

MEMORIA ANUAL



Fábricas y Maestranzas del Ejército
2019



FAMAE
DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

MEMORIA ANUAL



Fábricas y Maestranzas del Ejército
2019



FAMAE
DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

Índice

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| Carta del Director | 5 |
| Nuestra Empresa | 7 |
| Cumplimiento de Objetivos Estratégicos de FAMA E..... | 12 |
| Responsabilidad Social | 34 |
| Ventas..... | 44 |
| Estados Financieros Consolidados..... | 62 |



Región de Magallanes
y la Antártica Chilena



Carta del Director

La Memoria Anual es el instrumento de transparencia a través del cual las Fábricas y Maestranzas del Ejército colocan a disposición de la opinión pública, la información más relevante a nivel de operación, relación con sus públicos de interés y gestión financiera ejecutada durante el año 2019.

En este resumen, FAMAE consigna las actividades y el cumplimiento de sus objetivos estratégicos basado en sus áreas de negocio; Productos de Defensa, Mantenimiento de Sistemas de Armas e Investigación, Innovación y Desarrollo.

En el área de Productos de Defensa, FAMAE apostó el 2019 por relanzar al mercado después de 15 años, su “Corvo FAMAE” en sus modelos Curvo y Atacameño, pieza de colección y símbolo del Ejército de Chile pero también de la capacidad industrial y experiencia fabril de sus trabajadores. De igual forma se trabajó en el desarrollo del Revólver FAMAE Calibre 38 en versiones de cañón de 2,5 y 4 pulgadas, disponible para quien lo requiera. En esa misma materia, FAMAE desarrolló un prototipo de Pistola 9 mm, la que está en proceso de validación, para su próxima inscripción ante la entidad competente. Se continuó y potenció el trabajo metalmeccánico, fabricando piezas de fusil y subametralladoras para clientes nacionales e internacionales.

En materia de desmilitarizado, el año pasado se dio inicio al proyecto “Centro Seguro de Destrucción de Explosivos” en la región de Antofagasta, cuyo terreno está destinado a dar disposición final a los elementos explosivos,

cuya vida útil ha caducado y/o aquellos requisados por la autoridad fiscalizadora, convirtiéndose en un lugar especializado con las más altas medidas de seguridad para realizar esta tarea. Se espera que el proyecto se materialice a inicios del año 2021.

En el área de Mantenimiento de Sistemas de Armas, a principios de año 2019, el Ministro de Defensa Nacional, Sr. Alberto Espina O., inauguró el Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE emplazado en el Regimiento de Infantería N°1 “Buin”, hito que ha permitido cumplir con la totalidad del sostenimiento del material acorazado de la fuerza terrestre, a lo largo de todo el país. Así FAMAE ha logrado dar sostenimiento al 100% de la flota acorazada del Ejército de Chile, objetivo propuesto hace un par de años.

La Gerencia de Investigación, Innovación y Desarrollo, continúa entregando soluciones tanto a la industria civil como militar. Durante el año 2019, esta área estuvo orientada a la calificación de nuevos productos conforme a las exigencias de los clientes, tal como la calificación de munición menor cal. 5,56 mm realizada en el periodo.

En el área de Responsabilidad Social (RS), FAMAE continúa su esfuerzo por desarrollar su actividad de manera amigable con su entorno. Bajo esa premisa, la Corporación ha implementado su RS en tres ejes: comunidad, colaboradores y medio ambiente.

Con la comunidad, se sigue trabajando con los jóvenes a través de visitas técnicas y prácticas profesionales, no sólo con alumnos de la Provincia de Talagante, sino también con aquellos que están presentes en los Centros de Mantenimiento Industrial FAMAE a lo largo de todo Chile.

En materia medio ambiental, FAMAE continúa su trabajo bajo altos estándares, preocupados de resguardar y mitigar aquellos efectos producto de la operación. Para ello durante el 2019, continuamos con el seguimiento a los residuos generados en todas nuestras instalaciones, efectuando la disposición final que la ley establece.

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 2004, dos años después de que FAMAE iniciara su funcionamiento en la Provincia.

Comprometidos con nuestros colaboradores, se siguen realizando acciones y actividades para entregarles un ambiente de trabajo sano y seguro, permitiéndoles un desarrollo integral tanto en lo personal como profesional. Fue así que durante el 2019 capacitamos al 20% de nuestra dotación a nivel nacional, como resultado de nuestra principal preocupación, nuestro capital humano.

Finalmente, los invitamos a leer y a interiorizarse sobre nuestro quehacer.

Eduardo Estrada Romero
General de Brigada
Director de FAMAE



CAPÍTULO I

CAPÍTULO I

Nuestra Empresa

A. Instalaciones

FAMAE Talagante

Avda. Manuel Rodríguez 02 Talagante, Región Metropolitana.
Casilla Clasificador 1, Correo Talagante
C.P.: 968-0081
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 Motorizada N°1 Buin
El Salto 2087, Recoleta, Región Metropolitana.

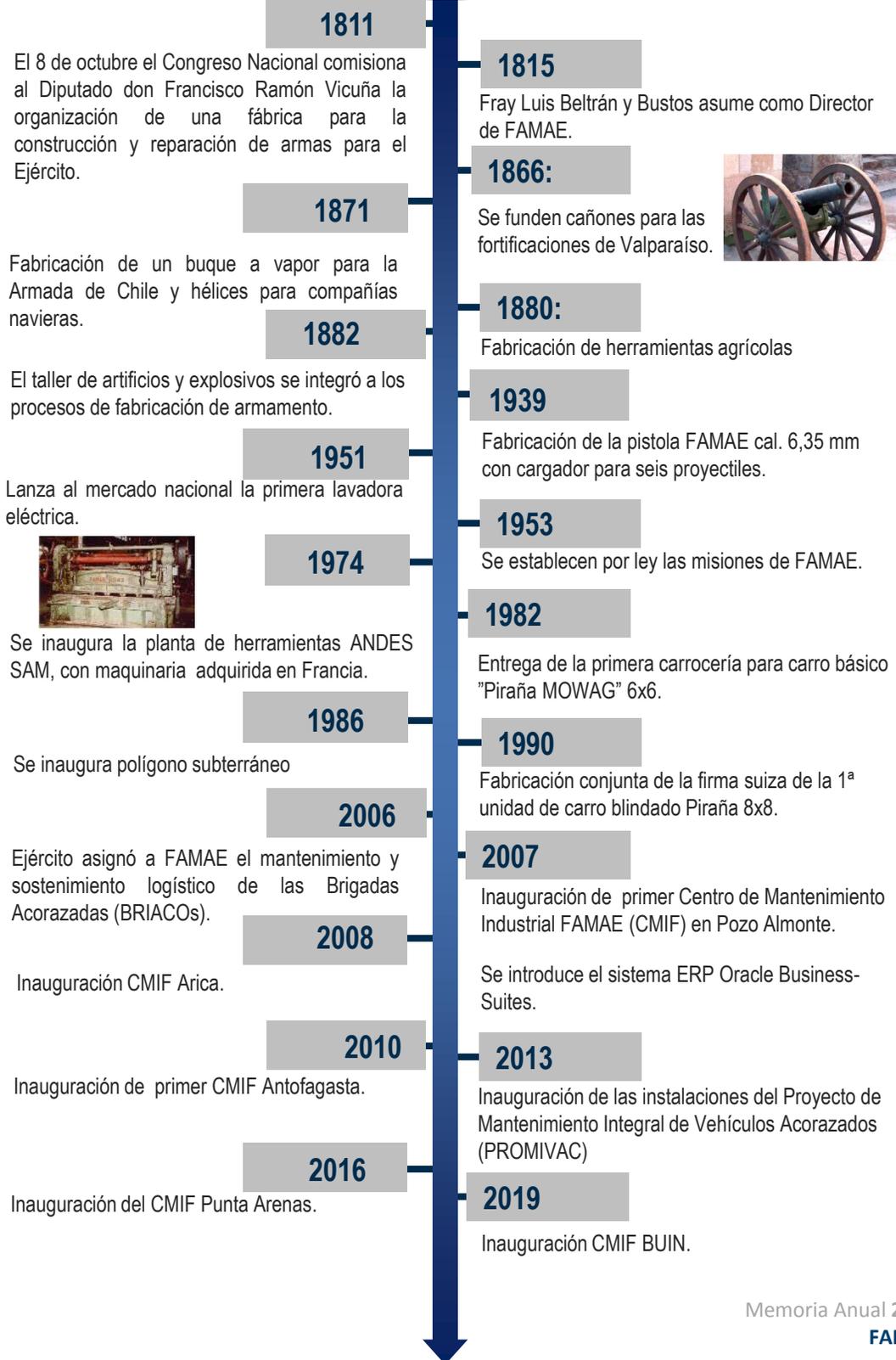
Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Punta Arenas

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



Foto: CMIF Punta Arenas

B. Reseña Histórica



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 FAMA E, 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”.

FAMA E 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 FAMA E, 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 2019

Sr. Juan Francisco Galli Basilli

Subsecretario para las Fuerzas Armadas

GDB Rony Jara Lecanda

Comandante de Industria Militar e Ingeniería y
Presidente del Consejo Superior de FAMAE.

GDB Daniel Ortiz Vidal (Q.E.P.D.)

Director de Logística del Ejército

GDB Jorge Kunstmann Casas

Comandante División de Mantenimiento

GDB Cristóbal de la Cerda Rodríguez

Director de Operaciones del Ejército

GDB Eduardo Estrada Romero

Director de las Fábricas y Maestranzas del Ejército

GDB Claudio Weber

Director de Proyectos e Investigaciones del
Ejército.

Sr. Óscar Jara León

Fiscal

Sr. Alfredo Duhalde Stuckrath

Secretario de CSF



D. Principales Ejecutivos

Alta Dirección

GDB Eduardo Estrada Romero
Director

CRL Luis Espinoza Villalobos
Subdirector

CRL Víctor Cantillana Vera
Gerente División de Operaciones

TCL Víctor Fuenzalida Saavedra
Gerente de Mantenimiento

Sr. Alfredo Duhalde Stuckrath
Gerente de Planificación y Desarrollo

Sr. Carlos Villalobos Vera
Gerente de Investigación, Innovación y Desarrollo

Sr. Carlos Flores Leiva
Gerente de Personas

TCL Jorge Villegas Martínez
Gerente Fabril

Sr. Richard Barrera Donoso
Gerente de Finanzas

Sr. Luis Uribe Villanueva
Gerente de Logística

Sr. Alberto Basauri Gordon
Gerente Comercial

Srta. Liliana Díaz Cabello
Contralora

Sr. Óscar Jara León
Fiscal



CAPÍTULO I

CAPÍTULO I

Cumplimiento de Objetivos Estratégicos



Revolver Fe
Cal 38 S&W
C. 30

A. Área de Operaciones

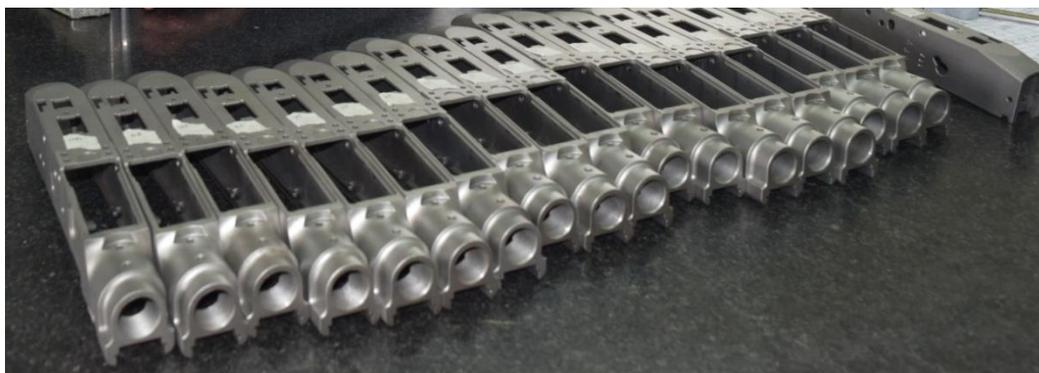
Las líneas de negocios de FAMAE están orientadas a dar soluciones a las necesidades de las instituciones de la Defensa, de Orden y Seguridad, con productos y servicios que aporten valor local.

A continuación se mencionan los proyectos desarrollados por unidad productiva:

PLANTA DE ARMENTO MENOR

1. Fabricación de Receptores

Durante el 2019, la Planta de Armamento Menor finalizó la fabricación de receptores (caja de mecanismos) para Fusil Galil ACE 22 NC cal. 5.56x45 mm., correspondientes a requerimiento de cliente extranjero.



2. Fabricación de repuestos para material acorazados

FAMAE tiene vigente contratos con el Ejército de Chile por el mantenimiento del material acorazado, los que incluyen los de tipo programado como recuperativo.

En el desarrollo de los contratos indicados anteriormente, se ha detectado que existen elementos que por su obsolescencia, costo y/o proceso de abastecimiento, no son factibles de obtener en la forma y tiempos necesarios para dar adecuado cumplimiento a las labores contratadas por el Ejército de Chile.

Es en este contexto, la Planta de Armamento se encuentra fabricando repuestos para las líneas de carros Leopard 2A4, Leopard 1V, Marder, M-109, M -113 y Mowag.

3. Reparación de armas

Durante el 2019, la Planta de Armamento Menor realizó reparaciones y mantenimiento a diversos tipos de armas pertenecientes a clientes civiles y de las Fuerzas Armadas y de Orden, destacándose el Mantenimiento recuperativo básico a fusiles SIG SG 542-1 pertenecientes al Ejército de Chile.

4. Fabricación de armas

Durante el reciente año, la PAM inició el proceso de fabricación de Revólver calibre .38 SPL en sus versiones cañón de 2,5 y 4 pulgadas.



5. Relanzamiento del Corvo FAMAE



Después de 15 años, FAMAE relanzó su tradicional Corvo FAMAE, en sus versiones curvo y atacameño. Este producto ícono, vuelve al mercado como símbolo del Ejército de Chile y de la capacidad industrial de nuestros trabajadores.

PLANTA DE MUNICIÓN MENOR

La Planta de Municiones fabrica munición para armamento menor en sus diferentes calibres y propósitos, bajo normas internacionales con altos estándares de calidad y de seguridad aplicados en sus procesos y productos.

Sus capacidades permiten fabricar y suministrar munición de guerra y fogeo para calibres 5.56x45mm, 7.62x51mm. y 9 mm. parabellum o Luger, así como también cartuchos centrales para morteros 81 y 120 mm, munición salva calibre 37 mm, salvas calibre 75 mm, entre otros.



PLANTA DE QUÍMICOS Y EXPLOSIVOS

1. Granadas de Mano de Lacrimógena

A inicios del 2019, se realizó la fabricación de Granadas de Mano Lacrimógenas para la calificación de del producto con una nueva espoleta. Se entregaron al Ejército de Chile 1.360 unidades de Granadas Lacrimógenas en ese periodo.



2. Polvo y líquido CS

Ante requerimiento de cliente, durante el año 2019 se fabricó 4.000 kg de Polvo CS y 4.000 litros de líquido CS.



3. Servicio de Desactivación de Airbag

Se realizó la desactivación de 1.000 airbag para una empresa concesionaria de vehículos, para lo anterior se debieron elaborar instrucciones de trabajo para mantener los estándares de seguridad y la trazabilidad de la operación.



4. Fabricación de Maquilas (Lacas)

Es un producto fabricado a base de elementos de alta calidad para obtener un secado duro, brillante y de alta resistencia al clima. Este producto se encuentra diseñado por su excelente durabilidad y secado rápido, debido a la evaporización del solvente, para ser empleado como base en la elaboración de barnices para madera, tintas gráficas y pintura automotriz entre otros.

FAMAE proporciona este servicio (fabricación de maquilas), con las materias primas proporcionadas por el cliente, y con un control de calidad diario que asegura su calidad permanente en cada lote de producción.



5. Granada de mano de humo de larga duración

Durante el año 2019 la Planta de Químicos y Explosivos junto al Departamento de Ingeniería de Procesos de la Gerencia Fabril, evaluaron la factibilidad de fabricación de granada de humo blanco con un tiempo de emisión mayor a 60 segundos.



6. Tercera fase de “Desmilitarizado” en Arica

Entre junio-julio y agosto-septiembre se desarrolló, por parte de personal especialista de la Planta de Químicos y Explosivos, la destrucción de elementos correspondientes a tercera fase de Desmilitarizado Batuco, en sector de Pampa Chaca de la ciudad de Arica.

El material a destruir correspondió a elementos que no son factibles de recuperar proveniente del desmilitarizado de munición de armamento mayor, conforme al contrato de desmilitarizado entre el Ejército de Chile y FAMAE.



7. Destrucción material explosivo DGMN

En el marco de las actividades programadas para el año 2019, la Dirección General de Movilización Nacional (DGMN), gestionó entre los meses de abril y mayo, la destrucción más de 3 millones de elementos: entre explosivos, municiones y artificios correspondiente a la entrega voluntaria y decomisada por los Tribunales de la República, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 23 de la Ley N° 17.798 sobre Control de Armas.

Este servicio fue realizado por FAMAE en la zona de Pampa Chaca, quien con su personal especialista y desarrollando altos estándares de calidad realizaron un trabajo seguro.



8. Máquina de corte para desarme de munición

En el mes de junio se inauguró la “máquina de corte para el desmilitarizado de munición” a fin de ampliar las capacidades y servicios de las Fábricas y Maestranzas del Ejército. Esta actividad fue presidida por el Comandante de Industria Militar e Ingeniería, GDB Rony Jara L. y Presidente del Consejo Superior de FAMAE, quien junto al Director de las Fábricas, GDB Eduardo Estrada R. dieron marcha al nuevo proceso de desarme de material en desuso.

La máquina de corte realiza la operación de manera rápida y bajo estrictas condiciones de seguridad, cuenta con cámaras que registran el avance del trabajo, permitiendo al operador manipularla de manera remota, a una distancia segura dentro de un bunker bajo tierra, para lo cual posee sensores de temperatura y un tablero de control que hacen posible su operación.

Esta máquina puede ser utilizada en cualquier procedimiento de corte de metal, especialmente en aquellas que presenten un riesgo para su operador, gracias a su manejo a distancia.





STAHN



FAMAE

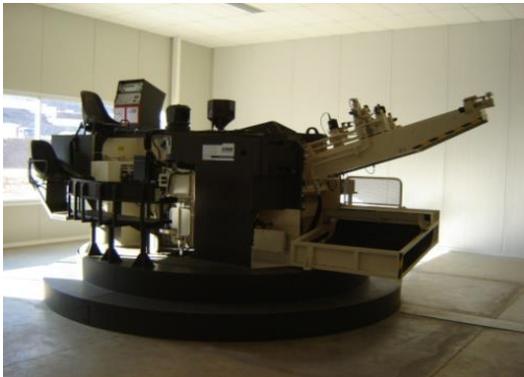
B. Área de Mantenimiento de Sistemas de Armas

La Gerencia de Mantenimiento y Sistemas de Armas está enfocada al mantenimiento y sostenimiento de la fuerza acorazada del Ejército de Chile, en el año 2019 contó con la capacidad operativa de seis Centros de Mantenimiento de FAMAE (CMIF), insertos estratégicamente en las unidades acorazadas del Ejército de Chile en Arica, Pozo Almonte, Antofagasta, Talagante, Buin y Punta Arenas.

Durante el periodo, se inauguró el sexto CMIF en el Regimiento de Infantería N°1 Buin, actividad presidida por el Ministro de Defensa Nacional, Sr. Alberto Espina O.. Este centro proporciona mantenimiento a los vehículos Mowag del Batallón Motorizado de esa unidad.

CUMPLIMIENTO METAS

1. Ejecución de los diferentes programas de mantenimiento para vehículos acorazados, simuladores equipos de visión nocturna, conforme a los contratos firmados con el Ejército.



2. Se continuó con las asistencias técnicas en terreno durante el desarrollo de los principales ejercicios tácticos realizados por las Brigadas Acorazadas.

