrónica de S2T, permitiendo de esta forma implementar un sistema de alerta de activos críticos, aplicable a otras instalaciones institucionales de similar importancia y criticidad, como también para las otras instituciones de la defensa y empresas civiles.



4. Sistema de respaldo vía microondas para los servicios de conectividad de FAMAE Talagante y sucursales

Dado los constantes cortes del suministro de internet, debido al robo de fibra óptica (FO) en la vía pública, se instaló un enlace microondas de respaldo, coordinando la instalación de una antena MMOO, junto con un switch, que permite realizar la conmutación automática de los servicios, ante el evento de corte de FO.

Fue así como se realizó la configuración del sistema, efectuándose de manera positiva las pruebas correspondientes, lo que permite que, al suspenderse el suministro de internet vía fibra óptica, por algún tipo de siniestro, el sistema enruta en forma automática vía inalámbrica, con un retardo aproximado de 90 segundos, lo que permite mantener la conectividad, tanto de FAMAE Talagante como la de sus sucursales.



CAPÍTULO III

Responsabilidad Social

A. Diversidad y desarrollo en la organización

1. Diversidad Alta Dirección

a. Número de gerentes por género.

SEXO	CANTIDAD
Masculino	5
Femenino	2

b. Nacionalidad de los gerentes de la alta dirección

NACIONALIDAD	CANTIDAD
Chilena	7
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	4
Entre 51 y 60	3
Entre 61 y 70	0
Superior a 70	0

d. Número de personas por antigüedad en la empresa

RANGO	CANTIDAD
Inferior a 3 años	4
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	507
Femenino	166

c. Número de trabajadores y trabajadoras por rango de edad

RANGO	CANTIDAD
Inferior a 30 años	205
Entre 31 y 40	168
Entre 41 y 50	75
Entre 51 y 60	82
Entre 61 y 70	118
Superior a 70	22

b. Nacionalidad de los trabajadores y trabajadoras de FAMA E

NACIONALIDAD	CANTIDAD
Chilena	673
Otro	0

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

RANGO	CANTIDAD
Inferior a 3 años	346
Entre 3 y 6 años	27
Entre 6 y 9 años	69
Entre 9 y 12 años	76
Más de 12 años	155

Nota: La información referida en “ Diversificación de la organización, solo consideró al personal contratado (incluye honorarios) en FAMA E, no al personal militar del Ejército de Chile destinado en las Fábricas.

Dotación de personal militar ascendió a 190 funcionarios en el año 2023.



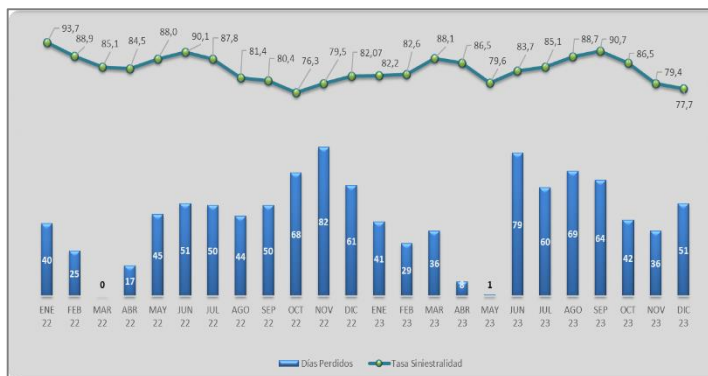
B. Bienestar Laboral

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 profesiones ligadas al ejercicio de una actividad profesional, que se produce con ocasión o por consecuencia del trabajo. La tasa de siniestralidad año 2023 correspondió a un 77,7%.



En el gráfico se observa una disminución del 4,4% respecto al período anterior gracias a los planes de prevención ejecutados durante el año.

b. Tasa de Accidentabilidad

El concepto de accidentabilidad, se refiere a una cantidad de accidentes de trabajo ocurridos en un periodo de doce meses, en relación al promedio de trabajadores declarados por la empresa en el mismo periodo. La tasa de accidentabilidad año 2023 correspondió a un 4,37%.