FAMAE en apoyo al Ejército, dispuso a personal civil/militar de los CMIFs para realizar mantenimiento al material acorazado .



3. Se han desarrollado diferentes capacitaciones a personal mecánico y armero del Ejército a través de la modalidad de "Entrenamiento en el trabajo" lo que permite apoyar la ejecución de los mantenimientos del material acorazado, en las diferentes Brigadas Acorazadas.



4. Se ejecutó la segunda etapa del Programa Especial de Mantenimiento, en los diferentes CMIF, para el Material Leopard 2 A4, Carros Marder 1 A3, Obús de Artillería M-109 y Carros de la Familia M-113.



5. Producto de las fuertes precipitaciones en el mes de febrero 2019, el invierno altioplánico provocó estragos, dejando varios sectores inundados y cortes de caminos en el interior de la región. Producto de esa situación, la 2da BRIACO solicitó el apoyo a FAMAE para la Compañía de Ingenieros Mecanizada pudiera realizar labores de despeje de las vías de comunicaciones del interior.



6. Durante el 2019 se continuó con las asistencias técnicas en terreno durante el desarrollo de los principales ejercicios tácticos realizados por las BRIACOs. FAMAE en apoyo al Ejército, dispuso a personal civil/militar de los CMIFs realizar mantenimiento al material acorazado.



7. Durante el mes de octubre y debido al "Estado de Emergencia" se realizaron trabajos de mantenimiento en apoyo a la recuperación de la operabilidad de vehículos de campaña de carga de la 2da BRIACO.



8. Construcción de cámaras acústicas exigidas por la ACHS:

Se realizó el levantamiento de necesidades para elaboración de acoples de las líneas Leopard 1, Marder, M-109. Se solicitó incluirlo en el plan de inversiones y presupuesto del año 2020.



Durante el año 2019, se firmó el "Contrato de prestación de los Servicios para la Mantención y Reparación de la flota de vehículos tácticos de Carabineros de Chile"



Durante el año 2019 el Centro de Mantenimiento de Electrónica Optrónica y Telecomunicaciones (CMEOT) realizó mantenimiento recuperativo básico y preventivo conservativo al material óptico del Cuerpo de Infantería de Marina.





POLIGONO DE TIRO VIRTUAL



DISPARE AL BLANCO INDICADO

DISPARE

11:01

C. Área de Investigación, Innovación y Desarrollo (I2D)

FAMAE a través de la Gerencia de Investigación, Innovación y Desarrollo (I2D) 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 2019

1. Cohetes Alpaca II

Durante el segundo semestre de 2019, se ejecutó el proyecto para la adquisición de componentes para Cohetes Alpaca II repotenciados, que incluía pruebas pre y post instalación entre la Armada de Chile y FAMAE.



2. Cohete Chaff Altair

Durante el segundo semestre de 2019, se ejecutó el proyecto para la fabricación de iniciadores para Chaff Altair de la Armada de Chile.



3. Sistema Nekulpan

Durante el segundo semestre de 2019, se ejecutó el mantenimiento preventivo semestral del Sistema de Control de Fuego NEKULPAN del Sistema de Armas SAC-LAR 160 en la ciudad de Arica.



4. Calificación Fusil de Instrucción Galil

Durante el segundo semestre se calificó el Fusil de Instrucción GALIL ACE Cal 5,56 mm, verificando su diseño y resistencia por medio de pruebas ambientales de estándar militar.



5. Calificación munición 5,56 mm

Durante el año 2019 se calificó la munición 5,56 mm para ajustar los procesos de fabricación conformes a las exigencias del Ejército de Chile



6. Calificación cartucho central

Cartucho Central 81 mm de Ejercicio, se encuentra en proceso de calificación conforme a nuevas especificaciones del Ejército.



7. Polígono de Tiro Virtual

Durante el año 2019, el diseño gráfico del software del Polígono de Tiro Virtual fue renovado para agregar características que hacen más amigable su uso.





FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO FAMAE

RUT: 61.105.000-3

Casa Matriz: Manuel Rodríguez N° 02, Talagante - Santiago
CHILE

Este es un certificado multi-sitio, los sitios adicionales son listados en la (s) siguiente (s) página

Bureau Veritas Certification Chile S.A., certifica que el Sistema de Gestión de la organización mencionada ha sido evaluado y se muestra acorde con los requerimientos de las normas detalladas a continuación.

ISO 9001:2015 NCh-ISO 9001:2015

ALCANCE DEL SISTEMA

MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS ACORAZADOS EN LOS CENTROS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL FAMAE DE ARICA, POZO ALMONTE, ANTOFAGASTA, PUNTA ARENAS Y TALAGANTE.

INSTALACIONES DE TALAGANTE: MANTENIMIENTO DE MONOCULARES DE VISIÓN NOCTURNA EN EL CENTRO DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICA, OPRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

FABRICACIÓN DE PIEZAS METALMECÁNICAS, MANTENIMIENTO RECUPERATIVO DE ARMAMENTO MENOR, FABRICACIÓN DE MUNICIÓN PARA ARMAMENTO MENOR.

DISEÑO Y DESARROLLO DE ARMAMENTO MENOR Y MODERNIZACIÓN DE SUBSISTEMAS Y COMPONENTES DE SISTEMAS DE ARMAS.

FABRICACIÓN DE COMPONENTES DE COHETES, SERVICIOS DE PRUEBAS ESTÁTICAS DE QUEMADO DE MOTORES COHETES Y PRUEBAS AMBIENTALES.

DESMILITARIADO DE MUNICIÓN, PRODUCCIÓN DE GRANADAS DE MANO Y EMISORES DE HUMO.

Fecha inicio del ciclo original: **14 Diciembre 2005**

Fecha expiración del ciclo anterior: **26 Noviembre 2017**

Fecha de auditoria de Certificación / Recertificación: **11 Agosto 2017**

Fecha inicio de ciclo de Certificación / Recertificación: **29 Octubre 2017**

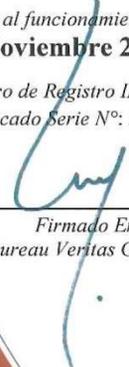
Sujeto al funcionamiento satisfactorio continuo del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **25 Noviembre 2020**

Número de Registro INN: 974

Versión Número: 00

Fecha de Revisión: Octubre 29, 2017

Certificado Serie N°: BVCSG7724


Firmado En Nombre De
Bureau Veritas Certification Chile S.A.



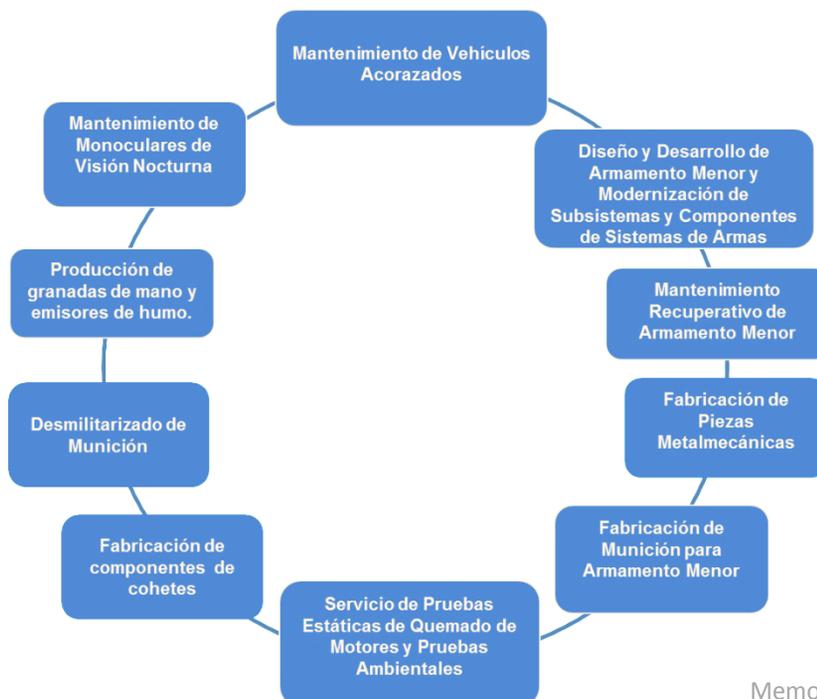
D. Área Gestión de Calidad

La Gestión de Calidad tiene como objetivo inducir a la mejora de los procesos de las Fábricas y Maestranzas del Ejército. FAMA E certificó sus procesos de fabricación y de prestación de servicios bajo la norma ISO 9001 por primera vez el año 2005, desde esa ocasión ha continuado su trabajo de mejora continua de sus procesos.

Durante el año 2019, FAMA E mantuvo su recertificación en la Norma ISO 9001:2015 lograda el año 2017, de sus procesos de: Mantenimiento de Vehículos Acorazados en los CMIF de Arica, Pozo Almonte, Antofagasta, Punta Arenas y Talagante, el proceso de Mantenimiento de Monoculares de Visión Nocturna en el Centro de Mantenimiento de Electrónica, Optrónica y Telecomunicaciones, los procesos de Mantenimiento recuperativo de Armamento Menor, servicios de Desmilitarizado de Munición, de Pruebas Estáticas de Quemado de Motores Cohete y Pruebas Ambientales, de los procesos de fabricación de: Munición para Armamento Menor, Piezas Metalme cánicas, Componentes de Cohetes, Granadas de Mano y Emisores de Humo, los procesos de Diseño y Desarrollo de Armamento Menor y Modernización de Subsistemas y Componentes de Sistemas de Armas.

Los procesos de FAMA E se encuentran certificados por Bureau Veritas Certification con la acreditación nacional del INN (Instituto Nacional de Normalización) e internacional de UKAS (United Kingdom Accreditation Services).

Este año se dio un enfoque especial a la integración del sistema con la Planificación Estratégica 2019-2030 y a la racionalización de la documentación que soporta nuestro SGC, con la finalidad de disminuir la cantidad de procedimientos de trabajo para hacer más eficiente el sistema.





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.

Cuenta con experiencia en obras industriales principalmente de mantenimiento de almacenamiento logísticos asociados a sistemas de armas, entrenamiento y de apoyo a la función de defensa.

PROYECTOS DESARROLLADOS

1. Remodelación de contenedores de oficina en el CMIF Buin



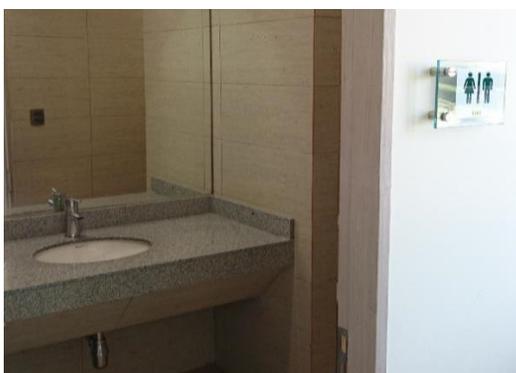
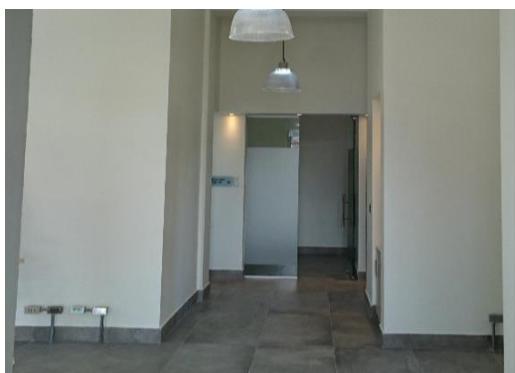
2. Construcción de estacionamiento para el personal de FAMAE (180 calzos)



3. Remodelación y ampliación Centro Logístico FAMAE



4. Remodelación Oficina FAMAE en Santiago



5. Suministro e instalación de un sistema de agua potable en el Regimiento Nº 16 “Talca”



6. Remodelación del Casino de Suboficiales del Regimiento Nº21 “Coquimbo”



7. Remodelación y construcción de infraestructura en la II Brigada Aérea



8. Remodelación y recuperación de infraestructura en FIDAE





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, ha continuado durante el año 2019 administrando la infraestructura, plataforma y aplicaciones de las TIC de FAMA E, como asimismo prestando servicios de soporte y administración de la plataforma tecnológica del Sistema de Información y Gestión Logística del Ejército SIGLE.

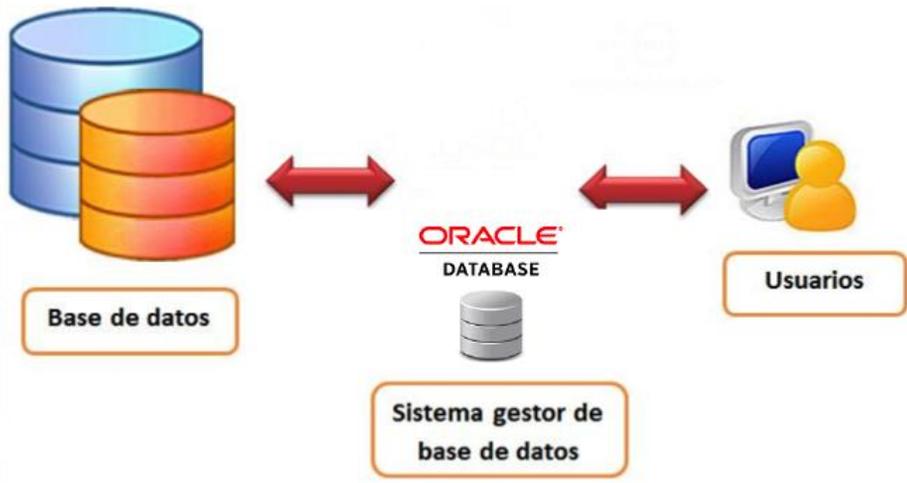
En paralelo, S2T ha continuado profundizando sus servicios en otras áreas tecnológicas relacionadas con su core, contribuyendo a fortalecer las capacidades y eficiencia de combate de la Fuerza Terrestre del Ejército y la seguridad de instalaciones como también en apoyo a otras instituciones de la defensa y seguridad pública del país.

PROYECTOS DESARROLLADOS

1. Sistema de Información y Gestión Logística del Ejército (SIGLE)

Se realizó la actualización de la aplicación EBussiness Suite desde la versión 12.1.1 a 12.1.3 en el sistema SIGLE, lo que permite mayor estabilidad de la plataforma y extensión del soporte con Oracle Support. Dentro de esta actualización, se generan cambios en las capacidades (“enhancements”), que se ajustaron a los procesos de negocios configurados e informados por el Ejército. El proceso completo de actualización demoró 4 meses, manteniendo la disponibilidad del sistema.

Se iniciaron los procesos de actualización de la versión de BI (Inteligencia de Negocios), tanto aplicativo como en la Base de Datos, para mejorar en la capa final que interactúa con el usuario, y las capas intermedias y de primer nivel, que mejoran la performance y rapidez de respuesta. Esta actualización posibilita una extensión en el soporte con Oracle Support.



2. Cambio de la plataforma de comunicaciones de FAMAE

S2T en su misión de prestar un mejor servicio, desde el 2018 comenzó la renovación de la plataforma de TI de FAMAE en Talagante, dotando de una solución tecnológica robusta y escalable, que permite de forma fácil y eficiente renovar el equipamiento de red, administrarlos centralizadamente mediante sistemas de monitoreo y administración remota, asegurando de esta forma acciones proactivas, mayores niveles de servicio y menores tiempos de respuesta ante fallas.

Este trabajo finalizó el 2019 con la renovación del equipamiento de redes y comunicaciones en los Centros de Mantenimiento ubicados en Arica, Pozo Almonte, Antofagasta y Punta Arenas, dando continuidad a los servicios de la red de datos de FAMAE con tecnología moderna.



CMIF Arica

CMIF Pozo Almonte

CECOMBAC, Escuela
Cab. Blindada, Iquique

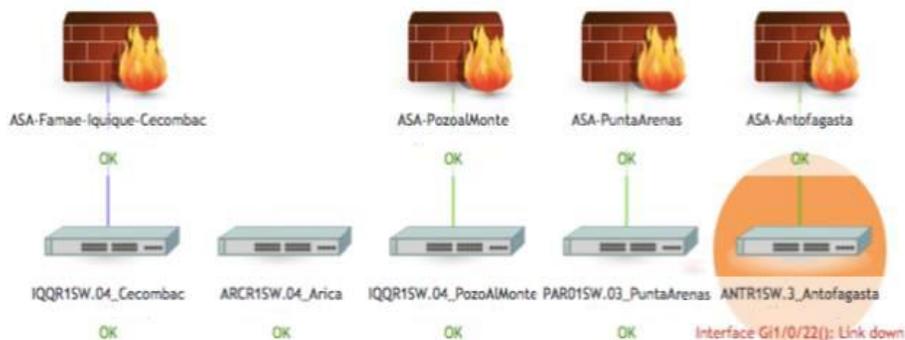
CMIF Antofagasta

A raíz de lo anterior, la nueva red de comunicaciones de FAMAE, posee un sistema de monitoreo centralizado a través del administrador web, con capacidad de envío de alertas y reportes en tiempo real entre otros.

Además, se implementó un sistema de almacenamiento de log **SYSLOG**, que permite almacenar información sensible para la organización. El servidor se configuró de tal manera, que sólo captura la información relevante para el sistema (Información tipo, emergencia, crítica, alerta, y error), la que es definida por los administradores .

Dentro de las mejoras, se implementó un servidor de control de acceso (**TACACS+**) para los dispositivos conectados en la red de FAMAE, que permite tener un mayor control del personal al momento de ingresar a un dispositivo, ya que captura los comandos introducidos en los equipos.

Por último se implantó un servidor que sincroniza la hora de todos los equipos conectados al **NTP**, lo que sirve para tener mensajes fidedignos en los servidores TACACS+, SYSLOG y de monitoreo; permitiendo así tener trazabilidad de las búsquedas de información que se necesite obtener.



3. Servicio de Control de Asistencia

S2T contrató la prestación del servicio de control de asistencia para los Centros de Mantenimiento Industrial ubicados en Arica, Pozo Almonte, Antofagasta, Punta Arenas, Buin-Santiago y control de casino y asistencia en dependencias de FAMA E en Talagante, el cual consiste en la facilidad de acceso por parte de los integrantes de la empresa a toda la información entregada por los marcajes realizados, compuesta por nombre de empleado, fecha, hora y minutos de entrada/salida, tipo y lugar de marcaje. Dicha información es accesible a través de la página WEB, pudiéndose generar los reportes necesarios para cumplir con las exigencias legales vigentes y lo dispuesto en el Dictamen 1140 del 26 de febrero 2016 de la Dirección del Trabajo.



Los marcajes se pueden realizar por medio de un lector de huella dactilar como también mediante la aplicación de celular para trabajadores que laboren en terreno, o no cuenten con un terminal para marcar asistencia.

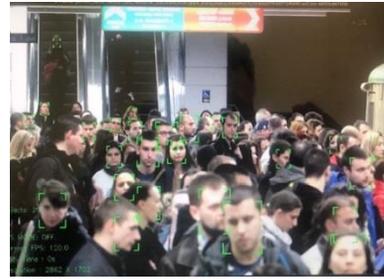
4. Simulador de soldadura

Este simulador de soldadura de la marca e-Tech Simulation se presentó en la EXPONOR, feria minera realizada en la ciudad de Antofagasta. Este sistema generó bastante entusiasmo en diversos organismos educativos y fabriles por lo práctico en su uso y las ventajas de contar con esta herramienta.



5. Software de Reconocimiento Facial

S2T suscribió un convenio de partner con la empresa israelita Anyvision para promocionar el uso de inteligencia artificial en esta área en la vertical defensa, policial y gubernamental. El producto elegido fue reconocimiento facial en vivo y forense, el cual fue presentado en la Feria Minera de Antofagasta en el mes de mayo. A partir de esa actividad se inició un proceso de difusión y pruebas de concepto (POC) en todo el sector defensa, policial y gobierno.