En el gráfico se observa un aumento en la tasa de accidentabilidad en un 0,8% respecto al período anterior.

c. Capacitaciones en Prevención de Riesgos



CAPACITACIONES

Tema	Nº Asistentes	Áreas capacitadas
Operación de motosierra	5	Operarios Servicios Generales
Ergonomía y autocuidado para trabajo en oficinas y teletrabajo.	53	Área administrativa
Trabajo en altura: andamios, plataformas elevadoras.	15	Supervisores y operarios Servicios Generales
Investigación de accidentes	9	CPHS
Orientación en prevención de riesgos.	11	PRyMA y CPHS
Formación Brigada de Emergencia.	20	PRyMA y Brigada de Emergencia FAMAE
Primera respuesta frente a una emergencia de salud	71	Supervisores y operarios
Radiación UV	23	Supervisores
Manejo manual de carga (MMC)	25	Operarios
Manejo de sustancias químicas peligrosas.	51	Supervisores y operarios
Conducción segura en motocicleta	20	Unidad Cuartel
Defensa en máquinas	30	Operarios
Trastorno músculo esquelético extremidades superior	23	PRyMA, supervisores y operarios
Protección radiológica	9	Supervisores y Unidad Cuartel
Uso de extintores	142	Unidad Cuartel, supervisores y operarios
Taller práctico uso de extintor.	45	Supervisores y operarios.
Responsabilidad civil y penal	43	Jefes y supervisores
Protocolo TMERT -EESS MINSAL	4	PRyMA

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
Operación y mantención de grúa horquilla	CMIF Talagante	14	30
Técnicas de operación de grúa horquilla	CMIF Arica	7	16
Técnicas de operación de grúa horquilla	CMIF Pozo Almonte	8	12
Curso enfoque de gestión ISO 9001	SGC Todas Dependencias	22	8
Curso enfoque de gestión ISO 9001	SGC Todas Dependencias	23	8
Curso enfoque de gestión ISO 9001	SGC Todas Dependencias	24	8
Técnicas de mecanizado con torno convencional	CMIF Talagante	19	50
Técnicas de comercio exterior	G. Logística	4	32
Incoterms	G. Logística	5	10
Técnicas de operación de grúa horquilla	CMIF Antofagasta	5	16
Curso cálculo de finiquito	G. Personas	2	24
Manejo de plaguicidas	PRYMA	1	32
Aplicación de Normas Internacionales de Información Financiera IFRS	G. Finanzas	9	24
Aplicación técnica del flujo efectivo e IFRS	G. Finanzas	3	15
Técnicas de diagnóstico y mantenimiento de motores diésel	CMIF Arica	12	80
Técnicas de mantenimiento de motores diésel	CMIF Punta Arenas	12	24

3. Programa Trabajar con Calidad de Vida

La implementación del Programa Trabajar con Calidad de Vida, es una alianza entre SENDA Previene y FAMAE, que tiene por objetivo el desarrollo de una estrategia sostenida y efectiva de prevención del consumo de drogas y alcohol contribuyendo a mejorar la calidad de vida laboral, potenciando factores protectores y disminuyendo factores de riesgo en espacio laborales.

El compromiso de FAMAE es promover la prevención, reducción y tratamiento de los problemas relacionados con el consumo de drogas y alcohol, respetando el carácter confidencial de toda información vinculada a personas y situaciones relacionadas con el consumo de estas sustancias.

Aquellos trabajadores que presenten problemáticas vinculadas al consumo de drogas/alcohol tienen la posibilidad de acogerse de forma voluntaria a los sistemas de apoyo u orientación dispuesto en la política preventiva. A continuación, se detalla las etapas en las que FAMAE trabaja con el equipo colaborativo de SENDA:



4. Beneficios de la Junta de Bienestar Social

La Junta de Bienestar FAMAE tiene como propósito principal brindar apoyo integral a los trabajadores en diversos aspectos, tales como educación, salud, recreación, aspectos económicos y vivienda, entre otros. Esta ayuda se extiende tanto al colaborador como a sus cargas familiares, buscando mejorar su calidad de vida.

Durante el año 2023, se han incorporado nuevos beneficios diseñados para proporcionar un apoyo directo a los colaboradores. Estos beneficios se enfocan en satisfacer necesidades específicas y en mejorar el bienestar general de todo el personal y sus familias.

BUSTORF
28 DE NOVIEMBRE
CHEQUEA GRATUITAMENTE TU CAPACIDAD VISUAL
UTILIZA LOS BENEFICIOS QUE DISPONEN FAMAE, PARA TODOS SUS FUNCIONARIOS Y GRUPO FAMILIAR, Y OBTÉN TUS LENTES ÓPTICOS, CONTARAS CON UN SERVICIO INTEGRAL.