6. Seminario de Ciberdefensa

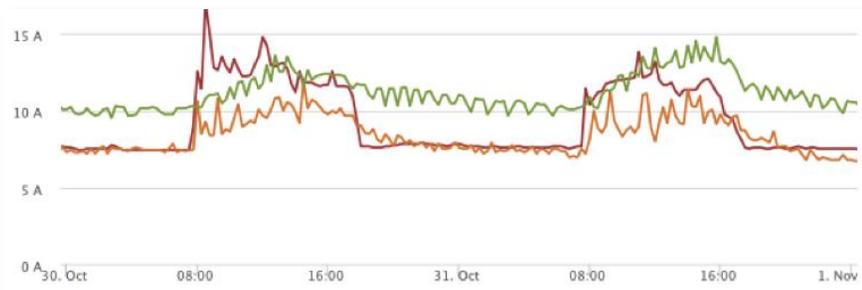
En el mes de junio se llevó a cabo el seminario “Ciberguerra: la Guerra del Siglo XXI” en cooperación con la empresa canadiense Alrm Group con el propósito de colaborar a generar una cultura tecnológica que permita comprender y enfrentar los desafíos de las TIC en el ciber espacio como una necesidad permanente de organizaciones del Estado de anticiparse y de explorar nuevas oportunidades en un entorno inestable.

Conclusión unánime de los expositores y de los asistentes fue que las instituciones y organizaciones saben que se exponen a riesgos conocidos y desconocidos, a temáticas que deben resolverse en tiempo real y sobremanera a superar sus propios temores y saberes para motivar los cambios requeridos en este contexto.



7. Sistema de medición y verificación de consumos eléctricos

A raíz de la modernización y cambios de equipos en el Data Center de FAMAE, S2T instaló en el sistema de alimentación de energía de éste, un sistema de medición y verificación de la calidad y los consumos eléctricos, apoyado en un sistema informático que en tiempo real permite tener visibilidad en los circuitos sobre aquellas variables que inciden en el funcionamiento de la instalación, tales como: la tensión, la corriente, la potencia, la energía reactiva, entre otros. Lo anterior ha permitido asegurar el suministro de energía y adoptar medidas tempranas para el mantenimiento de los equipos.



CAPÍTULO III

CAPÍTULO III

Responsabilidad Social

A. Diversidad y Desarrollo de la Organización

Diversidad de Alta Dirección de FAMAE

A. Número de gerentes por género.

| SEXO | CANTIDAD |
|-----------|----------|
| Masculino | 7 |
| Femenino | 1 |

B. Nacionalidad de los gerentes de la alta dirección.

| NACIONALIDAD | CANTIDAD |
|--------------|----------|
| Chilena | 8 |
| Otro | 0 |

C. Número de gerentes por rango de edad. Se debe exponer el rango de edad, de quienes componen la alta dirección.

| RANGO | CANTIDAD |
|--------------------|----------|
| Inferior a 30 años | 0 |
| Entre 31 y 40 | 0 |
| Entre 41 y 50 | 1 |
| Entre 51 y 60 | 2 |
| Entre 61 y 70 | 5 |
| Superior a 70 | 0 |

D. Número de personas por antigüedad. Se debe exponer el rango de tiempo que los gerentes han desempeñado funciones en la organización.

| RANGO | CANTIDAD |
|-------------------|----------|
| Inferior a 3 años | 0 |
| Entre 3 y 6 años | 3 |
| Entre 6 y 9 años | 2 |
| Entre 9 y 12 años | 0 |
| Más de 12 años | 3 |

Diversidad de la organización

A. Número de personas por género. Número total de trabajadores y trabajadoras por género.

| SEXO | CANTIDAD |
|-----------|----------|
| Masculino | 449 |
| Femenino | 136 |

B. Nacionalidad de los trabajadores y trabajadoras de FAMAE

| NACIONALIDAD | CANTIDAD |
|--------------|----------|
| Chilena | 585 |
| Otro | 0 |

C. Número de trabajadores y trabajadoras por rango de edad.

| RANGO | CANTIDAD |
|--------------------|----------|
| Inferior a 30 años | 151 |
| Entre 31 y 40 | 94 |
| Entre 41 y 50 | 46 |
| Entre 51 y 60 | 120 |
| Entre 61 y 70 | 99 |
| Superior a 70 | 75 |

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

| RANGO | CANTIDAD |
|-------------------|----------|
| Inferior a 3 años | 158 |
| Entre 3 y 6 años | 81 |
| Entre 6 y 9 años | 112 |
| Entre 9 y 12 años | 88 |
| Más de 12 años | 146 |

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.



B. Compromiso con los trabajadores

Uno de los principales compromisos de FAMAE está centrado en sus trabajadores y principalmente, en cómo la empresa entrega oportunidades e instancias para la nivelación y fortalecimiento de competencias.

En este contexto, FAMAE entrega la posibilidad de crecimiento profesional, a través de su Programa Anual de Capacitación, el que permite a los trabajadores generar nuevos conocimientos para un mejor desempeño en las actividades diarias.

Durante el año 2019 se realizaron 11 capacitaciones priorizando el uso de franquicia SENCE, beneficiando a 119 trabajadores.

| NOMBRE DEL CURSO | N° PART. | N° DE HORAS P/PART. | TOTAL HORAS | UBICACIÓN |
|---|----------|---------------------|-------------|-------------------|
| Diagnóstico y mantenimiento de motores diésel. | 5 | 80 | 400 | CMIF Arica |
| Sistema ERP para CMIF | 18 | 32 | 576 | CMIF Punta Arenas |
| Sistema ERP para CMIF | 24 | 32 | 768 | CMIF Pozo Almonte |
| Técnicas de inclusión y gestión de la diversidad en el contexto laboral | 3 | 25 | 75 | Gerencia Personas |
| Tratamiento de No Conformidades y Análisis de Causa | 19 | 8 | 152 | Varias áreas |
| Gestión Logística para empresas | 17 | 30 | 510 | CMIF Talagante |
| Electricidad aplicada en el mantenimiento industrial | 2 | 24 | 48 | CMIF Pozo ALmonte |
| Aplicación de técnicas de mantenimiento de transmisiones automáticas para vehículos militares blindados | 20 | 30 | 600 | CMIF Talagante |
| Contabilidad aplicada | 1 | 42 | 42 | DIVOP |
| Técnicas para la operación de izajes de cargas (rigger) | 5 | 16 | 800 | CMIF Arica |
| Diagnóstico y mantenimiento de motores diésel | 5 | 800 | 400 | CMIF Arica |



Aplicación de técnicas de mantenimiento de transmisiones automáticas para vehículos militares blindados



Tratamiento de No Conformidades y Análisis de Causa

C. Prácticas Profesionales

FAMAE recibe durante todo el año a jóvenes estudiantes quienes realizan su práctica en las instalaciones fabriles, especialmente de la Provincia de Talagante y alrededores.

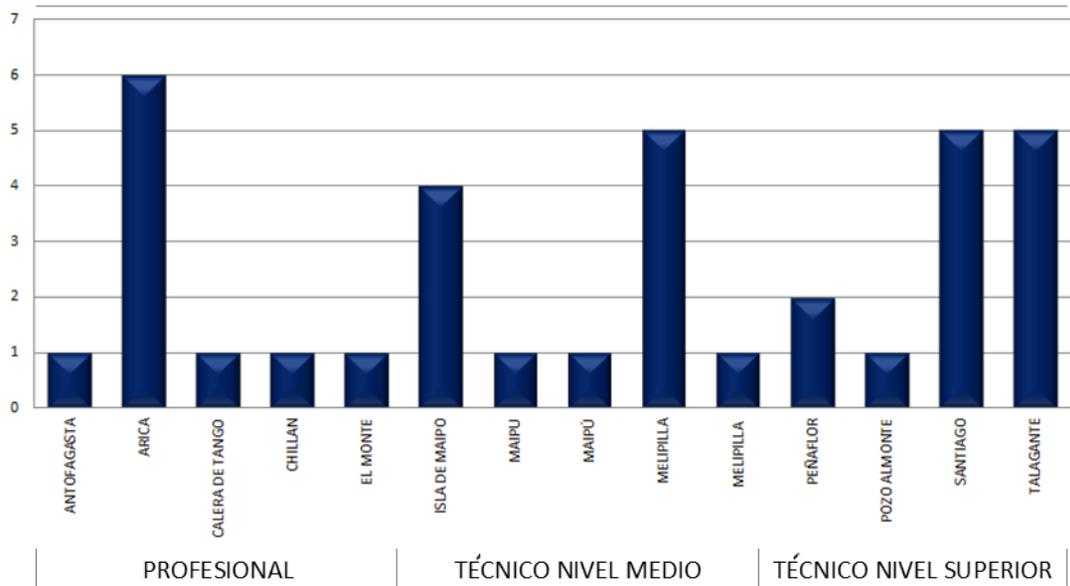
Es así, como jóvenes se incorporan a las gerencias, departamentos y plantas productivas para tener su primer contacto en el ámbito laboral, con un equipo humano que apoya al alumno en cada paso de este proceso.

RESIDENCIA DE LOS ALUMNOS

Actualmente las Fábricas y Maestranzas del Ejército reúne en su mayoría, a alumnos en práctica de la zona central del país, privilegiando a localidades cercanas a FAMAE en apoyo al desarrollo local.

Pese a lo anterior, FAMAE recibe a alumnos en práctica tanto en sus instalaciones de Talagante como en sus CMIFs a lo largo del país.

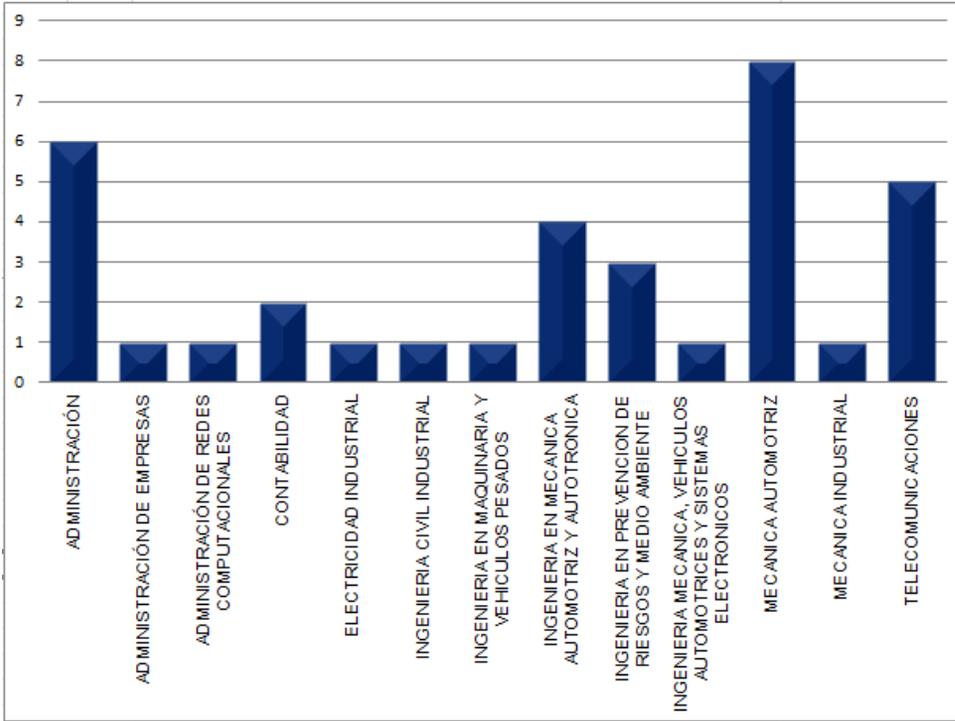
Durante el 2019, FAMAE recibió a 35 alumnos que cumplieron con su requisito académico.



Del total de alumnos que realizaron su práctica profesional, 16 estudiantes (46% del total) son técnicos de nivel medio. De los restantes 10 alumnos (29%) cursan carreras profesionales y 09 jóvenes (25%) cursan carreras técnicas nivel superior.

ESPECIALIDADES ALUMNOS

Los alumnos que durante el año 2019 desarrollaron su práctica profesional en FAMAE cursan carreras como: Ingeniería Civil Mecánica, Técnico en Administración, Mecánica Industrial, entre otras especialidades.



D. Compromiso con la Comunidad

En el ámbito de la Responsabilidad Social, FAMAE desde su asentamiento en la zona a buscando aportar en la comunidad mediante diversas acciones, las que son detalladas a continuación:

APOYO SOCIAL

Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante, CEDEPINT

Desde que las Fábricas y Maestranzas del Ejército se instalaron en la Provincia de Talagante, asumieron un compromiso con la comunidad, especialmente con el Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante, (CEDEPINT).

Durante el 2019 las Fábricas apoyó durante todo el año al este hogar con obras de mejoramiento y reparación de instalaciones.

A finales de año, representantes del personal de FAMAE compartieron con los jóvenes en una especial jornada previa a Navidad, reviviendo con ellos el verdadero sentido de unión y amor al prójimo. Como es tradición participó el Coro de FAMAE, quienes entonaron unos villancicos de Navidad.



PARTICIPACIÓN CON LA COMUNIDAD



FAMAE desde su asentamiento en Talagante, ha participado activamente en las actividades organizadas por el gobierno local junto a la comunidad. En ese sentido, las Fábricas participó en los actos relacionados a las efemérides nacionales como “Glorias Navales”, Natalicio de Bernardo O’Higgins y Glorias del Ejército.

CÓDIGO AZUL



Durante el año 2019, el personal de FAMAE, apoyó el plan “Código Azul” (albergues para gente en situación de calle los días de bajas temperaturas extremas), además de participar con su personal militar, FAMAE realizó una campaña para reunir ropa y calzado para sus beneficiarios.

TRABAJO COORDINADO CON CUERPO DE BOMBEROS DE TALAGANTE

Durante el 2019, FAMAE en conjunto con el Cuerpo de Bomberos de Talagante realizaron actividades en conjunto, con el objeto de entregar un mejor servicio a la comunidad en caso de una emergencia.



VISITAS PROFESIONALES

Como parte de las acciones de Responsabilidad Social, FAMA E recibe en sus instalaciones a lo largo del territorio nacional y durante todo el año, a delegaciones de distintas universidades del país, institutos profesionales y colegios técnicos interesados en conocer los procesos productivos y el quehacer de FAMA E.

Durante el 2019, 17 delegaciones visitaron las Fábricas para conocer la trayectoria y futuros proyectos de la Corporación.



C. Prevención de Riesgos

1. Gráfico de tasa de siniestralidad y accidentabilidad correspondiente al año 2019

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 2019 correspondió a un 30,42.

El concepto de Tasa de Accidentabilidad (con días perdidos), se refiere a la cantidad de accidentes de trabajo ocurridos en un período de doce meses, en relación a la dotación de trabajadores promedio declarada por la empresa para ese mismo período. La tasa de accidentabilidad año 2019 correspondió a un 2,10.

El gráfico N°1 indica un comparativo de la tasa de siniestralidad entre los años 2018 y 2019.

El gráfico N°2 muestra un comparativo de la tasa de accidentabilidad entre el año 2018 y 2019.



2. Capacitaciones

El Depto. de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente llevó a cabo 12 cursos de capacitación, en los que participaron 476 trabajadores.

Se consideraron los siguientes cursos:

- Tipos y uso de EPP
- Bombas Auxiliares de los sistemas contra incendios
- Protocolo de Emergencias
- Matrices de riesgos
- Control y Mantenimiento de Extintores
- Tipos y uso de EPP
- Licencia manipulador de explosivos y productos químicos
- Procedimiento de Seguridad y Salud Operacional (Ed 7)
- Taller práctico uso extintores
- Seguridad Alimentaria
- Transporte de explosivo
- Brigada de emergencia

3. Capacitaciones y campañas realizadas por la ACHS

El Depto. PRYMA y la ACHS dentro de su programa de capacitación anual disponible para empresas, capacitó a 462 trabajadores en los siguientes cursos:

- Campaña ACHS línea de fuego
- Discusión psicosocial ACHS
- Protocolo manejo manual de carga
- Prevención en la aplicación de plaguicidas
- Operación segura grúa horquilla
- Prevención de riesgos en oficina
- Campaña ciclistas
- Respuesta ante emergencias
- Operación de equipo para movimiento de carga
- Trabajo en altura
- Manejo de residuos peligrosos
- Manejo de sustancias peligrosas
- Manejo manual de carga
- Técnicas de investigación de accidentes

4. Reconocimiento HP por reciclaje de cartuchos tóner

FAMAE recibió nuevamente durante el año 2019 el reconocimiento de la empresa HP Inc. Chile por la gestión de reciclaje de sus cartuchos tóner, los que son devueltos a HP para su reutilización.



5. Forestación

En el marco del plan de manejo de bosque de eucaliptus de FAMA E, la Corporación Nacional Forestal, solicitó un raleo del rebrote, corte en bisel de tocones y reducción de altura de algunos tocones que quedaron altos. Consecuente con lo anterior se generó una OC por \$2.765.215.- con el fin de dar cumplimiento a lo indicado por dicho estamento, llevada a cabo en Septiembre del 2019.

La reforestación de FAMA E, que corresponde al plan de Ejército, se postergó hasta nuevo aviso (se considera posible en marzo 2020) dada la gran demanda de árboles que se produjo por el evento COP25 que iba a desarrollarse en Chile, por la ocurrencia de compromisos de plantación que demandaban una gran cantidad de plantas nativas para la recuperación de bosques.

Se llevó a cabo la construcción de Bodegas RESPEL y SUSPEL en los CMIF de Antofagasta, Pozo Almonte y Punta Arenas, obteniendo las respectivas resoluciones del SEREMI de Salud, de estas cuando corresponda, dando con esto cumplimiento a la legislación vigente.

6. Mediciones Fuentes

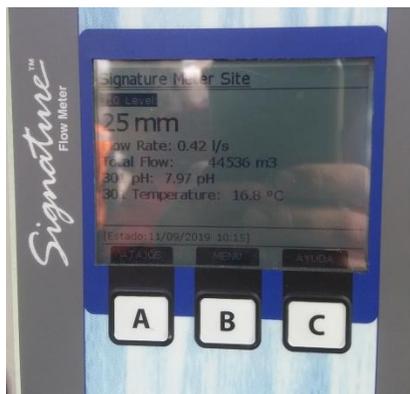
Con el objeto de dar cumplimiento a la normativa vigente, se debió confeccionar plataformas de medición en fuentes fijas de FAMA E Talagante.

Esto consiste en la confección e instalación de plataformas de medición de material particulado y gases en fuentes fijas como calderas, hornos y cabinas de pintura.

Lo anterior generó una OC por \$5.520.000.- la que se comenzó a ejecutar en diciembre 2019.

7. Control de Riles

Respecto de los Residuos Industriales Líquidos (RILES) se realizaron los controles mensuales obligatorios, los que indicaron un registro en promedio 4,4 m³/día de este tipo de residuos, cuyas características fisicoquímicas se mantuvieron dentro de los parámetros normados en el DS 902/2000 MINSEGRPES.



8. Manejo de RESPEL

De los Residuos peligrosos (RESPEL), durante el año en diferentes fechas se retiraron un total de 70.800 kg por empresas autorizadas y con resolución de los organismos fiscalizadores para realizar la disposición final de estos residuos. Los que fueron despachados con sus respectivos SIDREP que fueron levantados a través del sistema RETC.



9. Manejo de Riles

Los residuos industriales sólidos (RISES), asimilados a residuos domiciliarios que se eliminaron durante el año desde FAMAE alcanzaron a las 70,4 T de este tipo de residuos.

Además se enajenaron 102,7 T de residuos industriales correspondientes a diferentes metales, que fueron ingresados a procesos de recuperación para su reutilización.



FAMAE



FAMAE

GRACIAS POR AGRADECER. SALUDOS A LOS PROFESIONALES

SECURIDAD 1000

AGRADECE SU VISITA
LOS ESPERAMOS EL 2021

THANK YOU FOR YOUR VISIT
WE WANT YOU IN 2021



CAPÍTULO III

CAPÍTULO IV

Ventas

A. Convenios y Acuerdos Comerciales

FAMAE y SISDEF

El miércoles 03 de abril y como resultado del proceso de conocimiento mutuo de las capacidades entre los socios estratégicos e integrantes del rubro de la Defensa, las Fábricas y Maestranzas del Ejército junto a la empresa SISDEF, firmaron un Memorando de Entendimiento (MOU) que formaliza el acuerdo de colaboración que busca explorar en conjunto nuevas oportunidades de negocio y desarrollar proyectos relacionados a la Industria y la Defensa.

FAMAE e INDRA

El 09 de mayo, las Fábrica y Maestrana del Ejercito (FAMAE) e Indra, una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría, firmaron un memorándum de entendimiento (MOU) para la colaboración conjunta en el desarrollo de trabajos que tienen como objetivo, aumentar la capacidad y autonomía de mantenimiento de los sistemas de armas de la defensa, especialmente de los vehículos acorazados del Ejército de Chile.

FAMAE y DTS

Con el objetivo de fortalecer las relaciones comerciales en el ámbito de la Industria de la Defensa, el 03 de julio se suscribió un Acuerdo de Confidencialidad entre la empresa española Technology and Security Development (TSD) y las Fábricas y Maestranzas del Ejército (FAMAE).

Este Acuerdo de Confidencialidad tiene por finalidad el intercambio de información entre ambas organizaciones en pos de colaboración y desarrollo de posibles proyectos relacionados al blindaje de vehículos.

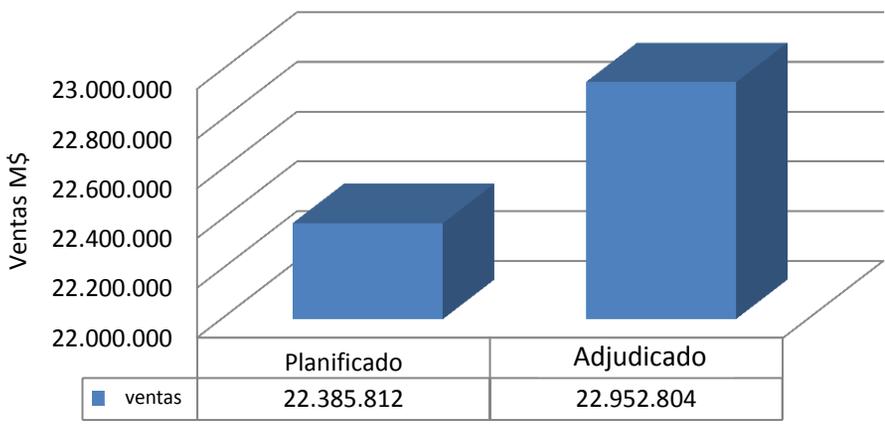


B. Ventas

VENTAS 2019

Para el año 2019, las Fábricas y Maestranzas del Ejército adjudicaron contratos por M\$ 22.952.804.

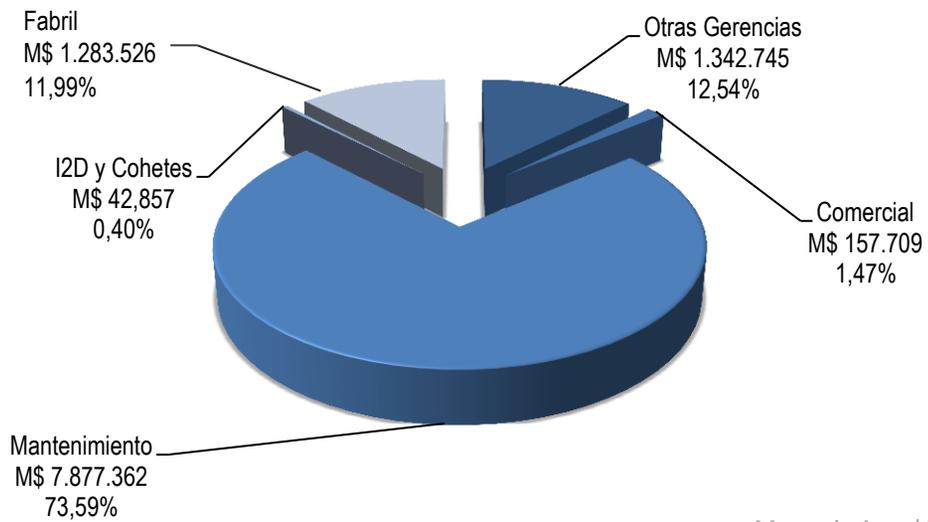
1. PLAN DE VENTAS PLANIFICADO VS ADJUDICADO



El gráfico está expresado en M\$, representa las ventas planificadas las ventas adjudicadas por órdenes de compra y contratos del año 2019.

2. VENTAS RECONOCIDAS SEGÚN ESTADOS FINANCIEROS

Las ventas reconocidas (avances de contratos) en los Estados Financieros ascendieron a M\$ 10.704.199, que se desglosan en las siguientes áreas de negocio:



La oferta de productos y servicios de las Fábricas y Maestranzas del Ejército, abarca tres áreas de negocios principales, de acuerdo a la actividad económica que desarrolla: Servicios de Mantenimiento, Producción Fabril, Investigación Innovación y Desarrollo. Se incluyen también los ingresos realizados por la Gerencia Comercial y Otras Gerencias (Calidad, Logística, etc.).

Las áreas de negocios según su aporte a la Fábricas y Maestranzas del Ejército es la siguiente:

Servicios de Mantenimiento: Esta unidad principalmente realiza el mantenimiento a las Brigadas Acorazadas, aportando a los ingresos por ventas un total de M\$ 7.877.362, equivalente a un 73,59%.

Producción Fabril: Esta unidad fabrica los diferentes productos de línea que posee las Fábricas y Maestranzas del Ejército, aportando a los ingresos por ventas un total de M\$ 1.283.526 equivalente a un 11,99%.

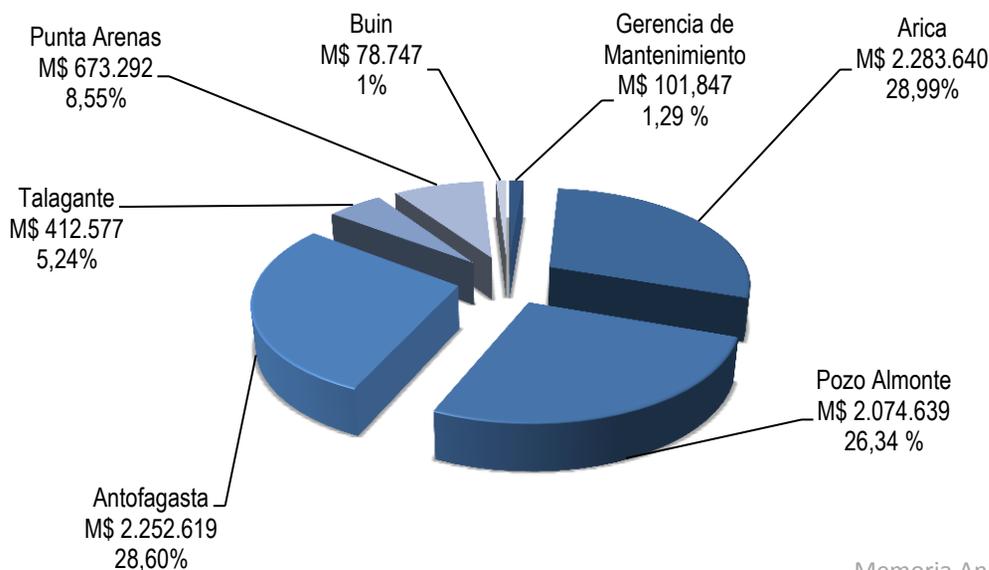
Investigación y Desarrollo: Esta unidad considera nuevos productos diseñados por FAMAE que han sido comercializados. Durante el año 2019 los ingresos correspondieron principalmente a servicios provenientes de la Planta de Cohetes y Misiles, ingresos por ventas de M\$ 42.857 equivalente a un 0,40 %.

Otras Gerencias: En esta unidad se consideran diferentes ingresos como por ejemplo el Departamento de Calidad, Logística, etc., aportando a los ingresos por ventas un total de M\$ 1.342.745 equivalente a un 12,54%.

Comercial: Esta unidad considera adquisiciones de repuestos, insumos y compras directas, aportando a los ingresos por ventas un total de M\$ 157.709, equivalente a un 1,47%.

3. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO (M\$)

En el año 2019, el Servicio de Mantenimiento realizó el mayor aporte a las ventas, con un 73,59 %. Este ingreso se distribuye en su Gerencia y los diferentes Centros de Mantenimiento Industriales de Arica, Pozo Almonte, Antofagasta, Talagante, Buin y Punta Arenas

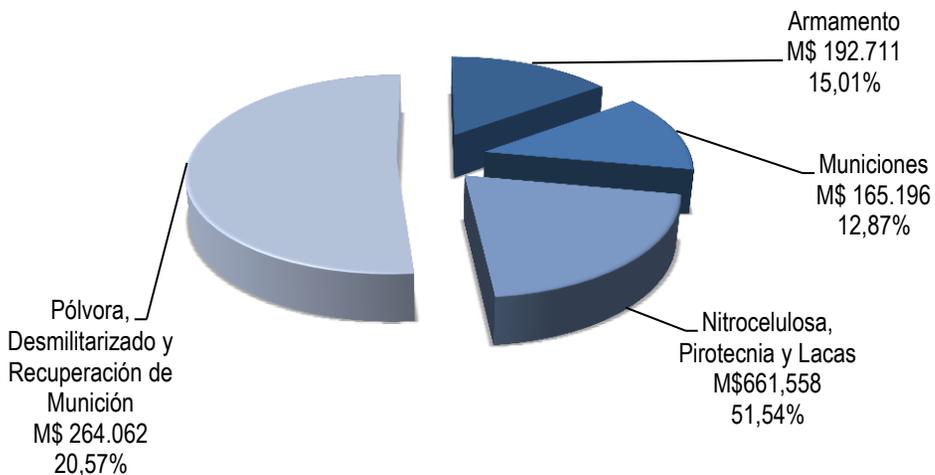


4. PRODUCCIÓN GERENCIA FABRIL:

En el año 2019, la Gerencia Fabril realizó un aporte a las ventas por un 11,99%.

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

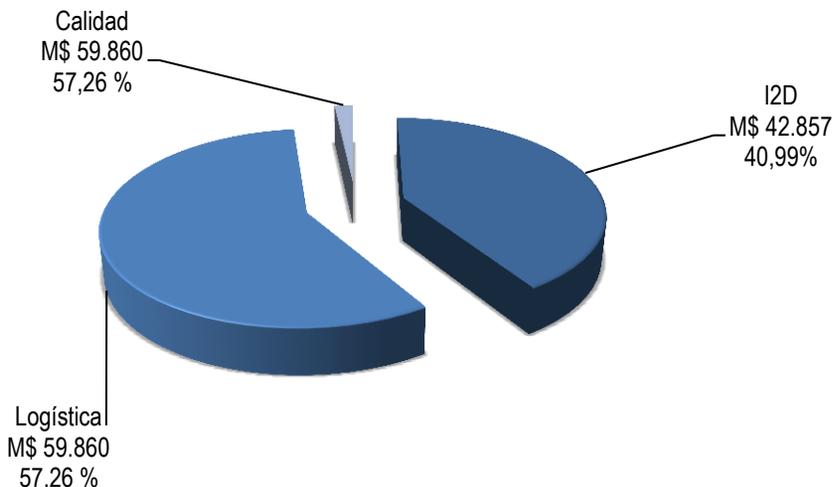
INGRESOS POR PLANTAS PRODUCTIVAS (M\$)



5. OTRAS GERENCIAS:

En el año 2019, el ítem Otras Gerencias realizó un aporte a los ingresos por ventas por un 12,54 %, el que reconoce las ventas de servicios de Calidad y Logística, entre otros.

OTRAS GERENCIAS (M\$)



CAPÍTULO IV

CAPÍTULO IV

Estados Financieros
Consolidados

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

Estados Financieros Consolidados
al 31 de diciembre de 2019 y 2018
y por los años terminados en esas fechas

(Con el Informe de Revisión de los Auditores Independientes)

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

CONTENIDO

Informe de los Auditores Independientes

Estados Consolidados de Situación Financiera

Estados Consolidados de Resultados Integrales por Función

Estados Consolidados de Cambios en el Patrimonio Neto

Estados Consolidados de Flujos de Efectivo, Método Indirecto

Notas a los Estados Financieros Consolidados

M\$: Cifras expresadas en miles de pesos chilenos



Informe de los Auditores Independientes

A los Señores 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 comprenden el estado consolidado de situación financiera al 31 de diciembre de 2019 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por 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. 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 sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

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

©KPMG Auditores Consultores SpA, sociedad por acciones chilena y una firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza. Todos los derechos reservados.

Santiago
Isidora Goyenechea 3520
Piso 2, Las Condes
+56 2 2997 1000
contacto@kpmg.com



Opinión

En nuestra opinión, basada en nuestra auditoría, 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 2019 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Otros asuntos

Los estados financieros consolidados de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Subsidiarias al 31 de diciembre de 2018 y 2017, y por los años terminados en esas fechas, fueron auditados por otros auditores en cuyo informe de fecha 25 de marzo de 2019, emitieron una opinión sin modificaciones sobre los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2018 y por el año terminado en esa fecha, y una opinión con salvedad sobre los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2017 y por el año terminado en esa fecha, antes de la re-expresión de los estados financieros consolidados del año 2018 para corregir las representaciones incorrectas que se describen en la nota N°3 a los presentes estados financieros consolidados.

La opinión con salvedad emitida por los otros auditores sobre los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2017 y por el año terminado en esa fecha, se debe a que su subsidiaria, Arcomet S.A., registró en ese año costos de explotación por M\$488.602, correspondiente a obras que se ejecutaron el año 2016 y cuyos ingresos se reconocieron en dicho año. Además, se reversaron M\$53.559 por error en el cálculo de depreciación de propiedades, planta y equipos. Ambos registros representaron un efecto neto, en los resultados del año 2017 (mayor pérdida), correspondiente a ejercicios anteriores, por M\$422.888.

Como parte de nuestra auditoría de los estados financieros del año 2019, también auditamos los ajustes descritos en la nota N°3 que fueron aplicados para re-expresar los estados financieros consolidados del año 2018. En nuestra opinión, tales ajustes son apropiados y han sido aplicados correctamente. No fuimos contratados para auditar, revisar o aplicar cualquier otro procedimiento sobre los estados financieros consolidados del año 2018 de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Subsidiarias fuera de tales ajustes y, en consecuencia, no expresamos una opinión ni cualquier otro tipo de seguridad sobre los estados financieros consolidados del año 2018 tomados como un todo.

Alejandro Cerda G.

KPMG SpA.

Santiago, 24 de abril de 2020.

© KPMG Auditores Consultores SpA, sociedad por acciones chilena y una firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza. Todos los derechos reservados.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

Estados Financieros Consolidados
Al 31 de Diciembre de 2019 y 2018
e Informe de Auditores Independientes

Contenido:

Estados de Situación Financiera Consolidados
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

CAPÍTULO I
NUESTRA EMPRESA

CAPÍTULO II
CUMPLIMIENTO DE
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

CAPÍTULO III
RESPONSABILIDAD SOCIAL

CAPÍTULO IV
VENTAS

CAPÍTULO V
ESTADOS FINANCIEROS
CONSOLIDADOS

ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

CAPÍTULO I
NUESTRA EMPRESA

CAPÍTULO II
CUMPLIMIENTO DE
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

CAPÍTULO III
RESPONSABILIDAD SOCIAL

CAPÍTULO IV
VENTAS

CAPÍTULO V
ESTADOS FINANCIEROS
CONSOLIDADOS

Contenido

- Estados de situación financiera consolidados
- Estados consolidados de resultados y otros resultados integrales
- Estados de cambios en el patrimonio neto consolidados
- 1. Entidad que reporta
- 2. Políticas contables significativas
- 3. Re-expresión de estados financieros
- 4. Gestión del riesgo financiero
- 5. Efectivo y equivalente al efectivo
- 6. Otros activos no financieros
- 7. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar
- 8. Inventarios
- 9. Transacciones con partes relacionadas
- 10. Activos por impuestos, corrientes
- 11. Activos intangibles distintos de la plusvalía
- 12. Propiedades, planta y equipo
- 13. Impuestos a las ganancias e impuestos diferidos
- 14. Otros pasivos financieros, corrientes
- 15. Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes
- 16. Otras provisiones, corrientes
- 17. Pasivos provisiones por beneficios a los empleados, corrientes
- 18. Otros pasivos no financieros, corrientes
- 19. Pasivos por arrendamiento corrientes y no corrientes
- 20. Patrimonio
- 21. Ingresos de actividades ordinarias
- 22. Costos de ventas
- 23. Gastos de administración
- 24. Otros ingresos por función
- 25. Otros gastos por función
- 26. Ingresos financieros
- 27. Costos financieros
- 28. Estados financieros consolidados
- 29. Contingencias, compromisos y garantías
- 30. Hechos posteriores

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018

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

| | Nota N° | 31.12.2019 | 31.12.2018 | 01.01.2018 |
|---|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | M\$ | M\$ | M\$ |
| ACTIVOS CORRIENTES: | | | re-expresado (*) | re-expresado (*) |
| Efectivo y equivalentes al efectivo | 5 | 4.627.553 | 5.906.321 | 8.280.736 |
| Otros activos no financieros | 6 | 59.355 | 142.564 | 14.497 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar | 7 | 3.087.364 | 3.809.941 | 6.682.157 |
| Inventarios | 8 | 16.325.187 | 13.165.050 | 12.502.426 |
| Activos por impuestos, corrientes | 10 | 4.592 | 46.247 | 87.148 |
| Total activos corrientes | | 24.104.051 | 23.070.123 | 27.566.964 |
| ACTIVOS NO CORRIENTES: | | | | |
| Activos intangibles distintos de la plusvalía | 11 | 441.812 | 608.121 | 259.688 |
| Propiedades, planta y equipo | 12 | 14.946.775 | 14.994.595 | 16.370.696 |
| Activos por impuestos diferidos | 13 | 1.231.360 | 983.120 | 1.411.002 |
| Total activos no corrientes | | 16.619.947 | 16.585.836 | 18.041.386 |
| TOTAL ACTIVOS | | 40.723.998 | 39.655.959 | 45.608.350 |

(*) Ver nota 3.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS (CONTINUACIÓN)

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.