ACTIVIDAD TENDRÁ UN COFFEEBREAK
DISEÑO DE LENTES DE OJO PARA PARTICIPANTES DEL EVENTO
INSCRÍBETE CON NUESTRA VELO ANEXO TABA
VENÍ SIEMPRE

CHEQUEO DE SALUD BENEFICIO ADICIONAL, SIN COSTO

- MEDICIÓN DE GLUCEMIA CAPILAR
- DIAGNÓSTICO DE FRECUENCIA CARDÍACA
- TOMA DE PRESIÓN ARTERIAL
- CONSEJERÍA EN SALUD
- CONSEJERÍA ANATOMÍA
- ÍNDICE DE MASA CORPORAL
- TALLA Y PESO

NETEDES BY PAGO
VISA, MONEDERO, PAGO EFECTIVO, PAGO EN EFECTIVO
RESOLUCIÓN POR PLANILLA

VELOCIDAD, SEGURIDAD, CALIDAD
VISITA NUESTRA WEB: WWW.BUSTORF.CL

QUE NO TE LLEVE SOBRE MOJADO
MICOOPERATIVA JURIDICA

ESTÁS CUBIERTO
A pesar del LLEVEDO, FORTINO que ha en momento MICOOPERATIVA JURIDICA que te cubre y el que te cubre y lo cubre, para que la asesoria la de de la asesoria, sin tener que dar el pago.

CONTACTANOS
Agora tú no te de consulta con nosotros. Atención: (800 gratis)

SOBRE NOSOTROS

- INNOVACIÓN:** Nos enfocamos en la innovación para que puedas tener el mejor servicio.
- EFICIENCIA:** Nos enfocamos en la eficiencia para que puedas tener el mejor servicio.
- TRANSPARENCIA:** Nos enfocamos en la transparencia para que puedas tener el mejor servicio.

Para más información visita nuestro sitio web: www.micooperativajuridica.cl
@MICOOPERATIVAJURIDICA

VAMOS AL PARQUE SAFARI
DISFRUTA DE ESTE NUEVO BENEFICIO PARA LA FAMILIA FAMANA

\$ 9.100 ENTRADA GENERAL
Valor Normal \$13.000

COMPLEMENTA TU ENTRADA CON OTRAS ACTIVIDADES:

- SAFARI FELINOS \$ 4.800
- SAFARI JURASICO \$ 4.800
- SAFARI HERIBORO \$ 4.800

Horario del Parque Safari:
Martes a Viernes de 9:00 a 18:00 hrs.
Sábados, Domingos y Fiestas de 10:00 a 18:00 hrs.

Para mayor información: [+56956960491](tel:+56956960491)

Ubicación:
Ara 2 camino a Durbas, Ruta 1100 Bumbuco

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)

En el marco de las iniciativas de Responsabilidad Social llevadas a cabo en el año 2023, se realizaron dos acciones de colaboración para el Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante (CEDEPINT), organización que ha sido apoyada por FAMAE desde su establecimiento en la provincia de Talagante.



La primera actividad consistió en una donación de alimentos no perecibles. Más de 200 tarros de atún, 45 paquetes de fideos, 39 kilos de legumbres y 43 kg. de arroz, entre otros productos, fueron entregados como resultado de una exitosa campaña solidaria en la que los colaboradores de FAMAE demostraron su generosidad y compromiso.



En diciembre, como parte de una tradición anual, se llevó a cabo una jornada festiva de Navidad. Al compás de villancicos, se compartieron dulces y se entregaron obsequios a cada miembro del centro, celebrando juntos el verdadero espíritu de la festividad.

Además, en la misma jornada, se realizó una segunda donación de alimentos, nuevamente gracias a una campaña solidaria impulsada por los trabajadores de FAMAE. Este gesto reafirmó el compromiso de la empresa con el bienestar y la inclusión de la comunidad a la que sirve.

2. Ofertas laborales a través de OMIL

Durante el año 2023 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 20 de abril, en la Plaza de Armas de Talagante.
- Feria Laboral realizada por la OMIL de Peñaflor el jueves 19 de octubre, en la plaza de Peñaflor.

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



3. Reconocimiento "Emplea Futuro 2023"



En el mes de septiembre, INACAP otorgó al CMIF "Arica" el Reconocimiento "Emplea Futuro 2023" en la categoría de "Gran Empresa". Este premio destacó a FAMAE (CMIF Arica) como la empresa que más contribuyó en la región durante el periodo 2022-2023 en la formación de profesionales que egresaron de dicho instituto. Esto incluye tanto la realización de prácticas profesionales como la contratación de un significativo número de egresados.

El Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Arica se ha destacado por su apoyo y colaboración con instituciones educativas locales, incluyendo INACAP, promoviendo el desarrollo de habilidades técnicas y fomentando oportunidades de formación para estudiantes en la región.

El Reconocimiento "Emplea Futuro 2023" es un motivo de orgullo y un incentivo para seguir adelante en la importante labor de apoyo a la educación y el empleo en la región de Arica.

4. 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
- Liceo Politécnico Municipal Melipilla
- Liceo Colegio Maria Reina Inmaculada, Isla de Maipo.
- Colegio San Agustín de Melipilla
- Centro Educacional Niño Dios de Malloco, Peñaflo.
- Liceo Industrial Agustín Edwards Ross de la comuna de San Miguel
- Complejo Educacional Ernesto Müller López de Talagante
- Fundación Educacional English College de Talagante



5. Prácticas profesionales

A lo largo de todo el año, FAMAE ofrece la oportunidad a jóvenes estudiantes de realizar sus prácticas profesionales en sus instalaciones. Estudiantes de diversos colegios técnicos, institutos de nivel superior y universidades tienen la posibilidad de integrarse a las gerencias, departamentos y plantas productivas de la empresa, donde obtienen su primer acercamiento al mundo laboral. Durante este proceso, cuentan con el apoyo de un equipo humano dedicado a guiarlos en cada paso.

En el transcurso del año 2023, un total de 126 alumnos procedentes de distintas disciplinas, tales como ingeniería civil industrial, metalurgia, informática, mecánica industrial, mecánica automotriz, administración, contabilidad, entre otras, llevaron a cabo sus prácticas profesionales en las instalaciones de FAMAE, distribuidas a lo largo de todo el país.



	Téc. Nivel Medio	Téc. Nivel Superior	Profesional	Total
Talagante	53	42	11	106
Arica	2	7	0	9
Pozo Almonte	8	0	0	8
Antofagasta	3	0	0	3

6. Visitas profesionales

Hoy en día, las visitas profesionales se han convertido en un componente fundamental de nuestras acciones de vinculación con colegios y universidades en todo el país. Este enfoque estratégico nos brinda la oportunidad no solo de compartir conocimientos y experiencias con la próxima generación de profesionales chilenos, sino también de acercar nuestra empresa al ámbito académico y educativo de la nación. A través de estas visitas, establecemos puentes sólidos entre FAMAE y las instituciones educativas, fomentando la colaboración mutua y el intercambio de ideas innovadoras.



7. Campaña “Prende con Agua” para el Cuerpo de Bomberos de Talagante

Durante el reciente año, FAMAE hizo entrega a nombre de todo el personal de las Fábricas y Maestranzas del Ejército, de una donación consistente en más 1000 litros de agua embotellada a los voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Talagante.

Esta donación se enmarca dentro de la campaña “Prende con Agua”, realizada durante el mes de enero, en la que se reunieron 675 botellas de 1.5 litros de agua, superando en un 100% la meta establecida.

Durante el encuentro, se destacó el importante rol que cumple Bomberos, como también la relación entre ambas instituciones donde existe un compromiso de trabajo colaborativo en beneficio de la comunidad.



C. Medio Ambiente



1. Aplicación Ley REP

En el año 2023 con la finalidad de comprometerse con el medio ambiente y dar cumplimiento a la ley aplicable, FAMA E se adhiere a dos sistemas de gestión, uno correspondiente a envases y embalajes; PROREP, y otro a neumáticos fuera de uso; NEUVOL, lo cual nos permite como empresa hacernos cargo de los productos prioritarios generados y consumidos durante los procesos productivos de la empresa.

2. Reciclaje

Durante abril se realizó la inauguración dos Puntos Limpios en las Fábricas y Maestranzas del Ejército en Talagante. Esta iniciativa tuvo como objetivo promover entre los colaboradores la importancia del reciclaje y el buen uso de los recursos, mediante la educación ambiental fomentando un cambio de hábitos en la generación de residuos y su reutilización.

Esta actividad forma parte de un plan basado en tres acciones: la prevención en su generación, la cual está directamente vinculada a la reducción de residuos, alternativamente su "reutilización" y de manera posterior el "reciclaje", como conceptos claves para una gestión ambiental sostenible en el tiempo.

Para esto además se generaron acuerdos con recicladores de base y/o empresas valorizadoras tanto en la región metropolitana como en los centros de mantenimiento, los que aportan con la logística de retiro de estos productos prioritarios.

Hasta la fecha FAMA E ha reciclado un total de 1.379 kg de cartón y 1.487 kg de plástico, reduciendo así sus desechos domiciliarios e industriales.



3. Reciclaje electrónico

En el mes de junio, las Fábricas y Maestranzas del Ejército junto a su filial S2T, hicieron entrega a la Fundación Chilenter de todos sus residuos electrónicos, parte de ellos son utilizados en el reacondicionamiento de nuevos equipos que serán entregados a escuelas vulnerables a lo largo del país y el resto será reciclado de manera segura y sustentable.

Algunos de los componentes que se entregaron fueron computadores, impresoras, notebook, teléfonos de oficina, UPS y CPU, entre otros.



Esta actividad forma parte del Plan de Responsabilidad Social de FAMAE, el que busca promover la protección del medio ambiente y considera la gestión de los desechos, entre ellos, los electrónicos, siendo fundamental su manejo responsable y adecuado.

4. Liberación de aves rapaces

Durante junio, se llevó a cabo la liberación de ocho aves rapaces en las instalaciones de las Fábricas y Maestranzas del Ejército. La actividad contó con la presencia del Director Regional del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) Metropolitano, Claudio Carnicier G.; la Seremi de Agricultura, Nathalie Joignant P.; el Director Ejecutivo del Centro de Rehabilitación de Aves Rapaces (CRAR) de Talagante, Mauricio del Valle junto a voluntarios y personal de esos servicios.

Después de un largo proceso de rehabilitación en el CRAC, producto de lesiones por choques, ataques de otros animales o daños por intento de cacería, ocho peucos fueron devueltos a su hábitat natural.

Esta actividad forma parte del compromiso de FAMAE por el cuidado del medio ambiente junto al resguardo de la biodiversidad de la zona de Talagante.





CAPÍTULO IV

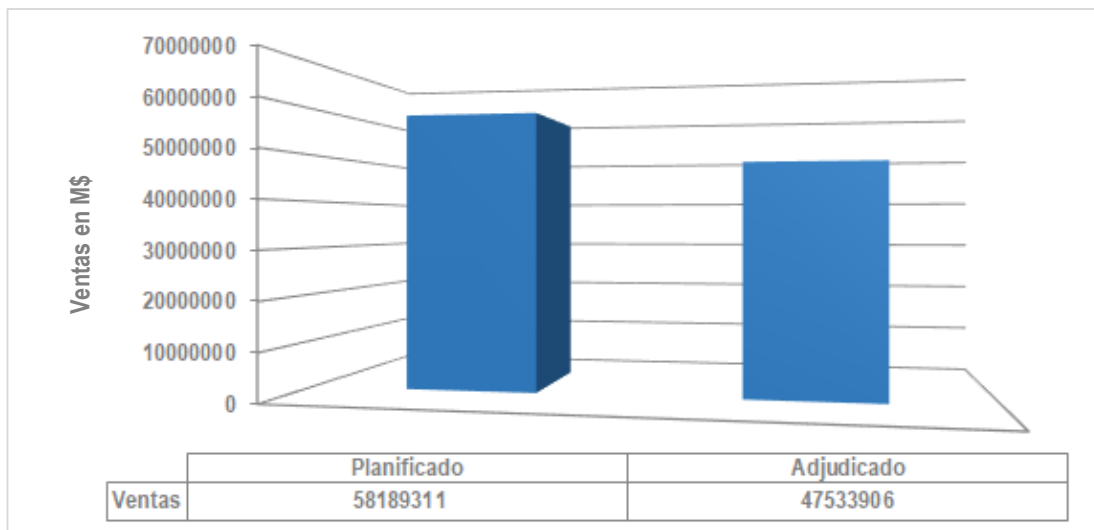
Ventas



Ventas

Para el año 2023, las Fábricas y Maestranzas del Ejército adjudicaron contratos por M\$ 47.533.906.-

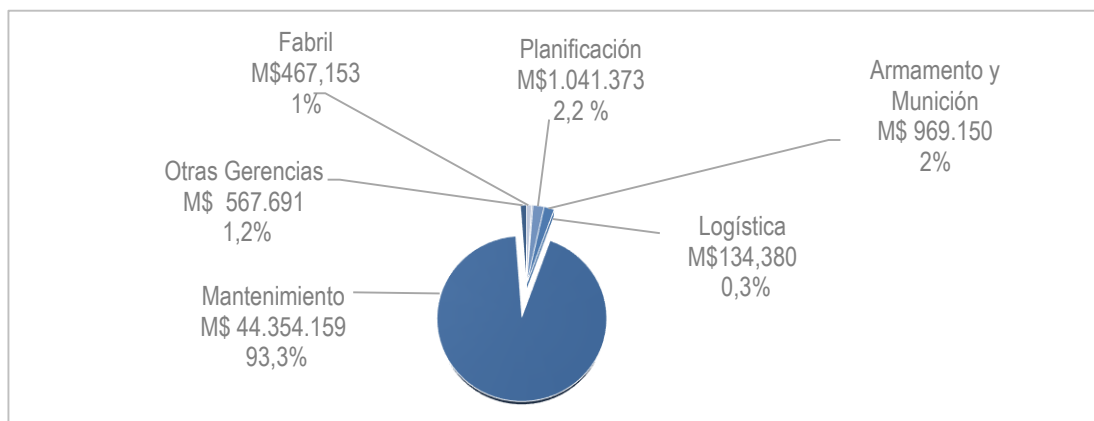
A. Plan de Ventas Planificado vs. Adjudicado



El gráfico está expresado en M\$, representa las ventas planificadas y las ventas adjudicadas por órdenes de compra y contratos del año 2023.

B. Ventas por áreas de negocio

Las ventas ascendieron a M\$ 47.533.906, las que se desglosan en las siguientes áreas de negocio:



A close-up photograph of industrial machinery, featuring several large, metallic gears with sharp teeth. The gears are arranged in a complex, overlapping fashion. A blue semi-transparent rectangular overlay is positioned in the center of the image, containing the chapter title. The background is slightly blurred, showing more mechanical parts and a blue object in the foreground.

CAPÍTULO V

Estados Financieros Consolidados

A. Estados Financieros

Con fecha 26 de marzo de 2024, se publicaron los Estados Financieros Consolidados año 2023, 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 2023 y 2022, conjuntamente con el Estado de Resultados Integrales Consolidado por los periodos terminados al 31 de diciembre de 2023 y 2022 de FAMAE y sus Filiales Arcomet S.A., Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A., y Fundac S.A.

Al finalizar el período comprendido entre el 01 de enero al 31 de diciembre de 2023, FAMAE Consolidado presenta un resultado final de M\$681.016 (pérdida).

FAMAE alcanzó Ingresos Ordinarios por un total de M\$38.747.962, lo que representa un aumento de M\$3.533.031, equivalente a un 10% respecto a igual período del año anterior.

Respecto a la operación, se obtuvo un EBITDA de M\$ 2.712.236 lo que muestra una disminución significativa equivalente al 51,8% comparado con mismo período 2022, lo anterior debido a los nuevos proyectos a larga data, que necesitan recursos anticipados para su operación, todo en base al modelo de negocio de FAMAE.

Respecto a los ingresos no operacionales, al 31 de diciembre de 2023 con relación al mismo periodo 2022, se han notado aumentos en ingresos financieros (principalmente por inversión de capitales DAP) cuyo monto asciende a M\$229.084 y en diferencia de tipo de cambio, con un efecto positivo de M\$342.127. Además, se registra un incremento en los costos financieros debido al aumento de garantías emitidas a los clientes, lo que se demuestra en la variación positiva de los ingresos operacionales, todo en base al modelo de negocio de estas Fábricas.

Desde una perspectiva financiera, tomando como fuente el Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2023, podemos argumentar que el rubro de Propiedades, Planta y Equipos (deducida la depreciación acumulada) equivalente al 14,80% 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 56,39% del total de activos también se han financiado en su mayor parte 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 EEEF, 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 2023 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)”.

Con respecto a la información financiera de la entidad, se informa que los Estados Financieros de la empresa, así como también el informe de auditoría externa correspondiente al año 2023 está disponible en la página de la CMF (Comisión para el Mercado Financiero) link: <https://www.cmfchile.cl/institucional/mercados/entidad.php?auth=&send=&mercado=O&rut=61105000&grupo=&ipentidad=EMPUB&vig=VI&row=AAAwy2ACTAAABY3AAP&control=svs&pestanía=1> y en el sitio web de FAMAE en el link: http://www.famae.cl/pdf/estados-financieros/Estados_financieros_2023_2022.pdf