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

| | Nota N° | 31.12.2019 M\$ | 31.12.2018 M\$ | 01.01.2018 M\$ |
|---|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PASIVOS CORRIENTES: | | | re-expresado (*) | re-expresado (*) |
| Otros pasivos financieros | 14 | 3.576.158 | 1.201.582 | 5.257.542 |
| Pasivos por arrendamiento corrientes | 19 | 230.758 | - | - |
| Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar | 15 | 1.207.086 | 767.173 | 1.874.205 |
| Otras provisiones | 16 | 296.443 | 445.642 | 709.189 |
| Beneficios a los empleados | 17 | 449.568 | 435.959 | 381.777 |
| Otros pasivos no financieros | 18 | 142.609 | 115.409 | 232.313 |
| Total pasivos corrientes | | 5.902.622 | 2.965.765 | 8.455.026 |
| PASIVOS NO CORRIENTES: | | | | |
| Pasivos por arrendamiento no corrientes | 19 | 884.230 | - | - |
| Total pasivos no corrientes | | 884.230 | - | - |
| PATRIMONIO: | | | | |
| Capital pagado | 20 | 36.341.257 | 36.341.257 | 36.341.257 |
| Resultados acumulados | 20 | (2.359.398) | 388.276 | 841.266 |
| Otras reservas | 20 | (44.713) | (44.713) | (44.713) |
| Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora | 20 | 33.937.146 | 36.684.820 | 37.137.810 |
| Participaciones no controladora | 20 | - | 5.374 | 15.514 |
| Total patrimonio, neto | | 33.937.146 | 36.690.194 | 37.153.324 |
| TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO | | 40.723.998 | 39.655.959 | 45.608.350 |

(*) Ver nota 3.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS Y OTROS RESULTADOS INTEGRALES
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.
(Cifras expresadas en miles de pesos - M\$)

| | Nota N° | 31-12-2019 M\$ | 31-12-2018 M\$ |
|--|------------|--------------------|-------------------|
| Operaciones continuas | | | re-expresado (*) |
| Ingresos de actividades ordinarias | 21 | 11.237.115 | 13.675.969 |
| Costos de ventas | 22 | (7.947.813) | (8.794.872) |
| Ganancia bruta | | 3.289.302 | 4.881.097 |
| Otros ingresos (egresos) | 24 | 5.786.940 | 6.754.509 |
| Gastos de administración | 23 | (8.643.265) | (6.790.269) |
| Pérdida por deterioro de deudores comerciales y activos del contrato | 7 | (5.442) | - |
| Otros gastos, por función | 25 | (3.365.376) | (4.058.529) |
| Ingresos financieros | 26 | 105.643 | 179.727 |
| Costos financieros | 27 | (266.934) | (320.321) |
| Diferencias de cambio | | 187.368 | (661.417) |
| Resultados por unidades de reajuste | | (814) | (1.863) |
| Pérdidas antes de impuestos | | (2.912.578) | (17.066) |
| Gasto por impuestos a las ganancias | 13 | 248.200 | (446.064) |
| Pérdida procedente de actividades continuas | | (2.664.378) | (463.130) |
| Operación discontinuadas | | - | - |
| Utilidad (pérdida) de operaciones discontinuadas, neta de impuestos | | - | - |
| Otros resultados integrales | | - | - |
| TOTAL RESULTADOS INTEGRALES | | (2.664.378) | (463.130) |
| (Pérdida) ganancia atribuible a: | | | |
| (Pérdida) ganancia atribuible a la propietaria de la controladora | | (2.664.378) | (452.990) |
| (Pérdida) ganancia atribuible a la propietaria de la no controladora | | - | (10.140) |
| PÉRDIDA DEL PERIODO | | (2.664.378) | (463.130) |

(*) Ver nota 3.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.
(Cifras expresadas en miles de pesos - M\$)

| | Capital pagado | Otras reservas | Resultados acumulados | Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora | Participaciones no controladora | Total |
|--|-------------------|-------------------|--------------------------|--|------------------------------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ |
| Saldos al 01 de enero del 2019 | 36.341.257 | (44.713) | 388.276 | 36.684.820 | 5.374 | 36.690.194 |
| Pérdida del ejercicio | - | - | (2.664.378) | (2.664.378) | - | (2.664.378) |
| Otro resultado integral | - | - | - | - | - | - |
| Total Resultado integral | - | - | (2.664.378) | (2.664.378) | - | (2.664.378) |
| Otro Incremento (Decremento) en Patrimonio Neto | - | - | (83.296) | (83.296) | (5.374) | (88.670) |
| Saldos al 31 de diciembre de 2019 | 36.341.257 | (44.713) | (2.359.398) | 33.937.146 | - | 33.937.146 |
| Saldos al 01 de enero del 2018 | 36.341.257 | (44.713) | (137.007) | 36.159.537 | 15.514 | 36.175.051 |
| Re-expresión de estados financieros (*) | - | - | 978.273 | 978.273 | - | 978.273 |
| Saldos iniciales re-expresados | 36.341.257 | (44.713) | 841.266 | 37.137.810 | 15.514 | 37.153.324 |
| Pérdida del ejercicio | - | - | (452.990) | (452.990) | (10.140) | (463.130) |
| Otro resultado integral | - | - | - | - | - | - |
| Total resultado integral | - | - | (452.990) | (452.990) | (10.140) | (463.130) |
| Saldos al 31 de Diciembre de 2018 | 36.341.257 | (44.713) | 388.276 | 36.684.820 | 5.374 | 36.690.194 |

(*) Ver nota 3.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS- MÉTODO DIRECTO

TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.

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

| | 01.01.2019 31.12.2019 | 01.01.2018 31.12.2018 |
|---|--------------------------|--------------------------|
| | M\$ | M\$ |
| | | (re-expresado) (*) |
| Montos Cobrados de Clientes | 15.570.425 | 18.337.051 |
| Pagos a Proveedores | (8.302.171) | (13.495.185) |
| Remuneraciones Pagadas | (7.664.346) | (7.622.836) |
| Pagos Recibidos y Remitidos por Impuestos | (51.984) | (72.032) |
| Otros Cobros (Pagos) | 113.797 | 356.228 |
| Flujos de Efectivo por Actividades de Operación | (334.279) | (2.496.774) |
| Montos Recibidos por Intereses Clasificados como de Operación | 59.810 | 91.551 |
| Pagos por Intereses Clasificados como de Operaciones | (98.100) | (249.709) |
| Otras Entradas (Salidas) Procedentes de Otras Actividades de Operación | (100.699) | (255.209) |
| Flujos de Efectivo por Otras Actividades de Operación | (138.989) | (413.367) |
| Total Flujos de Efectivo Netos de (Utilizados en) Actividades de Operación | (473.268) | (2.910.141) |
| Montos Recibidos por Desapropiación de Propiedades, Planta y Equipo | 19.508 | 1.195.338 |
| Importes Recibidos por Intereses Clasificados como de Inversión | 55.244 | 98.491 |
| Incorporación de propiedad, planta y equipo | (448.828) | (698.427) |
| Pagos para Adquirir Activos Intangibles | (11.694) | (38.212) |
| Flujos de Efectivo Netos de (Utilizados en) Actividades de Inversión | (385.770) | 557.190 |
| Obtención de préstamos | 201.030 | - |
| Pagos de préstamos | (201.030) | - |
| Pagos de pasivos por arrendamiento | (255.542) | - |
| Flujos de Efectivo Netos de (Utilizados en) Actividades de Financiación | (255.542) | - |
| Incremento (Decremento) Neto en Efectivo y Equivalentes al Efectivo | (1.114.581) | (2.352.952) |
| Variaciones en las Tasas de Cambio sobre el Efectivo y Equivalentes al Efectivo | (164.187) | (21.463) |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo, Estado de Flujos de Efectivo, Saldo Inicial | 5.906.321 | 8.280.736 |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo, Estado de Flujos de Efectivo, Saldo Final | 4.627.553 | 5.906.321 |

(*) Ver nota 3.

1. ENTIDAD QUE REPORTA

Fábricas y Maestranzas del Ejército, la “Matriz” (en adelante FAMAE), 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 FAMAE 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, FAMAE 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 operabilidad y disponibilidad de la Fuerza.

Es así como FAMAE 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.

FAMAE 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, FAMAE tiene plena capacidad para ofrecer soluciones en diferentes ámbitos al mundo de la defensa.

FAMAE en la actualidad cuenta con 585 trabajadores contratados.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

Al 31 de diciembre de 2019 FAMAE cuenta con los siguientes principales contratos vigentes con el Ejército y Carabineros de Chile.

- Contrato de prestación de servicios de mantenimiento por Disponibilidad año 2019 entre el Ejército de Chile y FAMAE.
- Contrato de prestación de servicios de mantenimiento al material Leopard 1V de apoyo Familia M, Mowag, Marder, 1 A 3, M-108, M-109 y chasis entre el Ejército de Chile y FAMAE.
- Contrato de prestación de servicios de mantenimiento conservativo programado, recuperativo básico y asistencia técnica para 34 simuladores del CECOMBAC, entre el Ejército de Chile y FAMAE.
- Contrato de prestación de servicios de mantenimiento especial entre el Ejército de Chile y FAMAE.
- Contrato de prestación de servicios de implementación puesta en marcha y servicios de outsourcing para el Ejército de Chile de un sistema de información de gestión de apoyo a la fuerza entre el Ejército de Chile y FAMAE.
- Contrato de prestación de Servicios para la mantención y reparación de la flota de vehículos tácticos de la institución entre Carabineros de Chile y FAMAE.

Estos estados financieros consolidados incluyen a FAMAE, empresa controladora de todo el Grupo, y sus subsidiarias Arcomet S.A., Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. y Fundación de Aceros Especiales S.A., esta última no presenta movimientos y todos sus saldos están en cero.

El ente controlador es el Estado de Chile a través del Ministerio de Defensa Nacional.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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 y flujos de efectivo de FAMAE y de sus subsidiarias.

La participación de los accionistas minoritarios en el patrimonio y en los resultados de las subsidiarias consolidadas se presenta, en los rubros “Patrimonio neto; participaciones minoritarias” en el Estado Consolidado de Situación Financiera y “Ganancia atribuible a participación minoritaria” en el Estado Consolidado de Resultados Integrales.

Subsidiaria - Es la entidad sobre la que la FAMAE tiene poder para dirigir sus políticas financieras y su operación, lo que generalmente viene acompañado de una participación superior al cincuenta por ciento de los derechos de voto. A la hora de evaluar si FAMAE controla otra entidad, se considera 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 tiene las siguientes subsidiarias:

| Rut | Subsidiarias | Participación % |
|--------------|--|-----------------|
| 96.598.220-5 | Arcomet S.A. | 99,65 |
| 96.710.390-5 | Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. | 99,16 |
| 96.710.210-5 | Fundac S.A. | 99,00 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- 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:

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|----------------------|------------|------------|
| | \$ | \$ |
| Dólar estadounidense | 748,74 | 694,77 |
| Unidad de fomento | 28.309,94 | 27.565,79 |

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

Los períodos cubiertos de los estados financieros consolidados adjuntos, son los siguientes; estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2019 y de 2018, y los estados consolidados de resultados integrales por función, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo, por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2019 y 2018.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

f. Nuevos pronunciamientos contables

- i. Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros consolidados:

| Nuevas NIIF | Fecha de aplicación obligatoria |
|--|--|
| <p>NIIF 16, Arrendamientos</p> <p>NIIF 16 introduce un modelo integral para la identificación de acuerdos de arrendamiento y los tratamientos contables tanto para los arrendatarios como para los arrendadores. Cuando se haga efectiva la aplicación de NIIF 16, ésta reemplazará las actuales guías para arrendamientos incluyendo NIC 17 Arrendamientos y las interpretaciones relacionadas.</p> <p>NIIF 16 hace una distinción entre arrendamientos y contratos de servicios sobre la base de si un activo identificado es controlado por un cliente. La distinción entre arrendamiento operativo (fuera de balance) y arrendamientos financieros es removida para la contabilización de los arrendatarios, y es reemplazada por un modelo donde un activo por derecho a uso y un correspondiente pasivo tienen que ser reconocidos por los arrendatarios para todos los arrendamientos, excepto para arrendamientos de corto plazo y arrendamientos de activos de importe bajo.</p> <p>El activo por derecho a uso es inicialmente medido al costo y posteriormente medido al costo (sujeto a ciertas excepciones) menos depreciación acumulada y pérdidas por deterioro, ajustado por cualquier remediación del pasivo por arrendamiento. El pasivo por arrendamiento es inicialmente medido al valor presente de los pagos por arrendamiento que no han sido pagados a esa fecha. Posteriormente, el pasivo por arrendamiento es ajustado por los intereses y los pagos del arrendamiento, así como también de las modificaciones del arrendamiento, entre otros. Adicionalmente, la clasificación de flujos de efectivo también se verá afectada dado que bajo NIC 17 los pagos de arrendamientos operativos</p> | <p>Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.</p> |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

| | |
|---|--|
| <p>se presentan como flujos de caja operacionales; mientras que bajo el modelo de NIIF 16, los pagos de arrendamiento serán divididos entre la porción de pagos de principal e intereses los cuales serán presentados como flujos de efectivo de financiamiento y operacionales, respectivamente.</p> <p>En contraste con la contabilización para los arrendatarios, NIIF 16 mantiene sustancialmente los requerimientos contables de NIC 17 para los arrendadores, y continúa requiriendo a los arrendadores clasificar los arrendamientos ya sea como arrendamientos operativos o financieros.</p> <p>Adicionalmente, NIIF 16 requiere revelaciones más extensas.</p> | |
| <p>Nuevas Interpretaciones</p> | <p>Fecha de aplicación obligatoria</p> |
| <p>CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias</p> <p>La Interpretación establece cómo determinar una posición tributaria cuando existe incertidumbre sobre el tratamiento para el impuesto a las ganancias. CINIIF 23 exige a una entidad:</p> <p>(i) determinar si las posiciones tributarias inciertas son evaluadas de forma separada o como un conjunto;</p> <p>(ii) evaluar si es probable que la autoridad fiscal aceptará un incierto tratamiento tributario utilizado, o propuesto a ser utilizado, por una entidad en sus declaraciones de impuestos:</p> <p>a. Si lo acepta, la entidad debe determinar su posición tributaria contable de manera consistente con el tratamiento tributario utilizado o planeado a ser utilizado en su declaración de impuestos.</p> <p>b. Si no lo acepta, la entidad debe reflejar el efecto de incertidumbre en la determinación de su posición tributaria contable.</p> | <p>Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.</p> |
| <p>Enmiendas a NIIF</p> | <p>Fecha de aplicación obligatoria</p> |
| <p>Características de prepago con compensación negativa (Modificaciones a la NIIF 9)</p> | <p>Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.</p> |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

| | |
|--|--|
| <p>Modifica los requisitos existentes en la NIIF 9 con respecto a los derechos de terminación para permitir la medición a costo amortizado (o, dependiendo del modelo comercial, a valor razonable a través de otro resultado integral) incluso en el caso de pagos de compensación negativos.</p> | |
| <p>Intereses a largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (Enmiendas a la NIC 28)</p> <p>Aclara que una entidad aplica la NIIF 9 Instrumentos financieros a los intereses a largo plazo en una asociada o negocio conjunto que forme parte de la inversión neta en la asociada o negocio conjunto pero a la que no se aplica el método de la participación.</p> | <p>Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.</p> |
| <p>Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y 23)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NIIF 3 y NIIF 11 – Las modificaciones a NIIF 3 aclaran que cuando una entidad obtiene control de un negocio que es una operación conjunta, debe remedir la participación previamente mantenida en ese negocio. Las modificaciones a NIIF 11 aclaran que cuando una entidad obtiene control conjunto de un negocio que es una operación conjunta, la entidad no remide la participación previamente mantenida en ese negocio. • NIC 12 – Las modificaciones aclaran que todas las consecuencias relacionadas con el impuesto a las ganancias de dividendos (es decir, distribución de utilidades) deberán ser reconocidas en pérdidas o ganancias, independientemente de cómo se originaron los impuestos. • NIC 23 – Las modificaciones aclaran que si un préstamo específico permanece pendiente después de que el activo relacionado está listo para su uso o venta, ese préstamo se convierte en parte de los fondos que una entidad generalmente pide prestado cuando se calcula la tasa de capitalización sobre préstamos generales. | <p>Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.</p> |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

| | |
|---|--|
| <p>NIIF 10 Estados Financieros Consolidados y NIC 28 Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos – venta o aportación de activos entre un inversor y su asociada o negocio conjunto</p> <p>Las enmiendas a NIIF 10 Estados Financieros Consolidados y NIC 28 Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos (2011) abordan una inconsistencia reconocida entre los requerimientos de NIIF 10 y los de NIC 28 (2011) en el tratamiento de la venta o la aportación de activos entre un inversor y su asociada o negocio conjunto. Las enmiendas, emitidas en septiembre de 2014, establecen que cuando la transacción involucra un negocio (tanto cuando se encuentra en una subsidiaria o no) se reconoce toda la ganancia o pérdida generada. Se reconoce una ganancia o pérdida parcial cuando la transacción involucra activos que no constituyen un negocio, incluso cuando los activos se encuentran en una subsidiaria. La fecha de aplicación obligatoria de estas enmiendas está por determinar debido a que el IASB está a la espera de los resultados de su proyecto de investigación sobre la contabilización según el método de participación patrimonial. Estas enmiendas deben ser aplicadas en forma retrospectiva y se permite la adopción anticipada, lo cual debe ser revelado.</p> | <p>Por determinar.</p> |
| <p>Modificaciones a la NIC 19:</p> <p>Si se produce una modificación, reducción o liquidación de un plan, ahora es obligatorio que el costo del servicio actual y el interés neto para el período posterior a la nueva medición se determinen utilizando los supuestos utilizados para la nueva medición. Además, se han incluido enmiendas para aclarar el efecto de una modificación, reducción o liquidación de un plan en los requisitos con respecto al techo del activo.</p> | <p>Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.</p> |

La aplicación de estas normas, interpretaciones y enmiendas no han tenido un efecto significativo en los montos reportados en los estados financieros consolidados de FAMA E y sus subsidiarias, a excepción de la NIIF 16 de arrendamiento, cuyo detalle se presenta en la nota 19, El resto de las enmiendas, normas e interpretaciones podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- ii. Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no está vigente:

| Nuevas NIIF | Fecha de aplicación obligatoria |
|--|---|
| <p>Marco Conceptual (revisado)</p> <p>El IASB emitió el Marco Conceptual (revisado) en marzo de 2018. Este incorpora algunos nuevos conceptos, provee definiciones actualizadas y criterios de reconocimiento para activos y pasivos y aclara algunos conceptos importantes.</p> <p>Los cambios al Marco Conceptual pueden afectar la aplicación de NIIF cuando ninguna norma aplica a una transacción o evento particular. El Marco Conceptual revisado entra en vigencia para periodos que empiezan en o después de 1 de enero de 2020.</p> | 1 de enero de 2020 |
| <p>NIIF 17, Contratos de Seguros</p> <p>La nueva norma establece los principios para el reconocimiento, medición, presentación y revelación de los contratos de seguro y reemplaza NIIF 4 Contratos de seguro. El objetivo de la nueva norma es asegurar que la entidad proporcione información relevante que represente fielmente los derechos y obligaciones provenientes de los contratos de seguro que emite.</p> <p>NIIF 17 establece un Modelo General, el cual es modificado para los contratos de seguro con características de participación discrecional, descrito como el 'Enfoque de Honorarios Variables' ("Variable Fee Approach"). El Modelo General es simplificado si se satisfacen ciertos criterios, mediante la medición del pasivo para la cobertura remanente usando el 'Enfoque de Asignación de Prima' ("Premium Allocation Approach").</p> <p>El Modelo General usará supuestos actuales para estimar el importe, oportunidad e incertidumbre de los flujos de efectivo futuros y medirá explícitamente el costo de esa incertidumbre; tiene en cuenta las tasas de interés del mercado y el impacto de las opciones y garantías de los tenedores de seguros. La utilidad proveniente de</p> | Periodos anuales iniciados en o después del 01 de enero de 2021 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

| | |
|--|--|
| <p>la venta de pólizas de seguros es diferida en un componente pasivo separado en el día 1 y agregada en grupos de contratos de seguro; luego es reportada sistemáticamente a través de utilidad o pérdida durante el período en el cual los aseguradores proporcionan cobertura luego de hacer ajustes derivados de cambios en los supuestos relacionadas con la cobertura futura.</p> | |
| <p>Enmiendas a NIIF</p> | <p>Fecha de aplicación obligatoria</p> |
| <p>Enmiendas a la definición de Material (Modificaciones a la NIC 1 y NIC 8).</p> <p>El IASB ha emitido cambios a las NIC1, Presentación de Estados Financieros, y NIC 8, Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores, para aclarar la definición de importancia relativa y alinear estas normas con el Marco Conceptual emitido en marzo de 2018, para facilitar a las compañías hacer juicios de materialidad.</p> <p>Bajo la antigua definición las omisiones o las representaciones erróneas de los elementos son importantes si podrían, individual o colectivamente, influir en las decisiones económicas que los usuarios toman sobre la base de los estados financieros (NIC 1 Presentación de Estados Financieros).</p> <p>La nueva definición establece que la información es material si se puede esperar razonablemente que la omisión, la distorsión o el ocultamiento de la misma influyan en las decisiones que los usuarios primarios de los estados financieros de propósito general toman sobre la base de esos estados financieros, que brindan información financiera sobre una entidad de reporte específica.</p> | <p>Periodos anuales que comienza en o después del 1 de enero de 2020</p> |
| <p>Enmiendas a la definición de Negocio (Modificaciones a la NIIF 3).</p> <p>Las modificaciones aclaran la definición de negocio, con el objetivo de ayudar a las entidades a determinar si una transacción se debe contabilizar como una combinación de negocios o como la adquisición de un activo.</p> <p>(a) aclaran que, para ser considerado un negocio, un conjunto adquirido de actividades y activos debe incluir, como mínimo, un insumo y un</p> | <p>Periodos anuales que comienza en o después del 1 de enero de 2020</p> |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

| | |
|---|--|
| <p>proceso sustantivo que juntos contribuyen de forma significativa a la capacidad de elaborar productos;</p> <p>(b) eliminan la evaluación de si los participantes del mercado pueden sustituir los procesos o insumos que faltan y continuar con la producción de productos;</p> <p>(c) añaden guías y ejemplos ilustrativos para ayudar a las entidades a evaluar si se ha adquirido un proceso sustancial;</p> <p>(d) restringen las definiciones de un negocio o de productos centrándose en bienes y servicios proporcionados a los clientes y eliminan la referencia a la capacidad de reducir costos; y</p> <p>(e) añaden una prueba de concentración opcional que permite una evaluación simplificada de si un conjunto de actividades y negocios adquiridos no es un negocio. Se requiere que las empresas apliquen la definición modificada de un negocio a las adquisiciones que se realicen a partir del 1 de enero de 2020. Se permite la aplicación anticipada.</p> | |
| <p>Enmiendas a NIIF 9, NIC 39 y NIIF 7 “Reforma de las tasas de interés de referencia”</p> <p>El 26 de septiembre de 2019, el IASB emitió enmiendas a NIIF 9 Instrumentos Financieros, NIC 39 Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición y NIIF 7 Instrumentos Financieros: Información a revelar, en respuesta a la reforma que elimina gradualmente las tasas de interés de referencia, tales como de las tasas de interés de oferta interbancaria (IBORs, por su sigla en inglés). Las enmiendas proporcionan excepciones temporales de aplicación a algunos requisitos para la contabilidad de coberturas.</p> <p>Las implicaciones contables de dicha reforma serán abordadas por el IASB en dos etapas. La primera de ellas, que culminó con estas enmiendas, se centra en los efectos contables de la incertidumbre en el período previo a la reforma. La segunda etapa, se centrará en establecer las posibles consecuencias contables de reemplazar las tasas de referencia.</p> <p>Las NIIF requieren que las empresas utilicen</p> | <p>Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2020.</p> |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

| | |
|---|--|
| <p>información prospectiva para aplicar la contabilidad de cobertura. Si bien la reforma de las tasas de interés está en curso, existe incertidumbre acerca de cuándo se reemplazarán los puntos de referencia de la tasa de interés actual y con qué tipo de interés. Sin las enmiendas, dicha incertidumbre podría dar lugar a que una empresa tenga que suspender la contabilidad de coberturas debido al efecto de la reforma en su Página 19 capacidad para realizar evaluaciones prospectivas (por ejemplo, no cumplir con el requisito “altamente probable” para coberturas de flujo de efectivo).</p> | |
|---|--|

FAMAE se encuentra evaluando los impactos a los estados financieros que puedan resultar de la aplicación de estas nuevas normas. FAMAE y sus subsidiarias no planean adoptar estas normas anticipadamente.

- 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, la cual exige el método directo en la preparación del estado de flujo de efectivo.

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 con fecha 15 de Abril de 2020.

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

- **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.
- **Estados de flujos de efectivo** - Para efectos de presentación de los estados de flujos de efectivo, se clasifican en las siguientes actividades:
 - **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.
 - **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.
 - **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 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

NIIF 9 reemplaza el modelo de "pérdidas incurridas" de la NIC 39 por un modelo de "pérdida de crédito esperada". El nuevo 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.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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.

FAMAE aplica el modelo simplificado, el cual no tiene impactos relevantes en los estados financieros, en consideración a su modelo de negocio.

- 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 de situación financiera, que se clasifican como activos no corrientes.
- k. Inventarios** - Los inventarios son 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, 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. Anualmente se evalúa el deterioro de los inventarios.

- l. Intangibles distintos de la plusvalía** - Los activos intangibles distintos de la plusvalía, corresponden a softwares computacionales y se presentan al costo de adquisición.

El gasto por amortización de activos intangibles es reconocido en el estado 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 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- m. Propiedades, planta y equipo** - El rubro propiedades, planta y equipo está conformado por terrenos, edificios, maquinarias y equipos, equipos computacionales y muebles y útiles de oficina.

Las partidas de propiedades, planta y equipo 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, plantas y equipos vayan a fluir a FAMA E y el costo del elemento pueda determinarse de forma fiable. El valor del componente sustituido se da de baja contablemente. El gasto de reparaciones y mantenciones se carga en el resultado en el año que se incurre.

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 una propiedad, planta y equipo, puesto que éstas 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 equipo, son las siguientes:

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

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- 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 de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de 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, cuyo monto y momento de pago son inciertos, se registran como provisiones por el valor actual del monto más probable que se estima desembolsar para pagar la obligación.

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.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- 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 principio central de NIIF 15 es que una entidad debería 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 esos bienes o 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. FAMAE ha adoptado la terminología utilizadas en NIIF 15 para describir esos saldos de balance.
- 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.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- 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:

- Los ingresos y costos por los proyectos de construcción terminados y en curso.
- 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.
- Las pérdidas por deterioro de determinados activos.
- La realización futura de los impuestos diferidos.
- La vida útil de las propiedades, planta y equipo.
- Compromisos y contingencias.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- v. **Uso de subvenciones-** FAMAE reconoce ingresos por subvenciones del Gobierno, los cuales corresponden a ayudas que se reciben como transferencias 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:

- Mantener, asegurar y modernizar el funcionamiento de las plantas productivas de FAMAE.
- Mantener una masa crítica de técnicos y profesionales que, dada su alta especialización en fabricaciones militares, no se encuentran disponibles en el mercado laboral.
- Efectuar investigación, innovación y desarrollo destinados a acrecentar las capacidades de los sistemas de armas en el ejército.

Se reconocen como Otros Ingresos por Función cuando se reciben los recursos. Las dos transferencias del gobierno se reciben una vez al año en pesos chilenos y dólares americanos respectivamente.

- 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 FAMAE:

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

La nueva 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, aun cuando no existan cláusulas, el contrato se haya renovado por períodos equivalentes.

FAMAE deberá reconocer en la fecha de inicio del arrendamiento un derecho de uso del activo y un pasivo por arrendamiento por el mismo monto. En donde:

- Derecho de uso del activo: Irá por el modelo del costo de la NIC 16 Propiedad, planta y equipos (reconociendo la depreciación y el deterioro en resultados).

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- Pasivo por arrendamiento: Se deberá valorar los pasivos por arrendamiento 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 este, 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.

x. Impacto de NIIF 16

FAMAE y sus afiliadas han adoptado la NIIF 16 en la fecha de aplicación obligatoria, la cual resultó en cambios en las políticas contables. FAMAE ha definido aplicar como modelo de transición el modelo retroactivo modificado para el registro del activo por derecho de uso, como un monto igual al pasivo. Este registro se realiza a contar del 1 de enero de 2019 por un monto de M\$ 1.221.902.

Cada contrato de arrendamiento o contrato que dependa del uso de un activo específico por la prestación de servicios ha sido analizado a objeto de determinar si contiene o no un arrendamiento bajo NIIF 16. Como base un contrato es, o contiene, un arrendamiento si transmite el derecho a controlar el uso de un activo identificado por un período a cambio de una contraprestación.

De acuerdo a la Norma se debió evaluar el valor de un activo sobre la base del valor del activo cuando es nuevo, independiente de la antigüedad del activo que esté siendo arrendado, la Norma NIIF 16, en los Fundamentos para las Conclusiones, establece que se consideran de bajo valor los activos de hasta US\$5.000 (M\$3.744).

y. Impacto CNIIF 23- la interpretación aclara la aplicación de los criterios de reconocimiento y medición requeridos por la NIC 12 “Impuestos a las Ganancias” cuando existen incertidumbres sobre tratamientos fiscales.

La aplicación de esta interpretación no tuvo efecto en los estados financieros consolidados de FAMAE.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

3. Re-expresión de estados financieros

Al 31 de diciembre de 2019, FAMA E ha realizado una revisión de los impuestos diferidos, donde se identificó que estos no fueron calculados correctamente al 31 de diciembre 2018, produciendo desfase en los periodos de reconocimiento de los mismos. FAMA E ha efectuado una corrección en el reconocimiento de los impuestos diferidos al 31 de diciembre 2018.

Al 31 de diciembre de 2019, FAMA E reconoce la re-expresión de la subsidiaria S2T, en la cual se identificó que los ingresos por contrato SIGLE no han sido reconocidos de acuerdo al cumplimiento de su obligación de desempeño produciendo un desfase en los periodos de prestación y reconocimiento de los mismos.

Para regularizar el desfase en los ingresos de la subsidiaria, FAMA E ha efectuado una corrección en el reconocimiento de cuentas comerciales y otras cuentas por cobrar.

Producto de la re-expresión, los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2018, se han modificado de acuerdo al siguiente detalle:

3.1 Estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2018 re-expresado:

| | 31.12.2018 | Ajuste | 31.12.2018 |
|--|-------------------|----------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| ACTIVOS CORRIENTES: | | | re-expresado |
| Efectivo y equivalentes al efectivo (*) | 6.164.743 | (258.422) | 5.906.321 |
| Otros activos no financieros | 142.564 | - | 142.564 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (**) | 3.536.352 | 273.589 | 3.809.941 |
| Inventarios | 13.165.050 | - | 13.165.050 |
| Activos por impuestos, corrientes | 46.247 | - | 46.247 |
| Total activos corrientes | 23.054.956 | 15.167 | 23.070.123 |
| ACTIVOS NO CORRIENTES: | | | |
| Activos intangibles distintos de la plusvalía | 608.121 | - | 608.121 |
| Propiedades, planta y equipo | 14.994.595 | - | 14.994.595 |
| Activos por impuestos diferidos (***) | 484.310 | 498.810 | 983.120 |
| Total activos no corrientes | 16.087.026 | 498.810 | 16.585.836 |
| TOTAL ACTIVOS | 39.141.982 | 513.977 | 39.655.959 |

(*) Reclasificación de cuentas corrientes bancarias del Bienestar.

(**) Reconocimiento re-expresión S2T SIGLE.

(***) Reconocimiento impuestos diferidos.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

3.2 Estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2018 re-expresado, continuación:

| | 31.12.2018 M\$ | Ajuste M\$ | 31.12.2018 M\$ |
|---|-------------------|------------------|-------------------|
| PASIVOS CORRIENTES: | | | |
| Otros pasivos financieros | 1.201.582 | - | 1.201.582 |
| Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (*) | 1.025.595 | (258.422) | 767.173 |
| Otras provisiones | 445.642 | - | 445.642 |
| Beneficios a los empleados | 435.959 | - | 435.959 |
| Otros pasivos no financieros | 115.409 | - | 115.409 |
| Total pasivos corrientes | 3.224.187 | (258.422) | 2.965.765 |
| PATRIMONIO: | | | |
| Capital pagado | 36.341.257 | - | 36.341.257 |
| Resultados acumulados (**) | (384.123) | 772.399 | 388.276 |
| Otras reservas | (44.713) | - | (44.713) |
| Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora | 35.912.421 | - | 36.684.820 |
| Participaciones no controladora | 5.374 | - | 5.374 |
| Total patrimonio, neto | 35.917.795 | 772.399 | 36.690.194 |
| TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO | 39.141.982 | 513.977 | 39.655.959 |

(*) Reclasificación de cuentas corrientes bancarias del Bienestar.

(**) Reconocimiento impuestos diferidos y movimiento inversión subsidiaria.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

3.3 Estado de situación financiera al 01 de enero 2018 re-expresado:

| | 01.01.2018 | Ajuste | 01.01.2018 |
|--|-------------------|----------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| ACTIVOS CORRIENTES: | | | |
| Efectivo y equivalentes al efectivo (*) | 8.556.384 | (275.648) | 8.280.736 |
| Otros activos no financieros | 14.497 | - | 14.497 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar (**) | 6.414.512 | 267.645 | 6.682.157 |
| Inventarios | 12.502.426 | - | 12.502.426 |
| Activos por impuestos, corrientes | 87.148 | - | 87.148 |
| Total activos corrientes | 27.574.967 | (8.003) | 27.566.964 |
| ACTIVOS NO CORRIENTES: | | | |
| Activos intangibles distintos de la plusvalía | 259.688 | - | 259.688 |
| Propiedades, planta y equipo | 16.370.696 | - | 16.370.696 |
| Activos por impuestos diferidos (***) | 700.374 | 710.628 | 1.411.002 |
| Total activos no corrientes | 17.330.758 | 710.628 | 18.041.386 |
| TOTAL ACTIVOS | 44.905.725 | 702.625 | 45.608.350 |

(*) Reclasificación cuentas bancos de Bienestar.

(**) Reconocimiento re-expresión S2T SIGLE.

(***) Reconocimiento impuestos diferidos.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

3.4 Estado de situación financiera al 01 de enero 2018 re-expresado, continuación:

| | 01.01.2018 | Ajuste | 01.01.2018 |
|---|-------------------|------------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| PASIVOS CORRIENTES: | | | |
| Otros pasivos financieros | 5.257.542 | - | 5.257.542 |
| Pasivos por arrendamiento corrientes | - | - | - |
| Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar (*) | 2.149.853 | (275.648) | 1.874.205 |
| Otras provisiones | 709.189 | - | 709.189 |
| Beneficios a los empleados | 381.777 | - | 381.777 |
| Otros pasivos no financieros | 232.313 | - | 232.313 |
| Total pasivos corrientes | 8.730.674 | (275.648) | 8.455.026 |
| PASIVOS NO CORRIENTES: | | | |
| Pasivos por arrendamiento no corrientes | - | - | - |
| Total pasivos no corrientes | - | - | - |
| PATRIMONIO: | | | |
| Capital pagado | 36.341.257 | - | 36.341.257 |
| Resultados acumulados (**) | (137.007) | 978.273 | 841.266 |
| Otras reservas | (44.713) | - | (44.713) |
| Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora | 36.159.537 | - | 37.137.810 |
| Participaciones no controladora | 15.514 | - | 15.514 |
| Total patrimonio, neto | 36.175.051 | 978.273 | 37.153.324 |
| TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO | 44.905.725 | 702.625 | 45.608.350 |

(*) Reclasificación de cuentas corrientes bancarias del Bienestar.

(**) Reconocimiento impuestos diferidos.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

3.5 Estado de resultados integrales por función al 31 de diciembre de 2018, re-expresado:

| | 31-12-2018 M\$ | Ajuste | 31-12-2018 M\$ |
|--|-------------------|------------------|-------------------|
| Operaciones continuas | | | re-expresado |
| Ingresos de actividades ordinarias (*) | 13.670.025 | 5.944 | 13.675.969 |
| Costos de ventas | (8.794.872) | - | (8.794.872) |
| Ganancia bruta | 4.875.153 | - | 4.881.097 |
| Otros ingresos (egresos) | 6.754.509 | - | 6.754.509 |
| Gastos de administración | (6.790.269) | - | (6.790.269) |
| Perdida por deterioro de deudores comerciales y activos del contrato | - | - | - |
| Otros gastos, por función | (4.058.529) | - | (4.058.529) |
| Ingresos financieros | 179.727 | - | 179.727 |
| Costos financieros | (320.321) | - | (320.321) |
| Diferencias de cambio | (661.417) | - | (661.417) |
| Resultados por unidades de reajuste | (1.863) | - | (1.863) |
| Perdidas antes de impuestos | (23.010) | 5.944 | (17.066) |
| Gasto por impuestos a las ganancias (**) | (234.246) | (211.818) | (446.064) |
| Pérdida procedente de actividades continuas | (257.256) | (211.818) | (463.130) |
| Operación discontinuadas | - | - | - |
| Utilidad (perdida) de operaciones discontinuadas, neta de impuestos | - | - | - |
| Otros resultados integrales | - | - | - |
| TOTAL RESULTADOS INTEGRALES | (257.256) | - | (463.130) |
| (Pérdida) ganancia atribuible a: | | | |
| (Pérdida) ganancia atribuible a la propietaria de la controladora | (247.116) | - | (452.990) |
| (Pérdida) ganancia atribuible a la propietaria de la no controladora | (10.140) | - | (10.140) |
| PÉRDIDA DEL PERIODO | (257.256) | (205.874) | (463.130) |

(*) Reconocimiento re-expresión de la subsidiaria S2T.

(**) Reconocimiento de impuestos diferidos.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

3.6 Estado de flujo de efectivo al 31 de diciembre de 2018 re-expresado:

Hasta el 31 de diciembre de 2018, FAMAE presentaba su estado de flujos de efectivo de acuerdo con la utilización del método indirecto, a partir de los estados financieros preparados durante el periodo 2019, se ha modificado esta presentación por la utilización de método directo, por lo cual el flujo presentado al 31 de diciembre 2018, ha sido modificado de acuerdo a los movimientos efectivos realizados por FAMAE durante ese periodo y no por las variaciones de los rubros de los estados financieros consolidados.

| | 31-12-2018 | Ajustes | 31-12-2018 |
|--|------------------|------------------|------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| Flujo de efectivo neto procedente de (utilizado en) actividades de la operación | (1.246.335) | (1.663.806) | (2.910.141) |
| Flujos de efectivo neto procedentes de (utilizados en) actividades de inversión | 32.494 | 524.695 | 557.189 |
| Flujos de efectivo neto procedentes de (utilizados en) actividades de financiación | (1.177.800) | 1.177.800 | - |
| (Disminución) aumento neto de efectivo y equivalente al efectivo | (2.391.641) | 38.689 | (2.352.952) |
| Variaciones en las tasas de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo | - | (21.463) | (21.463) |
| Efectivo y equivalente al efectivo al inicio del año | 8.556.384 | (275.648) | 8.280.736 |
| Efectivo y equivalente al efectivo al final del año | 6.164.743 | (258.422) | 5.906.321 |

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

4. GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO

A continuación, se presenta el detalle de la forma en que FAMAE 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 FAMAE 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 FAMAE 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.
- ii. **Riesgo de liquidez-** Este riesgo se generaría en la medida que FAMAE 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. FAMAE 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.

| Activos | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|---|-------------------|-------------------|
| | Corrientes M\$ | Corrientes M\$ |
| Efectivo y equivalente al efectivo | 4.627.553 | 5.906.321 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar | 3.087.364 | 3.809.941 |
| Totales | 7.714.917 | 9.716.262 |

| Pasivos | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|---|-------------------|-------------------|
| | Corrientes M\$ | Corrientes M\$ |
| Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar | 1.207.086 | 767.173 |
| Totales | 1.207.086 | 767.173 |
| Posición neta | 6.507.831 | 8.949.089 |

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- iii. **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.
- iv. **Otros riesgos operacionales -** La totalidad de las obras en construcción, se encuentran adecuadamente cubiertos de los riesgos operativos por pólizas de seguros. El desarrollo de los negocios de FAMAE y sus subsidiarias involucran una constante planificación por la naturaleza de la actividad.
- v. **Gestión del riesgo del capital-** El objetivo de FAMAE 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. FAMAE y sus subsidiarias manejan la estructura de capital de tal forma que su endeudamiento no ponga en riesgo la capacidad de pagar sus obligaciones.

5. EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO

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

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 | 01.01.2018 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| | | Re-expresado | Re-expresado |
| Efectivo en caja | 17.754 | 1.205 | 4.122 |
| SalDOS en bancos | 1.100.097 | 3.149.433 | 2.741.172 |
| Fondos mutuos (a) | 1.995.230 | 690.381 | 1.052.577 |
| Depósitos a plazo (b) | 1.514.472 | 2.065.302 | 4.482.865 |
| Totales | 4.627.553 | 5.906.321 | 8.280.736 |

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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

| Tipo | Institución | Cuota | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|------------------|
| 31 de diciembre 2019 | | \$ | N° | M\$ |
| Serie Clásica | BCI Inversiones | 40.633,16 | 8.401,15 | 341.365 |
| Serie Conservador | BCI Inversiones | 817.404,10 | 1.075,15 | 878.828 |
| Serie A Ahorro Dinámico | BCI Inversiones | 445.574,35 | 1.739,41 | 775.037 |
| Totales | | | | 1.995.230 |
| 31 de diciembre 2018 | | | | |
| Serie Clásica | BCI Inversiones | 40.099,50 | 17.216,70 | 690.381 |
| Totales | | | | 690.381 |
| 01 de enero 2018 | | | | |
| Serie Clásica | BCI Inversiones | 39.633,25 | 26.557,93 | 1.052.577 |
| Totales | | | | 1.052.577 |

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

31 de diciembre de 2019:

| Banco | Moneda | Tasa Interés | Vencimiento | Capital | Intereses Ganados | Total |
|--------------|--------|--------------|-------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | | M\$ | M\$ | M\$ |
| BCI | USD | 2,10% | 08-01-2020 | 224.622 | 170 | 224.792 |
| BCI | USD | 2,80% | 21-01-2020 | 748.740 | 152 | 749.264 |
| BCI | CLP | 0,19% | 12-01-2020 | 300.000 | 524 | 300.152 |
| BCI | CLP | 0,15% | 31-12-2019 | 120.000 | 132 | 120.132 |
| BCI | CLP | 0,15% | 31-12-2019 | 120.000 | 132 | 120.132 |
| Total | | | | 1.513.362 | 1.110 | 1.514.472 |

31 de diciembre de 2018:

| Banco | Moneda | Tasa Interés | Vencimiento | Capital | Intereses Ganados | Total |
|---------------|--------|--------------|-------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | | M\$ | M\$ | M\$ |
| Estado | USD | 3,20% | 21-01-2019 | 452.601 | 1.197 | 453.798 |
| Estado | USD | 3,30% | 08-01-2019 | 416.862 | 841 | 417.703 |
| Internacional | CLP | 0,17% | 21-01-2019 | 237.367 | 350 | 237.717 |
| Internacional | CLP | 0,26% | 27-03-2019 | 500.000 | 3.943 | 503.943 |
| Internacional | CLP | 0,26% | 06-03-2019 | 449.467 | 2.674 | 452.141 |
| Total | | | | 2.056.297 | 9.005 | 2.065.302 |

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

01 de enero de 2018:

| Banco | Moneda | Tasa Interés | Vencimiento | Capital | Intereses Ganados | |
|--------------|--------|--------------|-------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | | M\$ | M\$ | M\$ |
| Estado | USD | 1,52% | 08-01-2018 | 676.225 | 600 | 676.825 |
| BCI | USD | 2,45% | 15-01-2018 | 922.125 | 1.694 | 923.819 |
| BCI | USD | 2,50,% | 22-01-2018 | 983.600 | 2.322 | 985.922 |
| BCI | USD | 2,50% | 31-01-2018 | 983.600 | 2.391 | 985.991 |
| Estado | USD | 1,62% | 30-01-2018 | 399.588 | 593 | 400.181 |
| BCI | CLP | 2,50% | 31-12-2017 | 501.000 | 9.127 | 510.127 |
| Total | | | | 4.466.138 | 16.727 | 4.482.865 |

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

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

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 | 01.01.2018 |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| Peso chileno (CLP) | 3.421.276 | 3.564.419 | 3.928.503 |
| Dólar estadounidense (USD) | 1.206.277 | 2.341.902 | 4.352.233 |
| Totales | 4.627.553 | 5.906.321 | 8.280.736 |

6. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS

El detalle de otros activos no financieros es el siguiente:

| | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| | M\$ | M\$ |
| IVA Crédito Fiscal | 1.716 | 3.835 |
| Operaciones pendientes | 40.904 | 33.885 |
| Cheques y boletas de garantía | 14.782 | 12.894 |
| Préstamos al personal | 1.953 | - |
| Documentos cobranza judicial | - | 68.919 |
| Varios | - | 23.031 |
| Totales | 59.355 | 142.564 |

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

7. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

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

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 | 01.01.2018 |
|---|------------------|------------------|------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| Valor bruto: | | | |
| Clientes | 1.991.268 | 2.132.801 | 6.998.624 |
| Proporción Avance de Contrato | 13.206.838 | 11.248.245 | - |
| Anticipos de Clientes | (12.218.806) | (9.674.936) | (612.720) |
| Documentos por cobrar | 9.230 | 3.856 | 6.063 |
| Otras cuentas por cobrar | 131.276 | 137.859 | 328.074 |
| Total Bruto | 3.119.806 | 3.847.825 | 6.720.041 |
| Estimación deterioro deudores comerciales y otras cuentas por cobrar | (32.442) | (37.884) | (37.884) |
| Total Neto | 3.087.364 | 3.809.941 | 6.682.157 |

- (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.

FAMAE utilizó un modelo simplificado de pérdidas esperadas.

Este deterioro se encuentra deducido de los deudores comerciales para cubrir contingencias en la recuperación de dichos activos. El criterio adoptado, para el cálculo de dicho deterioro considera como base de cálculo la antigüedad de los saldos, según las directrices entregadas por la Administración.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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

| 2019 | Importe en libros bruto M\$ | % Promedio Incumplimiento | Pérdidas crediticias esperadas M\$ |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Sin Mora | 281.794 | 0,000% | - |
| 1-30 días en mora | 1.144.077 | 1,323% | 15.140 |
| 31 a 60 días en mora | 2.809 | 1,958% | 55 |
| 61 a 90 días en mora | 16.864 | 1,850% | 312 |
| Más de 90 días en mora | 359.780 | 2,067% | 7.436 |
| Deudores provisionados 100% | 185.944 | - | 9.499 |
| TOTAL | 1.991.268 | | 32.442 |

| 2018 | Importe en libros bruto M\$ | % Promedio Incumplimiento | Pérdidas crediticias esperadas M\$ |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Sin Mora | 514.549 | 0,000% | - |
| 1-30 días en mora | 21.929 | 0,866% | 190 |
| 31 a 60 días en mora | 272.403 | 1,268% | 3.454 |
| 61 a 90 días en mora | 70.435 | 0,490% | 345 |
| Más de 90 días en mora | 1.243.986 | 1,961% | 24.396 |
| Deudores provisionados 100% | 9.499 | - | 9.499 |
| TOTAL | 2.132.801 | | 37.884 |

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

| | 31.12.2019 M\$ | 31.12.2018 M\$ |
|--|-------------------|-------------------|
| Saldo inicial al 01 de enero | 37.884 | 37.884 |
| Pérdida (reverso) reconocida por deterioro | (5.442) | - |
| Castigo (aplica provisión) | - | - |
| Saldo final al 31 de diciembre | 32.442 | 37.884 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

8. INVENTARIOS

El detalle de los inventarios es el siguiente:

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ |
| Existencias | 12.266.645 | 7.730.525 |
| Productos en proceso de producción | 31.404 | 83.427 |
| Servicios en proceso de producción | 1.018.458 | 2.023.349 |
| Proyectos | 1.219.363 | 1.067.688 |
| Productos terminados | 1.789.317 | 1.558.821 |
| Mercaderías en tránsito | - | 701.240 |
| Totales | 16.325.187 | 13.165.050 |

Durante los períodos cubiertos por los presentes estados financieros consolidados, el método de determinación del costo es el precio promedio ponderado.

No existen inventarios en garantía de cumplimiento de obligación o deuda.

Se reconoce una provisión de obsolescencia por M\$ 783.636 (en 2019) y M\$ 1.302.043 (en 2018).

9. TRANSACCIONES CON PARTES RELACIONADAS

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

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|--|----------------|----------------|
| | M\$ | M\$ |
| Famae - Matriz | 498.696 | 469.349 |
| Arcomet S.A. | 106.301 | 90.442 |
| Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. | 142.432 | 105.077 |
| Totales | 747.429 | 664.868 |

Detalle dietas al Directorio de subsidiarias:

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|--|---------------|---------------|
| | M\$ | M\$ |
| Arcomet S.A. | 22.059 | 26.684 |
| Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. | 15.241 | 19.531 |
| Totales | 37.300 | 46.215 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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

Directorio y Administración Superior de FAMAE

| Directorio | Cargo |
|--------------------------------------|------------|
| Sr. Alfonso Vargas Lyng | Director |
| GDD. José Riquelme Muñoz | Presidente |
| GDB. Eduardo Estrada Romero | Director |
| GDB. Cristóbal de la Cerda Rodríguez | Director |
| CRL. Edward Slater Escanilla | Director |
| GDB. Patrice Van de Maele Silva | Director |
| GDB. Jorge Kunstmann Casas | Director |
| Sr. Óscar Jara León | Fiscal |
| Sr. Alfredo Duhalde Stuckrath | Secretario |

| Administración superior | Cargo |
|--------------------------------|-------------------|
| GDB Eduardo Estrada Romero | Director |
| CRL Luis Espinoza Villalobos | Subdirector |
| Sr. Óscar Jara León | Fiscal |
| Srta. Liliana Díaz Cabello | Jefe de Auditoría |
| Sr. Alfredo Duhalde Stuckrath | Gerente |
| Sr. Richard Barrera D. | Gerente |
| Sr. Carlos Flores Leiva | Gerente |
| Sr. Alberto Basauri Gordon | Gerente |
| Sr. Carlos Villalobos Vera | Gerente |
| Sr. Luis Uribe Villanueva | Gerente |
| TCL. Pablo Muñoz Romero | Gerente |
| TCL. Nelson Rojas Tapia | Gerente |
| TCL. Rodrigo Cartes Gutiérrez. | Gerente |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

Directorio y Administración Superior de Arcomet S.A.

| Directorio | Cargo |
|-------------------------|------------|
| Rodrigo Caro de Kartzow | Presidente |
| Manuel Ugalde Preuss | Director |
| Enrique Quiñones Floras | Director |
| Claudia Díaz Jaque | Director |

| Administración superior | Cargo |
|---------------------------------|---------|
| Eduardo Alfredo Weisser Matzner | Gerente |

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

| Directorio | Cargo |
|---------------------|------------|
| Catalina Cabello R. | Presidente |
| Maurice Vera A. | Director |
| Luis Uribe V. | Director |
| Gonzalo Canaves S. | Director |

| Administración superior | Cargo |
|----------------------------------|---------|
| Sergio Álvarez Gambero | Gerente |
| Osvaldo Courbis Grez | Gerente |
| Hugo Hechenleitner Hechenleitner | Gerente |

10. **ACTIVOS POR IMPUESTOS, CORRIENTES**

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

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|---|--------------|---------------|
| | M\$ | M\$ |
| Crédito por capacitación | 51.881 | 43.549 |
| Pagos provisionales mensuales | 11.419 | 2.698 |
| Provisión de impuestos de renta | (58.708) | - |
| Total activos por impuestos corrientes | 4.592 | 46.247 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

11. ACTIVOS INTANGIBLES DISTINTOS DE LA PLUSVALÍA

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

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|------------------------|----------------|----------------|
| | M\$ | M\$ |
| Monto bruto | 1.281.463 | 1.269.769 |
| Amortización acumulada | (839.651) | (661.648) |
| Total | 441.812 | 608.121 |

El detalle de movimientos de activos intangibles es el siguiente:

| Descripción | Software M\$ |
|---|-----------------|
| Saldo Inicial al 01 de enero de 2019 | 608.121 |
| Adiciones | 11.694 |
| Amortización | (178.003) |
| Total de movimientos | (166.309) |
| Saldo final al 31 de Diciembre de 2019 | 441.812 |

| Descripción | Software M\$ |
|---|-----------------|
| Saldo Inicial al 01 de enero de 2018 | 259.688 |
| Adiciones | 501.074 |
| Bajas - Reclasificaciones | 173 |
| Amortización | (152.814) |
| Total de movimientos | 348.433 |
| Saldo Final al 31 de diciembre de 2018 | 608.121 |

Los activos son amortizados mensualmente en base a su vida útil estimada. La amortización de estos activos es cargada en la cuenta de gastos de administración.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

12. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

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

| | Valor bruto | Depreciación acumulada | Valor neto |
|--|-------------------|------------------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| 2019 | | | |
| Terrenos | 1.928.046 | - | 1.928.046 |
| Construcciones | 9.143.478 | (2.163.044) | 6.980.434 |
| Maquinarias y equipos | 7.299.288 | (3.222.587) | 4.076.701 |
| Muebles y útiles | 2.996.938 | (2.235.684) | 761.254 |
| Vehículos | 851.941 | (621.664) | 230.277 |
| Activos por derecho de uso | 1.221.903 | (251.840) | 970.063 |
| Otros activos | 112.465 | (112.465) | - |
| Saldos al 31 de diciembre de 2019 | 23.554.059 | (8.607.284) | 14.946.775 |
| 2018 | | | |
| Terrenos | 1.928.046 | - | 1.928.046 |
| Construcciones | 9.510.100 | (1.868.492) | 7.641.608 |
| Maquinarias y equipos | 8.693.115 | (3.896.507) | 4.796.608 |
| Muebles y útiles | 926.334 | (699.829) | 226.505 |
| Vehículos | 900.413 | (498.585) | 401.828 |
| Otros activos | 112.465 | (112.465) | - |
| Saldos al 31 de diciembre de 2018 | 22.070.473 | (7.075.878) | 14.994.595 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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

| | Terrenos | Construcciones | Maquinarias y equipos | Muebles y útiles | Vehículos | Activos por derecho de uso | Otros activos | Total |
|----------------------------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ |
| Saldos al 01.01.2019 | 1.928.046 | 7.641.608 | 4.796.608 | 226.505 | 401.828 | - | - | 14.994.595 |
| Adiciones | - | (4.577) | 149.669 | 321.329 | - | 1.221.902 | - | 1.688.323 |
| Bajas | - | (1.157) | (9.438) | (90.675) | (11.748) | - | - | (113.018) |
| Gastos de depreciación | - | (297.984) | (1.088.331) | (182.710) | (95.231) | (248.951) | - | (1.913.207) |
| Otros incrementos (decrementos) | - | (357.456) | 770.275 | 23.373 | 5.795 | (2.890) | - | 439.097 |
| Provisión deterioro | - | - | (78.650) | - | (70.365) | - | - | (149.015) |
| Total movimientos | - | (661.174) | (256.475) | 71.317 | (171.549) | 970.061 | - | (47.820) |
| Saldos neto al 31.12.2019 | 1.928.046 | 6.980.434 | 4.540.133 | 297.822 | 230.279 | 970.061 | - | 14.946.775 |
| Saldos al 01.01.2018 | 2.309.967 | 7.839.040 | 4.947.066 | 317.485 | 506.257 | - | 450.881 | 16.370.696 |
| Adiciones | - | 140.124 | 493.365 | 24.920 | - | - | - | 658.409 |
| Bajas | - | - | - | - | (7.457) | - | (450.844) | (458.301) |
| Gastos de depreciación | - | (337.556) | (643.823) | (115.900) | (96.972) | - | (37) | (1.194.288) |
| Otros incrementos (decrementos) | (381.921) | - | - | - | - | - | - | (381.921) |
| Total de movimientos | (381.921) | (197.432) | (150.458) | (90.980) | (104.429) | - | (450.881) | (1.376.101) |
| Saldos neto al 31.12.2018 | 1.928.046 | 7.641.608 | 4.796.608 | 226.505 | 401.828 | - | - | 14.994.595 |

No existen restricciones a la titularidad de los bienes de propiedad, planta y equipo de FAMAE.

Al 31 de diciembre de 2019 no existen obras en curso vigentes. No existen montos comprometidos de adquisición de bienes de propiedad, planta y equipos.

El deterioro reconocido en resultados al 31 de diciembre de 2019 es de M\$ 62.127.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

13. IMPUESTOS A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS

a. Impuestos a las ganancias

FAMAE no determinó provisión de impuestos a las ganancias por presentar pérdidas tributarias por M\$ 12.672.885, No se registró impuestos diferidos por dichas pérdidas por no existir un plan de reverso de estas en el corto ni mediano plazo.

La subsidiaria Arcomet S.A. no determinó provisión de impuestos a las ganancias por presentar pérdidas tributarias por M\$ 958.338, No se registró impuestos diferidos por dichas pérdidas por no existir un plan de reverso de estas en el corto ni mediano plazo.

La subsidiaria Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. no determinó provisión de impuestos a las ganancias por pérdidas tributarias por M\$ 91.150, No se registró impuestos diferidos por dichas pérdidas por no existir un plan de reverso de estas en el corto ni mediano plazo.

b. Impuestos diferidos

El detalle de activos y pasivos por impuestos diferidos presenta los siguientes saldos:

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 | 01.01.2018 |
|---------------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| | | Re-expresado | Re-expresado |
| Provisión cierre obsolescencia | 195.909 | 125.832 | 379.215 |
| Estimación deudores incobrables | 5.772 | 5.772 | 5.772 |
| Propiedades plantas y equipos | 521.284 | 597.899 | 668.424 |
| Activos por derecho de uso | 36.448 | - | - |
| Provisión beneficio a los empleados | 106.565 | 102.527 | 97.707 |
| Provisión proporción avance contrato | 283.948 | 130.315 | 250.831 |
| Provisión de deterioro PPE | 37.254 | - | - |
| otros activos por impuestos diferidos | 44.180 | 20.775 | 9.053 |
| Totales | 1.231.360 | 983.120 | 1.411.002 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

c. Efecto en resultados

El abono (cargo) a resultados por impuestos a las ganancias del período es el siguiente:

| | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
|---------------------|----------------|------------------|
| | M\$ | M\$ |
| Impuestos diferidos | 248.200 | (446.064) |
| Totales | 248.200 | (446.064) |

d. Conciliación de la tasa impositiva efectiva

| | 31.12.2019 | | 31.12.2018 | |
|--|------------|-------------|------------|-----------|
| | Tasa | M\$ | Tasa | M\$ |
| Pérdida del ejercicio | | (2.664.378) | | (463.130) |
| Ingreso por impuesto a la ganancia | | - | | - |
| Pérdida excluido el impuesto a las ganancias | | (2.664.378) | | (463.130) |
| Impuesto a las ganancias aplicando la tasa impositiva local de la Compañía | 25% | 666.095 | 25% | 115.783 |
| Cambio en diferencias temporales no reconocidas | 25% | (666.095) | 25% | (115.783) |
| Impuesto a la renta de operaciones continuas | | - | | - |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

14. OTROS PASIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES

Los préstamos y obligaciones corrientes que devengan intereses, son valorizados al costo amortizado y el detalle es el siguiente:

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|-------------------|------------------|------------------|
| | M\$ | M\$ |
| Cartas de crédito | 3.576.158 | 1.201.582 |
| Totales | 3.576.158 | 1.201.582 |

El detalle de cartas de crédito es el siguiente:

31 de Diciembre de 2019

| Banco | Carta de crédito | Tasa Interés | Fecha Inicial | Fecha Vencimiento | Capital | Intereses devengados | Total deuda |
|-------|------------------|--------------|---------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | M\$ | M\$ | M\$ |
| BCI | 9000664689 | 3,95% | 18-12-2019 | 17-02-2020 | 1.056.416 | 6.492 | 1.062.908 |
| BCI | 9000669591 | 3,83% | 18-11-2019 | 17-01-2020 | 125.660 | 714 | 126.374 |
| BCI | 9000669584 | 3,83% | 18-11-2019 | 17-01-2020 | 291.735 | 1.657 | 293.392 |
| BCI | 9000669590 | 3,83% | 18-11-2019 | 17-01-2020 | 176.545 | 1.003 | 177.548 |
| BCI | 9000671364 | 3,87% | 12-11-2019 | 11-01-2020 | 79.409 | 478 | 79.887 |
| BCI | 9000671468 | 3,87% | 14-11-2019 | 13-01-2020 | 421.171 | 2.515 | 423.686 |
| BCI | 9000671051 | 3,61% | 05-11-2019 | 04-01-2020 | 136.005 | 747 | 136.752 |
| BCI | 9000671053 | 3,61% | 05-11-2019 | 04-01-2020 | 100.817 | 552 | 101.369 |
| BCI | 9000666299 | 3,83% | 01-12-2019 | 30-01-2020 | 232.014 | 1.329 | 233.343 |
| BCI | 9000677006 | 3,95% | 24-12-2019 | 22-02-2020 | 93.135 | 596 | 93.731 |
| BCI | 9000677000 | 3,95% | 24-12-2019 | 22-02-2020 | 88.336 | 565 | 88.901 |
| BCI | 9000677070 | 3,95% | 27-12-2019 | 25-02-2020 | 55.569 | 357 | 55.926 |
| BCI | 9000677007 | 3,95% | 24-12-2019 | 22-02-2020 | 55.293 | 354 | 55.647 |
| BCI | 9000677637 | 3,93% | 12-11-2019 | 13-01-2020 | 120.845 | 827 | 121.672 |
| BCI | 9000678013 | 3,84% | 21-11-2019 | 20-01-2020 | 37.362 | 255 | 37.617 |
| BCI | 9000678016 | 3,84% | 21-11-2019 | 20-01-2020 | 30.667 | 210 | 30.877 |
| BCI | 9000678343 | 3,91% | 29-11-2019 | 28-01-2020 | 16.770 | 121 | 16.891 |
| BCI | 9000678407 | 3,84% | 29-11-2019 | 28-01-2020 | 16.771 | 119 | 16.890 |
| BCI | 9000679348 | 3,85% | 24-12-2019 | 24-02-2020 | 148.587 | 998 | 149.585 |
| BCI | 9000679311 | 3,85% | 24-12-2019 | 24-02-2020 | 154.567 | 1.039 | 155.606 |
| BCI | 9000679052 | 3,84% | 17-12-2019 | 17-02-2020 | 58.986 | 400 | 59.386 |
| BCI | 9000679051 | 3,84% | 17-12-2019 | 17-02-2020 | 57.779 | 391 | 58.170 |
| | | | | | 3.554.439 | 21.719 | 3.576.158 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

31 de Diciembre de 2018

| Banco | Carta de crédito | Tasa Interés | Fecha Inicial | Fecha Vencimiento | Capital | Intereses devengados | Total deuda |
|-------|------------------|--------------|---------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | M\$ | M\$ | M\$ |
| BCI | 9000664689 | 5,06% | 24-12-2018 | 22-02-2019 | 984.466 | 1.092 | 985.558 |
| BCI | 9000666299 | 5,24% | 06-12-2018 | 04-02-2019 | 215.237 | 787 | 216.024 |
| | | | | | 1.199.703 | 1.879 | 1.201.582 |

15. CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES

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

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 | 01.01.2018 |
|--------------------------|------------------|----------------|------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| Proveedores | 291.710 | 118.379 | 1.499.155 |
| Proveedores por facturar | 225.198 | 127.620 | - |
| Proveedores Extranjeros | 565.511 | 486.890 | - |
| Cuentas por pagar | 124.667 | 34.284 | 375.050 |
| Total | 1.207.086 | 767.173 | 1.874.205 |

16. OTRAS PROVISIONES, CORRIENTES

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

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| | M\$ | M\$ |
| Provisión de garantía (a) | 11.577 | 83.444 |
| Provisión de cierre (b) | 161.874 | 314.425 |
| Provisión obra en ejecución | 119.878 | 47.773 |
| Otras Provisiones | 3.114 | - |
| Totales | 296.443 | 445.642 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

- 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%.
- b. Corresponden a provisiones de cierre de la matriz FAMAE, por facturas de proveedores.

17. BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS, CORRIENTES

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

| | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
|-------------------------|----------------|----------------|
| | M\$ | M\$ |
| Provisión de vacaciones | 449.568 | 435.959 |
| Totales | 449.568 | 435.959 |

18. OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES

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

| | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| | M\$ | M\$ |
| Iva debito fiscal | 3.281 | 2.370 |
| Impuesto único a los trabajadores | 10.320 | 5.322 |
| Impuesto de 2º categoría | 1.800 | 300 |
| Otros | 127.208 | 107.417 |
| Totales | 142.609 | 115.409 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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 Propiedad, Planta y Equipo (Nota N° 11) y al 31 de diciembre de 2019 tiene un monto de M\$ 970.061. El siguiente es el detalle de los saldos relacionados con arrendamientos.

| | Corrientes | | | | No Corrientes |
|--|--------------|--------------|----------------|------------------|----------------|
| | 1 mes | 2 a 3 meses | 4 a 12 meses | Total corrientes | a 4 años |
| | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ |
| Arrendamientos complejo químico | - | - | 123.649 | 123.649 | 533.820 |
| Arrendamientos galpón mantenimiento | 3.676 | 7.385 | 33.788 | 44.849 | 141.612 |
| Arrendamientos planta pólvora | - | - | 61.600 | 61.600 | 197.057 |
| Arriendo casa ejercito | - | 660 | - | 660 | 11.741 |
| Pasivos por arrendamiento total | 3.676 | 8.045 | 219.037 | 230.758 | 884.230 |

| | 31.12.2019 M\$ |
|--|-------------------|
| Gastos por intereses (incluidos en Costo financiero) | (12.180) |
| Gastos relacionados con el arrendamiento incluidos en gastos de administración | (15.575) |
| Gastos relacionados con el arrendamiento incluidos en costo de ventas | (227.787) |
| Desembolso total de efectivo por arrendamiento en el año 2019 | (255.542) |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

20. PATRIMONIO

El patrimonio lo componen los siguientes conceptos:

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 | 01.01.2018 |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| Capital pagado | 36.341.257 | 36.341.257 | 36.341.257 |
| Pérdida acumulada | 3.320.613 | 3.850.517 | 4.449.764 |
| Resultado del ejercicio | (2.664.378) | (463.130) | (609.387) |
| Ajuste primera aplicación IFRS | (3.015.633) | (2.999.111) | (2.999.111) |
| Resultados acumulados | (2.359.398) | 388.276 | 841.266 |
| Otras reservas | (44.713) | (44.713) | (44.713) |
| Participaciones no controladoras | - | 5.374 | 15.514 |
| Totales | 33.937.146 | 36.690.194 | 37.153.324 |

(i) Resultados acumulados

El movimiento de la cuenta resultados acumulados es el siguiente:

| | 31.12.2019 | 31.12.2018 | 01.01.2018 |
|------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| | M\$ | M\$ | M\$ |
| Saldos iniciales | 388.276 | 841.266 | 472.380 |
| Variaciones en resultado acumulado | (83.296) | 10.140 | 978.273 |
| Pérdida del período | (2.664.378) | (463.130) | (609.387) |
| Totales | (2.359.398) | 388.276 | 841.266 |

(ii) Las otras reservas corresponden a la revalorización del capital propio del período de transición a las NIIF según circular N°456 del 20 de junio de 2008 de la Comisión para el Mercado Financiero.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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 2019 y 2018 es el siguiente:

| Ingresos | Operaciones continuas | |
|--|-----------------------|-------------------|
| | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
| | M\$ | M\$ |
| Ingresos de actividades ordinarias procedentes de contratos con clientes | | |
| Ingresos por servicios | 9.132.522 | 11.174.063 |
| Ingresos por venta de bienes | 503.464 | 1.339.289 |
| Ingresos por construcción de obras civiles | 671.518 | 402.282 |
| Ingresos por servicios TI | 918.938 | 752.449 |
| Otros Ingresos | 10.673 | 7.886 |
| Ingresos totales | 11.237.115 | 13.675.969 |

b. Desegregación de ingresos de actividades ordinarias procedentes de contratos con clientes

| Por los años terminados al 31 de diciembre de | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
|---|-------------------|-------------------|
| | M\$ | M\$ |
| Líneas de servicio principales | | |
| Ingresos producción civiles | 147.820 | 688.677 |
| Ingresos producción militares | 355.644 | 650.612 |
| Ingresos servicios civiles | 71.669 | 145.838 |
| Ingresos servicios militares | 9.060.853 | 11.028.225 |
| Ingresos por construcción de obras civiles | 671.518 | 402.282 |
| Servicios de mantención de plataforma tecnológica | 884.853 | 719.193 |
| Arriendo de central telefónica | 34.085 | 33.256 |
| Otras ventas | 10.673 | 7.886 |
| Ingresos totales | 11.237.115 | 13.675.969 |
| Oportunidad del reconocimiento de ingresos | | |
| Servicios transferidos en un momento determinado | 514.137 | 1.353.119 |
| Servicios transferidos a lo largo del tiempo | 10.722.978 | 12.322.850 |
| Ingresos totales | 11.237.115 | 13.675.969 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS, CONTINUACIÓN

c. Saldos del contrato

| | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
|---|--------------|-------------|
| | M\$ | M\$ |
| Cuentas por cobrar incluidas en deudores comerciales y otras cuentas por cobrar | 1.991.268 | 2.138.175 |
| Cuentas por cobrar incluidas en cuentas por cobrar a entidades relacionadas | - | - |
| Activos del contrato | 13.206.838 | 11.248.245 |
| Pasivos del contrato (*) | (12.218.806) | (9.674.936) |

(*) 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 anual 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 otros pasivos no financieros corrientes detallados en Nota 18.

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.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

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 pago significativos, y las correspondientes políticas de reconocimiento de ingresos.

| Tipo de servicio | Naturaleza y oportunidad de la satisfacción de las obligaciones de desempeño, incluyendo términos de pago significativo | Reconocimiento de ingresos bajo la norma NIIF 15 |
|--|--|---|
| Ingresos por servicios | Corresponde principalmente a los servicios contratados con el Ejército de Chile de Disponibilidad, Simuladores, No Disponibilidad, Desmilitarizado y Mantenimiento, además del Contrato de mantención y reparación de vehículos tácticos para Carabineros de Chile. 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 cuando se satisface la obligación de desempeño. |
| Ingresos por ventas de bienes | Este tipo de contrato FAMAE 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. |
| 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. |
| 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 cuando se satisface la obligación de desempeño. |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

22. COSTOS DE VENTAS

Los costos de ventas se detallan a continuación:

| | 01-01-2019 | 01-01-2018 |
|---|--------------------|--------------------|
| | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
| | M\$ | M\$ |
| Costo de venta materiales | (2.867.125) | (3.135.196) |
| Costo de venta mano de obra | (1.707.456) | (1.876.442) |
| Costo de venta costos indirectos de fabricación | (3.373.232) | (3.783.234) |
| Totales | (7.947.813) | (8.794.872) |

23. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los gastos de administración se detallan a continuación:

| | 01-01-2019 | 01-01-2018 |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| | 31-12-2019 | 31-12-2018 |
| | M\$ | M\$ |
| Depreciación y amortización | (838.569) | (667.139) |
| Arriendos | (97.560) | (135.801) |
| Amortización por derecho de uso | (184.712) | - |
| Gastos generales | (1.831.812) | (1.659.789) |
| Remuneraciones | (5.639.470) | (4.303.879) |
| Seguros | (51.142) | (23.661) |
| Totales | (8.643.265) | (6.790.269) |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

25. OTROS GASTOS POR FUNCIÓN

Los otros gastos por función se detallan a continuación:

| | 01-01-2019 31-12-2019 | 01-01-2018 31-12-2018 |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | M\$ | M\$ |
| Gasto Remuneración Personal Militar | (3.266.282) | (3.292.357) |
| Costo venta de activo fijo | (13.662) | (458.301) |
| Juicios y demandas | (5.199) | (113.696) |
| Perdida por deterioro P.P.E | (62.127) | - |
| Perdida por deterioro clientes | (22.943) | - |
| Costo de venta no referido al giro | (343) | (6.623) |
| Otros Egresos | 5.180 | (187.552) |
| Total | (3.365.376) | (4.058.529) |

26. INGRESOS FINANCIEROS

Los ingresos financieros se detallan a continuación:

| | 01-01-2019 31-12-2019 | 01-01-2018 31-12-2018 |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | M\$ | M\$ |
| Intereses depósito a plazo | 99.543 | 166.920 |
| Intereses fondos mutuos | 6.100 | 12.807 |
| Totales | 105.643 | 179.727 |

27. COSTOS FINANCIEROS

Los costos financieros se detallan a continuación:

| | 01-01-2019 31-12-2019 | 01-01-2018 31-12-2018 |
|---|--------------------------|--------------------------|
| | M\$ | M\$ |
| Gastos bancarios | (5.984) | (3.169) |
| Comisiones e intereses carta de crédito | (103.194) | (174.935) |
| Comisión e intereses boleta de garantía | (98.458) | (142.217) |
| Gasto financiero por derecho de uso | (13.042) | - |
| Perdida inversión fondos mutuos | (46.133) | - |
| Comisión transbank | (123) | - |
| Totales | (266.934) | (320.321) |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

28. ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

| Rut | Nombre | Participación | Activos | | Pasivos | | (Pérdida) | |
|--------------------------------|----------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|-----------|
| | | | Corrientes | No corrientes | Corrientes | No corrientes | Patrimonio | Utilidad |
| | | % | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ | M\$ |
| 31 de diciembre de 2019 | | | | | | | | |
| 96.598.220-5 | Arcomet S.A. | 100 | 2.874.655 | 99.749 | 303.454 | 5.901 | 2.665.049 | (255.857) |
| 96.710.390-5 | S2T S.A. Fundac S.A. | 100 | 1.425.783 | 389.245 | 73.295 | 5.840 | 1.735.893 | 85.554 |
| 96.710.210-5 | S.A. | 100 | 8.754 | 304 | - | - | 9.058 | - |
| 31 de diciembre de 2018 | | | | | | | | |
| 96.598.220-5 | Arcomet S.A. | 100 | 2.957.721 | 76.090 | 112.905 | - | 2.920.906 | (263.040) |
| 96.710.390-5 | S2T S.A. Fundac S.A. | 100 | 1.387.131 | 405.699 | 142.491 | - | 1.650.339 | (24.752) |
| 96.710.210-5 | S.A. | 100 | 8.754 | 304 | - | - | 9.058 | - |

29. CONTINGENCIAS, COMPROMISOS Y GARANTÍAS

a. **Contingencias y compromisos** - FAMAE y sus subsidiarias no presentan causas legales por revelar. FAMAE provisiona garantías por contratos de mantenimiento.

b. **Garantías** – FAMAE, presenta las siguientes garantías:

Boletas de garantía por fiel cumplimiento:

| N° | Emisión | Vencimiento | Valor US\$ | Moneda | Monto M\$ |
|--------|------------|-------------|---------------|--------|-----------|
| 533372 | 25-02-2019 | 30-11-2020 | 785.980,00 | USD | 588.495 |
| 533371 | 25-02-2019 | 30-11-2020 | 157.196,00 | USD | 117.699 |
| 537294 | 07-08-2019 | 30-04-2021 | 1.136.072,00 | USD | 850.623 |
| 537361 | 23-08-2019 | 30-09-2020 | 22.522,50 | USD | 16.863 |
| 533694 | 02-07-2019 | 28-02-2020 | 11.854,82 | USD | 8.876 |
| 537372 | 02-09-2019 | 31-08-2020 | 140.150,00 | USD | 104.936 |
| 504761 | 07-10-2019 | 19-03-2020 | 464,00 | CLF | 13.136 |
| 510490 | 29-10-2019 | 31-03-2020 | 14.488.488,00 | CLP | 14.488 |
| 537452 | 03-10-2019 | 28-02-2020 | 39.375,00 | USD | 29.482 |
| 537397 | 03-10-2019 | 26-02-2021 | 41.012,00 | USD | 30.707 |
| 537400 | 03-10-2019 | 31-01-2020 | 76.800,00 | USD | 57.503 |
| 537398 | 03-10-2019 | 30-07-2021 | 114.230,00 | USD | 85.529 |
| 504762 | 07-10-2019 | 18-02-2020 | 3.940,12 | CLF | 111.545 |
| 537451 | 03-10-2019 | 31-01-2020 | 384.000,00 | USD | 287.516 |
| 537465 | 10-10-2019 | 29-01-2021 | 794.627,40 | USD | 594.969 |

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

| | | | | | |
|--------------|------------|------------|----------------|-----|------------------|
| 537470 | 22-10-2019 | 30-04-2021 | 2.629.981,00 | USD | 1.969.172 |
| 537399 | 03-10-2019 | 28-02-2020 | 7.875,00 | USD | 5.896 |
| 537495 | 22-11-2019 | 31-01-2020 | 61.917,20 | USD | 46.360 |
| 510682 | 19-11-2019 | 28-02-2020 | 11.445.897,00 | CLP | 11.446 |
| 510695 | 21-11-2019 | 31-05-2022 | 148.000.000,00 | CLP | 148.000 |
| 510694 | 21-11-2019 | 31-05-2022 | 740.000.000,00 | CLP | 740.000 |
| 537621 | 20-12-2019 | 31-05-2021 | 100.035,50 | USD | 74.901 |
| 537615 | 18-12-2019 | 14-04-2020 | 355,80 | USD | 266 |
| 537609 | 09-12-2019 | 31-03-2020 | 852.084,00 | USD | 637.989 |
| Total | | | | | 6.546.397 |

- La subsidiaria Arcomet S.A., presenta las siguientes boletas de garantías entregadas al cliente:

| N° | Emisión | Vencimiento | Moneda | Valor M\$ |
|--------------|------------|-------------|--------|----------------|
| 487136 | 05-06-2019 | 31-03-2020 | Pesos | 5.565 |
| 498390 | 12-07-2019 | 15-05-2020 | Pesos | 6.539 |
| 508668 | 01-10-2019 | 01-03-2020 | Pesos | 3.000 |
| 508889 | 07-10-2019 | 31-01-2021 | Pesos | 5.098 |
| 508998 | 09-10-2019 | 17-01-2020 | Pesos | 66.572 |
| 512798 | 23-10-2019 | 31-01-2021 | Pesos | 5.969 |
| 513408 | 15-11-2019 | 28-02-2020 | Pesos | 109.085 |
| 516544 | 16-12-2019 | 30-03-2021 | Pesos | 10.910 |
| Total | | | | 212.738 |

30. HECHOS POSTERIORES

- a) El 23 de enero de 2020 se llevó a cabo la junta General Extraordinaria de Accionistas de Soluciones y Servicios Tecnológicas S.A. En esta sesión se revocó el directorio anterior y se nombraron los nuevos integrantes del Directorio:
- Oscar Jara Leon (Presidente)
 - Srta. Liliana Díaz Cabello
 - Sr. Gonzalo Canaves Soto
 - Sr. Maurice Vera Aray
- b) A la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, las operaciones no han sufrido efectos significativos como consecuencia del Covid-19.

Como parte de las medidas sanitarias que se han adoptado para enfrentar la situación, a nivel local, se incluyen, entre otras, el despacho a sus hogares por tiempo indefinido de funcionarios que presenten enfermedades pre-existentes. Además, cuarentenas quincenales para el resto del personal, (empresa en marcha) permaneciendo por turnos el 50% de la dotación sana en sus faenas y/o dependencias.

Aun no se ha evaluado el impacto de posibles incumplimientos de proveedores extranjeros, convenios establecidos y deterioro de activos debido a Covid-19.

Entre el 01 de enero de 2020 y la fecha de emisión de los estados financieros consolidados no han ocurrido otros hechos posteriores que pudieran tener un efecto significativo en los estados financieros consolidados de FAMAE y subsidiarias.



FAMAE
DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA