MEMORIA ANUAL



Fábricas y Maestranzas del Ejército

2017

FAMAE

DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

MEMORIA ANUAL



Fábricas y Maestranzas del Ejército

2017

FAMAE

DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

Índice

Índice

Carta del Director……..……6

Capítulo I
Nuestra Empresa…….…….....8

Capítulo II
Cumplimiento de Objetivos Estratégicos de FAMAE……...…..…..13

Capítulo III
Responsabilidad Social Empresarial……45

Capítulo IV
Ventas…..…….…….63

Capítulo V
Estados Financieros Consolidados…….... 68


mtu
mtu

Carta del Director

La Memoria Anual es el instrumento de Transparencia mediante el cual las Fábricas y Maestranzas del Ejército, da a conocer a la opinión pública las principales actividades, proyectos y situación financiera ejecutada durante el periodo 2017.

Este compendio deja constancia de las actividades y proyectos desarrollados durante el periodo 2017, alineados a las tres áreas estratégicas de FAMAE: "Productos de Defensa", "Mantenimiento de Sistemas de Armas" e "Investigación, Innovación y Desarrollo".

En el área de productos de Defensa, FAMAE durante el 2017, dio por finalizado el proyecto de cofabricación con la empresa IWI, del Fusil de Asalto Galil ACE para el Ejército de Chile. De igual forma durante el periodo anterior se llevó a cabo el desarrollo de la munición 9 mm Parabellum orientado a las Policías e Instituciones de Orden y Seguridad Pública además del mercado internacional, hoy FAMAE se encuentra en proceso de validación del lote piloto para la certificación de su munición .

En el área de Mantenimiento de Sistemas de Armas, las Fábricas y Maestranzas del Ejército amplió su red logística con la puesta en marcha de los Subcentros de Mantenimiento Industriales FAMAE "Puerto Natales" y "Buin", dependientes del CMIF Punta Arenas con asentamiento en el Destacamento Acorazado "Lanceros" en Puerto Natales y del CMIF "Talagante" emplazado en el Regimiento de Infantería Nº 1 "Buin".

En el área de Innovación, Investigación y Desarrollo, FAMAE continua su trabajo asociado a generar nuevas oportunidades de negocio a través de productos innovadores orientados principalmente al mercado militar.

En el área de la Responsabilidad Social, y como parte de las buenas prácticas empresariales hemos confeccionado e incorporado un Código de Ética que orienta y guía la conducta del personal y el quehacer empresarial de las Fábricas. En tanto en el área de Seguridad y Prevención de Riesgos, durante el 2017 se conformaron los comités paritarios en los CMIFs siendo este organismo interno un actor relevante en las tareas de prevención de accidentes.

En el área de capacitación, se ha trabajado por incentivar la preparación y capacitación del personal, para ello durante el reciente año, en el marco del Plan Anual de Capacitación se habilitó en nuevos conocimientos a casi el 25 % de nuestros funcionarios.

Hoy continuamos trabajando con la Comunidad a través de diferentes acciones de índole social, que se traducen en un apoyo para el entorno que nos rodea, de la misma forma hemos mejorado nuestros procesos a fin de minimizar el impacto de nuestras actividades en el medio ambiente, priorizando siempre acciones que sean amigables y sostenibles con el medio.

Rony Jara Lecanda
General de Brigada
Director de las Fábricas y Maestranzas del Ejército



CAPÍTULO I

CAPÍTULO I

Nuestra Empresa

A. Antecedentes

Estatus Jurídico
Las Fábricas y Maestranzas del Ejército como Empresa del Estado

Naturaleza Jurídica:

El DFL Nº 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 1º:

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

FAMAE se sitúa dentro de los órganos descentralizados funcionalmente, sin embargo forma parte de la administración del Estado, considerando que su ley orgánica, al dotarla de personalidad jurídica, administración autónoma y patrimonio propio, la proyecta al mundo empresarial.

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

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

• La composición del Consejo Superior .

• La designación de su Director y Subdirector .

• La destinación del personal de las distintas plantas del Ejército.



B. Administración y Fiscalización

1. Administración

Las Fábricas y Maestranzas del Ejército como Empresa 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.



C. Consejeros y Principales Ejecutivos

Honorable Consejo Superior de FAMAE año 2017

Sra. Paulina Vodanovic Rojas
Subsecretaria para las Fuerzas Armadas

GDD Óscar Bustos Carrasco
Comandante de Industria Militar e Ingeniería y Presidente del Honorable Consejo Superior de FAMAE.

GDB René Bonhomme Soto
Director de Logística del Ejército

GDB Rodrigo Urrutia Oyarzún
Comandante División de Mantenimiento

GDB Jaime Iturriaga del Campo
Director de Operaciones del Ejército

GDB Rony Jara Lecanda
Director de las Fábricas y Maestranzas del Ejército

GDB Hernán Araya Santis
Director de Proyectos e Investigación del Ejército.

Sr. Eduardo Guevara Ortega
Jefe de Departamento de Industria de Defensa de la División de Desarrollo Tecnológico e Industria de la Subsecretaría de Defensa (Delegado del Ministerio de Defensa)

Sr. Oscar Jara León
Fiscal

Sr. Alfredo Duhalde Stuckrath
Secretario de H.C.S.F.



Alta Dirección

GDB Rony Jara Lecanda
Director

CRL José Miguel Álvarez Huidobro
Subdirector

CRL Jorge Kunstmann Casas
Gerente División de Operaciones

CRL Luis Espinoza Villalobos Vera
Gerente de Mantenimiento

Sr. Alfredo Duhalde Stuckrath
Gerente de Planificación, Gestión y Control

Sr. Carlos Villalobos Vera
Gerente de Investigación, Innovación y Desarrollo (I2D)

Sr. Carlos Flores Leiva
Gerente de Recurso Humanos

TCL Mario Soto Álvarez
Gerente Fabril

Sr. Richard Barrera Donoso
Gerente de Finanzas

Sr. Marcelo Rebolledo
Gerente de Logística

Sr. Alberto Basauri Gordon
Gerente Comercial

Srta. Liliana Díaz Cabello
Auditora

Sr. Oscar Jara León
Fiscal



CAPÍTULO II

Cumplimiento de Objetivos Estratégicos



A. Área de Operaciones

Las líneas de negocios de FAMAE están fundamentalmente orientadas a otorgar mayor autonomía en suministros esenciales a las instituciones de seguridad y defensa, en especial, aquellos productos y servicios en los que esta empresa agrega mayor valor local. De esta manera, FAMAE se perfila como una empresa moderna y eficaz, aportando a la Defensa Nacional y con proyección internacional.

A continuación se mencionan los proyectos desarrollados por unidad productiva:

PLANTA DE ARMAMENTO MENOR

EXPANSIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYETOS PRODUCTIVOS

Durante el año 2017 se dio por concluido y entregado al Ejército de Chile la cofabricación de los Fusiles Galil ACE, lo que permitirá un cambio generacional del armamento pasando a un calibre 5,56x45 mm, permitiendo a la fuerza terrestre disminuir peso en su equipamiento y por ende, aumentar su eficiencia en el combate.

Para este proyectoor FAMAE implementó e incorporó el sistema de Fabricación de Fusiles permitiendo entregar el Know How a la fabricación de la línea productiva de Fusiles de línea de FAMAE, optimizando tiempos, calidad y minimizando fallas en la producción.

Como principal empresa de armamento del país, se prestaron servicios a la Fuerza Aérea de Chile, a distintas Unidades del Ejército de Chile y a clientes civiles, permitiendo recuperar y entregar un fusiles con las mejores prestaciones para el combate.

Las capacidades instaladas en la Planta, han permitido realizar trabajos a Instituciones de la Defensa Nacional, Carabineros, Policía de Investigaciones y civiles en tratamientos superficiales tales como: pintura electrostática, pavonado, anodizado y fosfatado, permitiendo alargar la vida de los metales que componen las armas.




FAMAE
DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA
HO 9mm. PARABELLUM
ADVERTENCIA: MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE
FAMAE
CHILE
FAM
9mm. PARAB
7.45g. (11
50 CARTUCHOS

PLANTA DE MUNICIÓN MENOR

La planta de municiones fabrica munición de diferentes calibres y propósitos, bajo normas internacionales con altos estándares de calidad y de seguridad aplicadas al personal y sus procesos productivos.
Sus capacidades permiten entregar munición calibre 7,62x51 y 5,56x45 tanto de guerra como fogueo y munición 9x19 mm parabellum o luger.

Durante el año 2017 se llevó a cabo el desarrollo, planimetría y fabricación de la munición 9 mm, que utilizando la nueva máquina torneadora de culote, permitió la fabricación de la vainilla. Por otra parte la bala fue desarrollada con sus procesos y su integración permitiendo a FAMAE incorporar una nueva línea de producto a la producción de munición.

Por otra parte la capacidad de fabricar cartuchos centrales para morteros 81 y 120 mm, permitió la utilización de bombas de mortero en canchas de tiro reducido.

En esa misma área FAMAE, en cumplimiento a lo solicitado por el Ministerio de Defensa, asumió la tarea de marcación de su munición menor (marcación del culote de la vainilla), esto permitirá promover controles más estrictos, pudiendo rastrear las mismas en caso de ser recuperadas en circunstancias ilícitas (tráfico u otro delito).





PLANTA DE PIROCTENIA Y LACAS

FAMAE cuenta con la capacidad para desarrollar y fabricar diferentes productos en el área de pirotecnia y artificios, tales como generadores de humos para señalización o encubrimiento de vehículos blindados.

Además, la planta produce implementos de artificio de diferentes tipos y aplicaciones para la Defensa Nacional y Policías de Chile.



EXPANSIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS 2017

La Planta de Pirotecnia y Lacas está fabricando granadas de mano de diferentes colores (amarillas, azul, blanco y violetas), con el fin de abastecer a diversos clientes e instituciones.

Dentro de sus instalaciones cuenta con dependencias especializadas para realizar el desarme de diferentes tipos de espoletas provenientes del desmilitarizado desarrollado por FAMAE.

El Servicio de pruebas de resistencia a blindajes de cajeros automáticos se ha seguido desarrollando, actividad que permite exponer estas estructuras a grandes presiones, a través de mezclas de oxígeno con un elemento comburente o a la acción de explosivos.

Continúa desarrollando el servicio de "maquila" para lacas de diferentes tipos, es una actividad permanente que satisface las necesidades de nuestros clientes nacionales.


120mm QF
TNT

PLANTA DE PÓLVORA, DESMILITARIZADO Y RECUPERACIÓN DE MUNICIÓN

Esta Planta fabrica pólvora de base simple del tipo laminar, uniperforada y multiperforada.

Está capacitada para dosificar y fabricar cargas de proyección para munición de armamento mayor.

Dentro de su gama de productos encontramos recuperación de munición 106 mm, munición de morteros 60, 81 y 120 mm, munición de artillería de 105 y 155 mm y munición de tanques.

FAMAE desde el año 1998 realiza el servicio de desmilitarizado de munición de diferentes calibres y tipos, implementando equipos y tecnología que van incrementando el cuidado del medio ambiente y la reutilización de los diferentes componentes.

EXPANSIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS 2017

Durante el año 2017 se efectúa el servicio de Desmilitarizado de munición de armamento mayor requerido por nuestros clientes.

Se efectúo desmilitarizado al interior de FAMAE, correspondiente a munición de armamento menor y mayor, la que había perdido su vida útil.





B. Área de Mantenimiento y 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, actualmente su capacidad operativa se compone de cinco Centros de Mantenimiento de FAMAE (CMIF), insertos estratégicamente en la Unidades Acorazadas del Ejército de Chile en de Arica, Pozo Almonte, Antofagasta, y Punta Arenas, como también en la Guarnición de Talagante.

Además de lo anterior, durante el año 2017 se crearon los Subcentros de Mantenimiento Industriales FAMAE (SCMIF), en el Destacamento Acorazado (DESACO) Nº 5 "Lanceros" y en el Regimiento de Infantería Nº1 "Buin", lo que permitirá cumplir casi a la totalidad el mantenimiento del material acorazado y vehículos de apoyo de la fuerza terrestre.

Actualmente se están desarrollando las actividades administrativas, para la entrega de los terrenos, por parte del Ejército a FAMAE, lo que permitirá iniciar las reparaciones y construcciones necesarias para dotar de las capacidades productivas a estas nuevas Unidades de Mantenimiento. Las actividades de estos SCMIF, se detallan a continuación:

Subcentros de Mantenimiento Industrial FAMAE (SCMIFs)

SCMIF «Puerto Natales»

El SCMIF "Puerto Natales" con dependencia administrativa del CMIF "Punta Arenas", se encuentra con su dotación de personal y en condiciones de iniciar sus operaciones para dar cumplimiento al próximo contrato de mantenimiento, manteniendo la totalidad del material acorazado dependiente del DESACO Nº 5 "Puerto Natales".



SCMIF «Buin»

El SCMIF "Buin", dependiente del CMIF Talagante, con asiento en el RL N° 1 "Buin", para mantener el material Mowag de esa Unidad, se encuentra con su dotación de personal e infraestructura prevista, y en condiciones de iniciar sus operaciones junto al próximo contrato de mantenimiento.



Proyectos Desarrollados

Como tareas fundamentales de la Gerencia de Mantenimiento, destaca la capacidad de potenciar las capacidades de los diferentes CMIF y SCMIF, incorporando paulatinamente lo pertinente a objeto de satisfacer las exigencias medioambientales a través de la construcción de bodegas de Sustancias Peligrosas (SUSPEL), Residuos Peligrosos (RESPEL), y Cámaras Acústicas, actividad que se encuentra en plena construcción en algunos CMIF y ya en la etapa final en otros, conforme a las fotografías que muestran su avance.

CMIF POZO ALMONTE (Bodegas de RESPEL y SUSPEL)



CMIF POZO ALMONTE (Cámaras Acústicas)



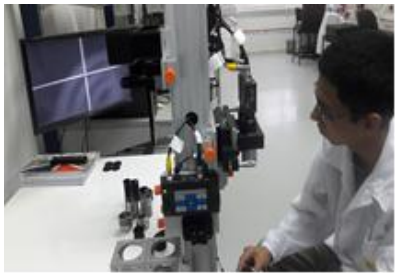
Además de lo anterior, durante el año 2017 se ha reparado el Box de Mantenimiento del CMIF de Arica:

CMIF DE ARICA
(Reparación del Box de Mantenimiento)



CUMPLIMIENTO DE METAS

Meta	
Ejecución de los contratos de mantenimiento que permiten el sostenimiento de la fuerza acorazada del Ejército. 2016/2017	
Cumplimiento	**Foto**
Contrato por Disponibilidad", del material Acorazado, su ejecución fue finalizada conforme a lo programado, a octubre de 2017	
Contrato de mantenimiento, a los vehículos de apoyo a la fuerza acorazada, en ejecución hasta MAR.2018, según programación.	

Proyecto	
Mantenimiento a Miras	
Realizado durante el año 2017 en el CMEOT de “Talagante”.	
Mantenimiento a Visores Nocturnos	
Realizado durante el año 2017 en el CMEOT de “Talagante”.	
Pinturas a Vehículos Acorazados	
Realizado durante el año 2017 en el CMIF de “Talagante”	 

Proyecto	
Mantenimiento a Material Leopard 1V	
Cumplimiento	 
Se encuentra en ejecución en el CMIF de Antofagasta la evaluación del material Leopard 1V de la BRIMOT Nº 1 "Calama". Además se está ejecutando un "Entrenamiento en el Trabajo", a dos Oficiales subalternos del Arma de Caballería Blindada del Grupo de Caballería Blindada N° 8 "Exploradores", dependiente de la 3ra. Brigada Acorazada "La Concepción".	

Meta	
Consolidación e integración en la solución logística de las BRIACOS ante situación de crisis.	
Cumplimiento	
Capacidades de ejecución de mantenimiento en situación de crisis, con el importante apoyo del personal de los CMIFs zona norte.	
Capacidad demostrada durante los ejercicios Divisionarios en la zona de norte del país.	


al blanco indicado

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 algunas de los objetivos fundamentales de esta unidad.

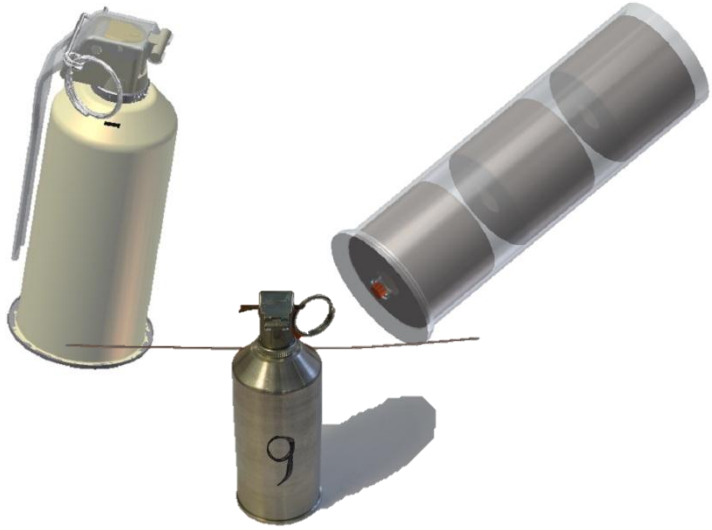
Durante el 2017, la Gerencia de Investigación, Innovación y Desarrollo se fusionó con la Planta de Cohetes, en un esfuerzo por reunir el trabajo de ingeniería y los procesos fabriles asociados, optimizando los recursos y el capital humano.

PROYECTOS 2017: MODERNIZACIÓN Y CALIFICACIÓN

GRANADA TRIPLE ACCIÓN

Conforme al estudio preliminar y análisis para el desarrollo de este producto, se planificó el Programa de Pruebas y Calificación que permitió validar el comportamiento de cada componente, siendo finalizado durante el mes de julio de 2017.

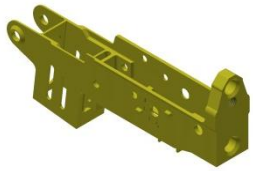
Del resultado obtenido se pudo determinar la criticidad de la espoleta, concluyéndose la necesidad de contar con componente que cumpla con Estándar MIL.



CAJÓN DE MECANISMO MONOBLOCK PARA SAF 9MM

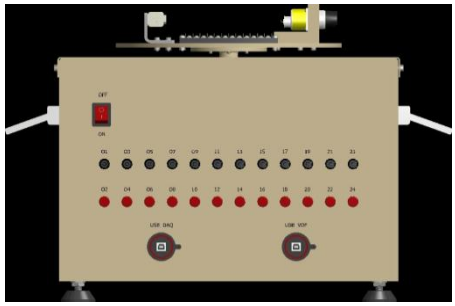
Se terminó toda la etapa del Diseño de Ingeniería de software del Monoblock para la SAF 9mm. Con posterioridad y conforme al Programa se obtuvieron los planos de fabricación, por lo que hoy este componente se encuentra en la etapa de fabricación del primer prototipo.

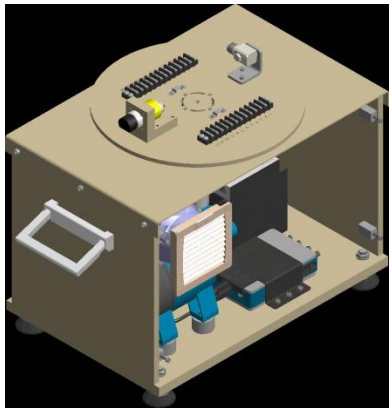




BANCO DE PRUEBAS PARA GIRÓSCOPOS

Se realizaron los estudios en beneficio de los sistemas de armas conforme a necesidades del Ejército, por ejemplo: la Modernización del Sistema control de fuego del Obus Motopropulsado M109. Producto de este estudio, FAMAE presentó una propuesta técnica y económica al Ejército de Chile. se espera resolución de la Institución .





POLÍGONO DE TIRO VIRTUAL PARA PISTOLA

Se encuentra en fase de desarrollo, un prototipo de Polígono Virtual de Tiro, para pistola.



SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CERTIFICACIÓN

A través de la Gerencia I2D, FAMAE dio respuestas a una serie de requerimientos solicitados por la DIVMAN y la Armada de Chile, en cuanto a Ingeniería y Certificación de Armas.

CARGA FOCAL EXPLOSIVA 450 FAMAE

Carga diseñada, desarrollada y fabricada por FAMAE a fin de solucionar una necesidad estratégica de Codelco, capaz de concentrar la energía de dotación para los procesos de reducción de mineral en faenas mineras subterráneas, fue calificada e inscrita en el Banco de Pruebas de Chile, permitiendo generar una producción como lote por parte de CODELCO CHILE, con fecha de término julio 2018.

BUREAU VERITAS
Certification

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, OPTRÓNICA 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.

INN - CHILE SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION
SC 006

D. Área Gestión de Calidad

La Gestión de Calidad tiene como objetivo elevar los estándares y niveles de calidad de los procesos internos de las Fábricas y Maestranzas del Ejército. FAMAE certificó sus procesos de fabricación y de prestación de servicios bajo la norma ISO 9001 por primera vez el año 2005 y desde ahí a continuado su trabajo por mejorar los procesos existentes.

Recertificación bajo norma ISO 9001:2015

En Agosto 2017 , FAMAE recertificó por la Norma ISO 9001:2015, 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 los procesos de fabricación de: Munición para Armamento Menor, Piezas Metalmecánicas, 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.

Esta tarea no sólo significó afrontar los desafíos que demandaba la norma actualizada y que incluía entre otros la incorporación de la Gestión de Riesgos y asegurar la coherencia del Sistema de Gestión de Calidad con la Gestión Estratégica, sino que también la certificación por primera vez, del proceso de Mantenimiento de Vehículos Acorazados en el CMIF Punta Arenas.

Para la recertificación de sus procesos, FAMAE seleccionó a Bureau Veritas Certification, y solicitó sus certificados con acreditación INN y UKAS.


BUREAU VERITAS Certification

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO
FAMAE

ISO 9001:2015
NCh-ISO 9001:2015

ALCANCE DEL SISTEMA

14 Diciembre 2005
26 Noviembre 2017
11 Agosto 2017
29 Octubre 2017
25 Noviembre 2020

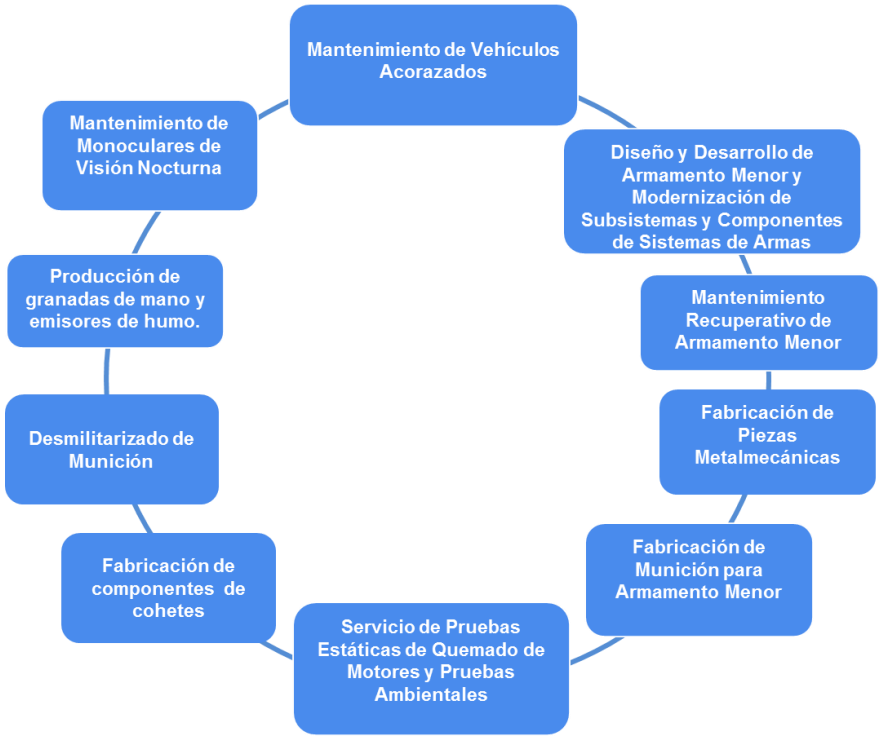

BUREAU VERITAS Certification

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO
FAMAE

ISO 9001:2015
NCh ISO 9001:2015

ALCANCE DEL SISTEMA

PROCESOS CERTIFICADOS

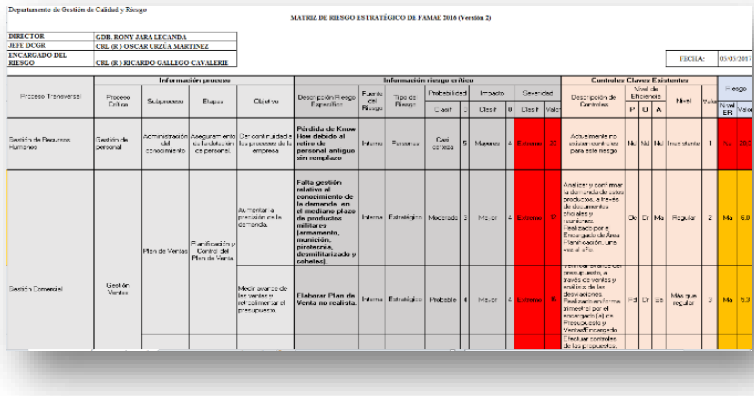


PROYECTOS EJECUTADOS Y CUMPLIMIENTO DE METAS 2017

Consolidación del proceso de gestión de riesgo en FAMAE

Durante el año 2017 FAMAE consolidó la gestión de los riesgos estratégicos, con la elaboración de la matriz de riesgos estratégicos y la administración sistemática de los planes de tratamiento.

También inició la implementación de la administración de los riesgos operativos atingente a los procesos de FAMAE, materia que debe consolidarse el año 2018.


Departamento de Gestión de Calidad y Riesgo

MATRIZ DE RIESGO ESTRATÉGICO DE FAMAE 2016 (Versión 2)

DIRECTOR	GDB. RONY JARA LECANDA
JEFE DUGR	CBL (E) OSCAR URZÚA MARTINEZ
ENCARGADO DEL RIESGO	CBL (E) RICARDO GALLEGO CAVALERIE

FECHA: 03/03/2017

Información general					Información riesgo crítico								Controles Claves Existentes						Riesgo	
Proceso Transversal	Proceso Táctico	Subproceso	Etapas	Objetivo	Descripción Riesgo Específico	Fuente del Riesgo	Tipo de Riesgo	Probabilidad		Impacto		Severidad		Descripción de Controles	Nivel de Eficiencia			Nivel	Valoración	Riesgo	
								Clasif	V	Clasif	V	Clasif	Valor		IP	U	A			Nivel ER	Valor
Gestión de Recursos Humanos	Gestión de personal	Administración del conocimiento	Asegurar el relevo de talentos del personal.	Desarrollar calidad de los procesos de la empresa	Pérdida de Know How debido al retiro de personal antiguo sin reemplazo	Interna	Funcional	Casi cierta	5	Mayores	4	Extremo	20	Actualmente no existe ningún control para este riesgo	No	No	No	Inexistente	1	No	20,0
Gestión Comercial	Gestión Ventas	Plan de Ventas	Planificación y Control del Plan de Ventas	Aumentar la presencia en la demanda.	Falta gestión relativa al conocimiento de la demanda en el mediano plazo de productos militares (armamento, municiones, explosivos, desmilitarizado y cohetes).	Interna	Estratégico	Moderada	3	Mayor	4	Extremo	12	Analizar y confirmar la demanda de estos productos, a través de documentos oficiales y cuantificada por el Encargado de Área Planificación una vez al año.	De	Di	Ma	Regular	2	Ma	6,0
				Mejorar el grado de cumplimiento del presupuesto	Elaborar Plan de Venta no realista.	Interna	Estratégico	Probable	4	Mayor	4	Extremo	16	Realizar análisis de tendencias, a través de ventas y análisis de las desviaciones. Realizar reuniones mensuales por el encargado de la Planificación y Control de Gestión para revisar el cumplimiento de los presupuestos.	Pd	Di	Sb	Muy poco regular	2	Ma	8,0



E. Área de Infraestructura

ARCOMET

CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

El análisis efectuado permitió definir seis objetivos estratégicos hacia los cuales la empresa debe propender, los que se relacionan principalmente con las áreas de posicionamiento, visibilización de sus fortalezas y capacidades, focalización de sus servicios y contención de sus debilidades y amenazas, siendo los que a continuación se indican:

Potenciar la presencia de ARCOMET al servicio del Ejército, con énfasis en la flexibilización de la toma de decisiones y eficiencia en el uso de los recursos, logrando la condición de proveedor desarrollado.

Constituirse en un actor relevante en la implementación y desarrollo de un plan de mantenimiento de infraestructura en el Ejército.

Posicionar a ARCOMET como proveedor de soluciones tecnológicas asociadas a sus objetivos.

Ampliar la oferta de ARCOMET hacia los sectores Defensa, de Seguridad Pública y empresas estratégicas que requieran la construcción de instalaciones sensibles.

Priorizar los proyectos de mantención de infraestructura militar, gestión energética y construcción de instalaciones sensibles.

Posicionar la marca como referente en estándares de transparencia y capacidad de trabajo con el sector público.

PROYECTOS DESARROLLADOS

Rediseño, reparación e instalación de portones del hangar junkers y pavimentación del sector a cliente.
Construcción de las bodegas de RILES, RISES y sustancias peligrosas del CMIF “Pozo Almonte”.
Mejoramiento, habilidad y funcionalidad de dependencias en FAMAE Talagante.
Construcción de las bodegas de residuos líquidos, combustibles y lubricantes del CMIF “Antofagasta”.
Retiro de cubiertas, reposición y revestimientos de planchas metálicas en el CMIF “Arica”.
Provisión e instalación de cerco PRO BZN 1,80 X 2,50 Mts. En el Centro de Actividades de la Fundación de Señoras de “Porvenir”.


PROXY

F. Área de Soluciones y Servicios Tecnológicos

La filial Servicios y Soluciones Tecnológicas S. A. (S2T), creada el año 2010 con la finalidad de satisfacer las necesidades de ser vicios de tecnologías de información y comunicaciones (TIC), orientadas al área de defensa, ha continuado durante el año 2017 administrando la infraestructura, plataforma y aplicaciones de las TIC de FAMAE, como asimismo prestando servicios de soporte y administración de la plataforma tecnológica del Sistema de Información y Gestión Logística del Ejército SIGLE.

CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

Outsourcing S2T durante el año 2017 continuó ejecutando la administración y soporte de la plataforma informática y aplicaciones integradas a los diferentes procesos administrativos y productivos de FAMAE, destacándose entre otras las siguientes actividades:

Up Grade al sistema CCTV de FAMAE, para transformar el sistema de CCTV análogo existente, en un sistema completamente digital (IP). Esto considera nuevo equipamiento de comunicación y de almacenamiento, además la mantención de la totalidad de las cámaras y conexiones.

Cambio de la Central Telefónica por un nuevo sistema de comunicaciones AVAYA modelo IP Office rls 10.0, proporcionando capacidades de telefonía, comunicaciones unificadas y movilidad en tecnología Full IP. Involucrando el suministro, puesta en servicio y soporte de las comunicaciones ubicadas en las dependencias de FAMAE Talagante, bajo la modalidad de arriendo.

Reimplantación ERP Financiero de ARCOMET

Se reimplantó una nueva versión del sistema financiero de ARCOMET de la aplicación Oracle E-Business Suite, desde de la Versión R11 a la R12. Junto con esto se implementó el módulo de compras, lo que permite optimizar el proceso de compras y hacer un triple match entre la orden de compra, la recepción y el pago.

Soporte al Sistema de Información y Gestión Logística del Ejército (SIGLE)

Durante el año se continuó prestando el servicio administración y soporte del SIGLE y la plataforma tecnológica que la soporta, la revisión de configuraciones en producción, sus actualizaciones y el soporte técnico para la solución de incidentes.

En noviembre de 2017, se regulariza la situación de licenciamiento del SIGLE, a través de un contrato suscrito con Oracle.

CAPÍTULO III

Responsabilidad Social



A. Prevención de Riesgos

COMITÉ PARITARIO

El Comité Paritario es un organismo técnico de participación conjunta y armónica entre la empresa y los trabajadores, creado administrativamente para que se detecten y evalúen los riesgos de accidentes y enfermedades profesionales inherentes a los procesos, equipos e instalaciones particulares de cada empresa, y se adopten acuerdos razonables respecto a las medidas técnicas y administrativas factibles de aplicar para su eliminación y/o control.

En razón de lo anterior, durante el 2017 se constituyeron los Comités paritario en los Centros de Mantenimiento Industrial FAMAE Arica, Pozo Almonte y Antofagasta.
Con fecha 27 de Noviembre del 2017 se efectuó la elección de los representantes de los trabajadores del Comité Paritario de Higiene y Seguridad en el Centro de Mantenimiento de Arica.

Con fecha 04 de Diciembre del 2017 se efectuó la elección de los representantes de los trabajadores del Comité Paritario de Higiene y Seguridad en el Centro de Mantenimiento de Pozo Almonte.

Con fecha 22 de Diciembre del 2017 se efectuó la elección de los representantes de los trabajadores del Comité Paritario de Higiene y Seguridad en el Centro de Mantenimiento de Antofagasta.



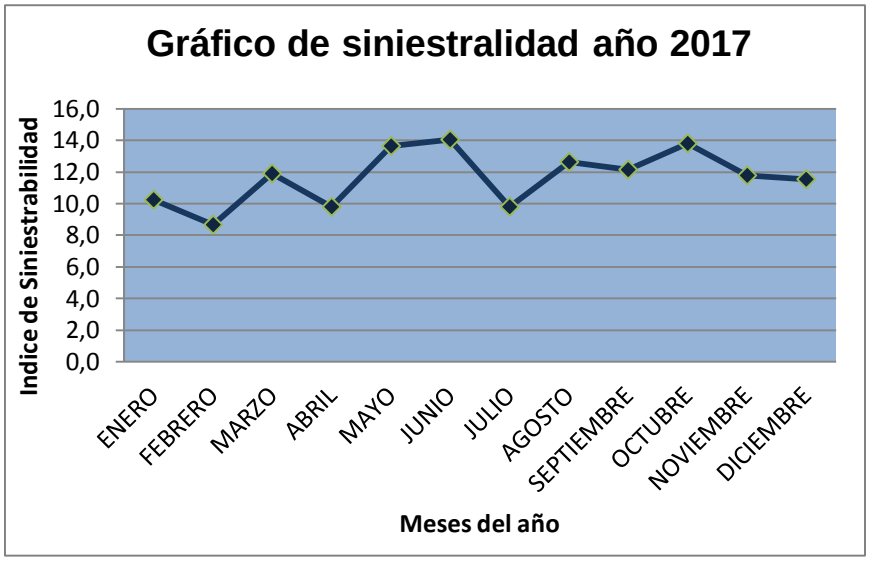


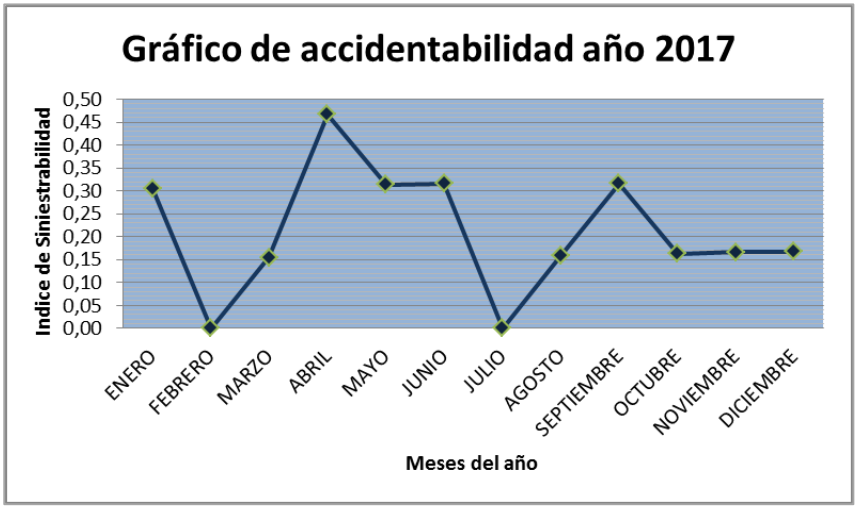
GRÁFICOS DE TASA DE SINIESTRALIDAD Y ACCIDENTABILIDAD, CORRESPONDIENTE AL AÑO 2017

Estos gráficos indican la siniestralidad y la accidentabilidad que se presentó durante el año 2017.

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.

El concepto de Tasa de Accidentabilidad laboral se refiere al número proporcional de accidentes en un lugar y tiempo determinado.






Andina
Watt's
0%

C. Compromiso con la Comunidad

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

APOYO SOCIAL

CEDEPINT

Desde la llegada de FAMAE a la comuna de Talagante, las Fábricas y Maestranzas del Ejército, asumieron un compromiso con la comunidad, especialmente con el Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante, CEDEPINT.

NAVIDAD

Durante el 2017 y como parte del apoyo de las Fábricas a esta organización, ya es tradición que representantes del personal de FAMAE compartan con los jóvenes en una instancia especial durante los días previos a Navidad, reviviendo con ellos el verdadero sentido de unión y amor al prójimo en estas especiales fechas.

Este año, participó el Coro de FAMAE, quien entonó unos villancicos de Navidad.

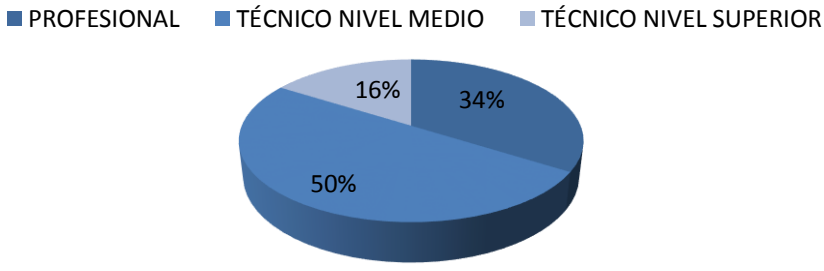



16092
No 3

D. Prácticas Profesionales

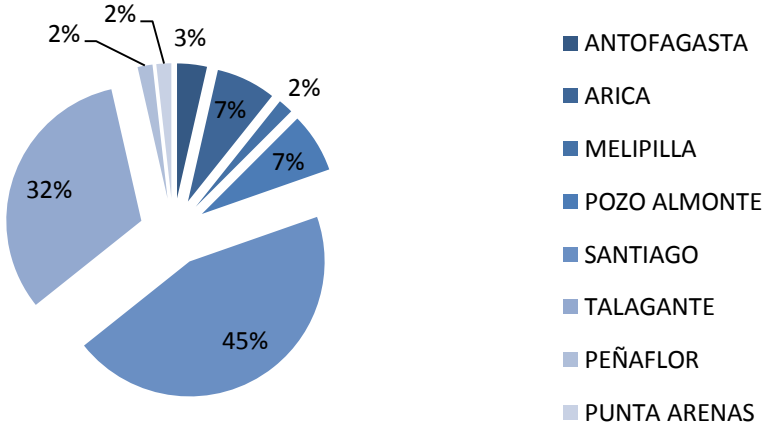
Las Fábricas y Maestranzas del Ejército, recibe durante todo el año alumnos de distintos niveles académicos y especialidades, que requieren realizar su práctica en el quehacer de la fábrica, generando espacios para que los jóvenes puedan tener un mayor conocimiento y aproximación al mundo laboral.

NIVEL DE ESTUDIOS



RESIDENCIA DE LOS ALUMNOS

Actualmente las Fábricas y Maestranzas del Ejército, reúne, en su mayoría, a alumnos en práctica de la 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.



FERIAS LABORALES

Durante el año 2017, FAMAE participó de la Feria Laboral Duoc UC, sede Melipilla. En la oportunidad, se dio a conocer el quehacer de las Fábricas ampliando las redes de contacto para futuras prácticas profesionales.





VISITAS PROFESIONALES

Como parte de las acciones de Responsabilidad Social, FAMAE 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 FAMAE.

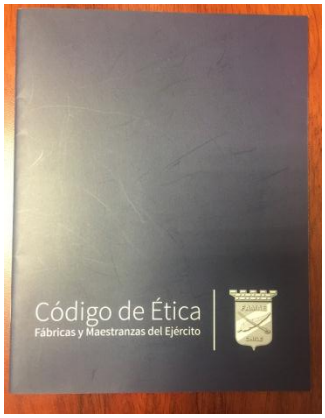



ARCE
EJERCITO DE CHILE
nacap
nacap

E. Compromiso con los trabajadores

CÓDIGO DE ÉTICA

A finales del año 2016 el Honorable Consejo Superior de FAMAE toma conocimiento y por unanimidad de sus miembros, aprueba el Código de Ética elaborado por la Fiscalía de FAMAE.



En enero del 2017, a través de la Gerencia de Recursos Humanos fue distribuido a todo el personal de las Fábricas y Maestranzas del Ejército a fin de unificar criterios, guiar y orientar la conducta a nivel corporativo y empresarial.

CAPACITACIONES

Para FAMAE, una de sus principales preocupaciones es proporcionar oportunidades en el desarrollo profesional de sus trabajadores, nivelando las competencias.
Es por ello, que en el año 2017 se capacitó a 194 trabajadores en diversas áreas.

Estos se caracterizan por ser en su mayoría cursos cerrados (personal civil y militar de FAMAE), realizados dentro del horario de trabajo y en las dependencias de la empresa.



CAPACITACIONES 2017

NOMBRE DEL CURSO	N° PART.	Nº DE HORAS P/PART.	TOTAL HORAS	OTEC
Charla de Sensibilización Actualización de la Norma ISO 9001:2015	16	0,5	8	Inversiones y Asesorías GASU SPA

Mantenimiento preventivo HASS	12	12	144	CNC SOLUCIONES
Operadores de Calderas y Autoclaves	9	30	270	INACAP
Técnicas para asistencia contable	2	210	420	ICEL
Diagnóstico y Mantenimiento de sistemas de electricidad automotriz	3	83	249	INACAP
Conocimientos generales de operaciones en Comercio Exterior	12	36	432	Cámara de Comercio
Actualización de la Norma ISO 9001:2015	8	16	128	Productiva Capacitación
Seminario de Actualización Norma ISO 9001:2015	16	2	32	Inversiones y Asesorías GASU SPA
Técnicas paras la aplicación de principios y requisitos de la Norma ISO 9001:2015	30	16	480	Productiva Capacitación
Conciencia Laboral, actitud positiva y trabajo en Equipo	19	12	228	PROYECTO LABORAL
Control Estadístico de Procesos	16	30	480	PROYECTO LABORAL
Supervisión y liderazgo en el manejo de personal y en temas inherentes a la seguridad privada	2	34	68	INFOMET
Técnicas paras la aplicación de principios y requisitos de la Norma ISO 9001:2015	30	16	480	Productiva Capacitación
Seminario Constitución y funcionamiento del Comité Bipartito de Capacitación	2	4	8	ALS Capacitación
Oleohidráulica Industrial	6	60	360	INACAP
Fundamentos de Metrología aplicada a operaciones con máquinas y herramientas	13	30	390	INACAP





Prevención de riesgos en manejo de material y sustancias peligrosas en la Industria	8	24	192	INACAP
Administración de Proyectos, Planificación, seguimiento y Control de Proyectos	17	24	408	INACAP
Técnicas de Atención al Cliente	15	16	240	UATSA
Fundamentos aplicado de la Norma ISO 9001:2015	8	8	64	INACAP
Auditorías Internas al Sistema de Calidad (ISO 9001:2015)	26	16	416	BUREAU VERITAS
Auditorías Internas al Sistema de Calidad (ISO 9001:2015)	26	16	416	BUREAU VERITAS
Manejo y control de Inventario	14	30	420	ASIMET
Desarrollo de habilidades para la calidad del servicio en la atención al cliente.	10	15	150	INACAP
Diplomado en toma de decisiones complejas	1	128	128	ANEPE
Herramientas y Disposiciones de Legislación Laboral en Chile y trabajadores extranjeros	2	180	360	Instituto de Capacitación ADVANCE
Herramientas para el Control de Inventario	11	20	220	INACAP
Curso de Conducción Clase A-2	3	140	420	ECPA SUR LTDA.
Fundamentos aplicados de la Norma ISO 9001:2015	10	8	80	INACAP




MANTENIMIENTO
DE SISTEMAS ARMA
FAMAS

CAPÍTULO IV

CAPÍTULO IV

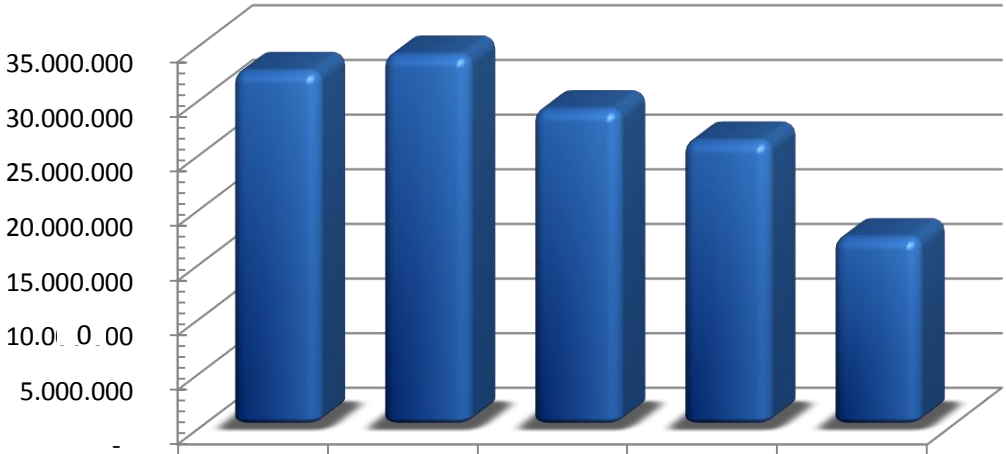
Ventas

A. Ventas

VENTAS CONSOLIDADAS 2017

Para el año 2017, las ventas valoradas de las Fábricas y Maestranzas del Ejército alcanzaron los M$ 17.382.367.

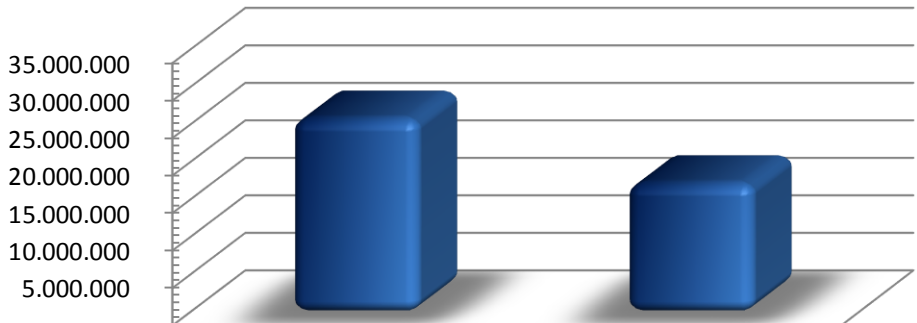
ESTADÍSTICAS SOBRE LOS INGRESOS DE FAMAE



	2013	2014	2015	2016	2017
M$	32.592.354	34.093.219	29.086.083	26.223.450	17.382.367

INGRESO REAL V/S PREVISTOS 2017

Para el año 2017, las Fábricas y Maestranzas del Ejército reconocieron Ingresos por Ventas, la suma de M$ 17.382.367, según sus Estados Financieros.



	Ingresos Previstos	Ingresos Real
Ingresos	26.008.696	17.382.367

La oferta de productos y servicios de las Fábricas y Maestranzas del Ejército, abarca cuatro áreas de negocios principales de acuerdo a la actividad económica que se desarrolla en ellas y las que corresponden a: Servicios, Comercialización, Producción de FAMAE, Investigación Innovación y Desarrollo, Otros (Calidad, Logística, etc.)

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

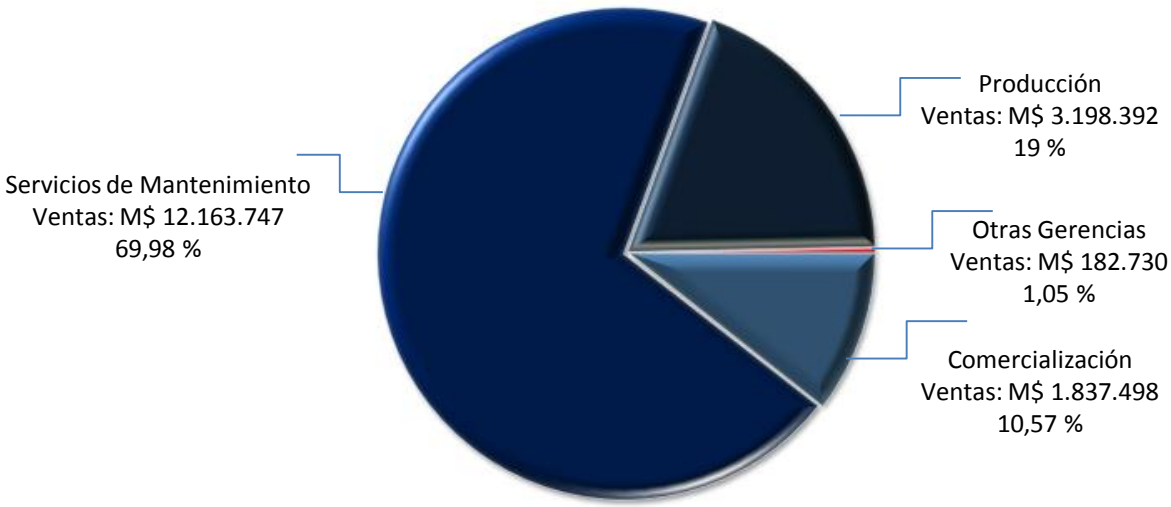
Servicios de Mantenimiento: Esta unidad principalmente realiza el mantenimiento a las Brigadas Acorazadas, aportando a los ingresos por ventas un total de M$ 12.163.747, equivalente a un 69,98%.

Producción: 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$ 3.198.392, equivalente a un 18,40%.

Comercialización: Esta es unidad considera adquisiciones de repuestos, insumos y compras directas, aportando a los ingresos por ventas un total de M$ 1.837.498, equivalente a un 10,57%.

Otras Gerencias: Esta es una unidad de apoyo, en la cual se consideran diferentes ingresos como por ejemplo la gerencia de calidad, logística, etc. aportando a los ingresos por ventas un total de M$ 182.730, equivalente a un 1,05%.

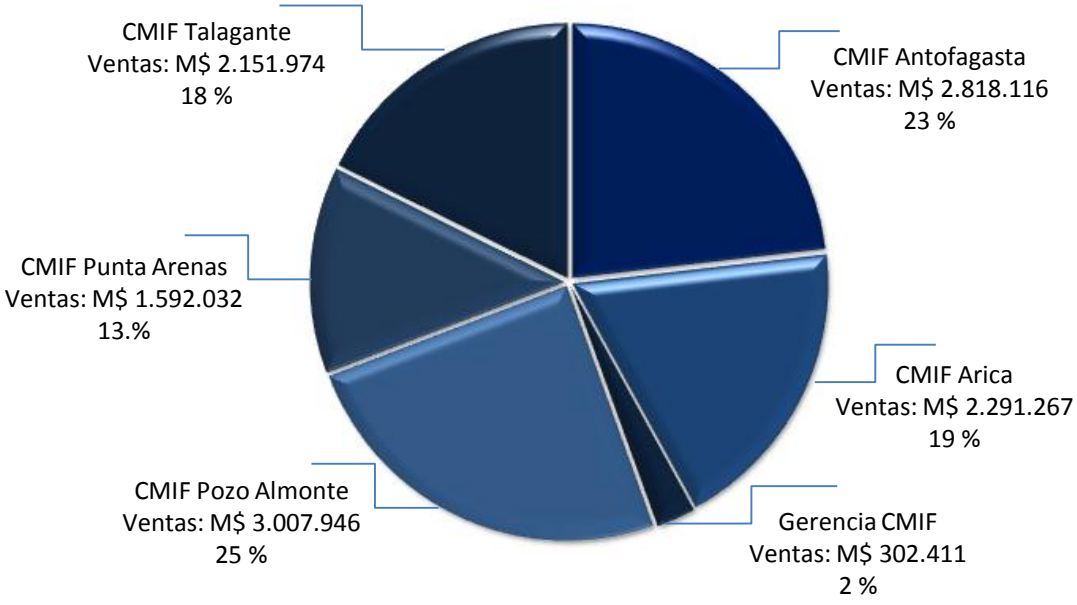
INGRESO POR ÁREAS DE NEGOCIOS



SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

En el año 2017, la Gerencia de Mantenimiento realizó unos de los mayores aportes a las ventas, con un 69,98%.

El cual se distribuye en sus diferentes Centros de Mantenimiento de Arica, Antofagasta, Pozo Almonte, Talagante y Punta Arenas, además de su Centro de Mantenimiento de Electrónica, Optrónica y Telecomunicaciones.

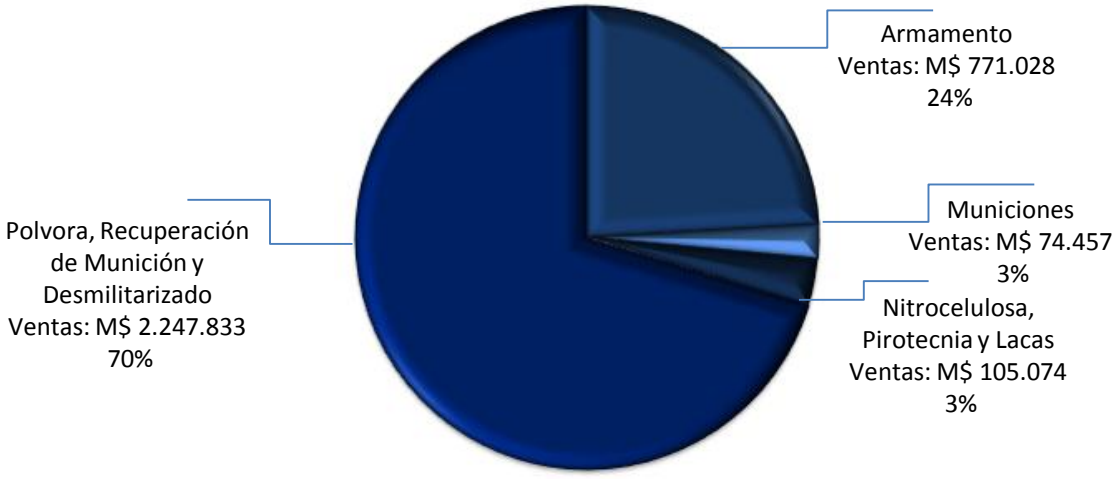


PRODUCCIÓN:

En el año 2017, la Gerencia Fabril realizo un aporte a las ventas por un 18,40%.

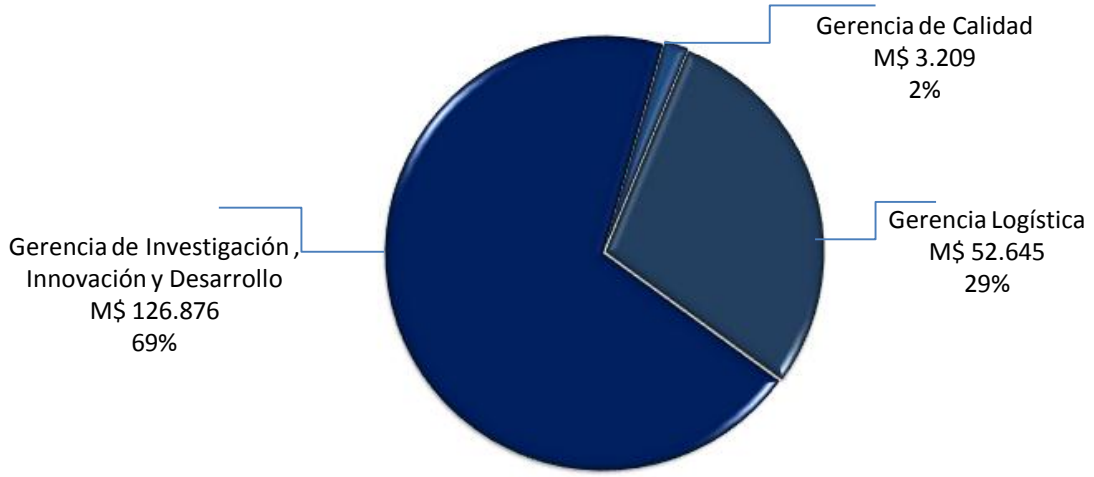
Esta se distribuye en sus diferentes plantas productivas Armamento, Municiones, Nitrocelulosa, Pirotecnia y Lacas, y Pólvora-Recuperación de Munición y Desmilitarizado.

INGRESOS POR PLANTAS PRODUCTIVAS



OTRAS GERENCIAS:

En el año 2017, las Otras Gerencias realizo un aporte a los ingresos por ventas por un 1,05%.
El cual se distribuye en sus diferentes gerencias de Calidad, Logística, Investigación-Innovación y Desarrollo (Planta Cohetes).




HANDLE WITH CARE
KEEP AWAY FROM HEAT

CAPÍTULO V

Estados Financieros Consolidados

Accountants &
business advisers

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

Estados Financieros
Consolidados Al 31 de diciembre
de 2017 y 2016
e Informe de los Auditores
Independientes

Contenido:

Informe de los Auditores Independientes
Estados de Situación Financiera
Consolidados
Estados de Resultados Integrales Consolidados por
Función Estados de Cambios en el Patrimonio
Consolidados
Estados de Flujos de Efectivo Consolidados - Método
Indirecto Notas a los Estados Financieros Consolidados

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

Santiago, 27 de marzo de 2018

A los Señores Miembros del Consejo Superior
de Fábricas y Maestranzas del Ejército y
Filiales

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Filiales, que comprenden el estado de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2017 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujo de efectivo, por el año terminado en esa fecha, y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración

La Administración de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Filiales 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 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 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. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros, 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 de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

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

Bases para la opinión con salvedades

Al 31 de diciembre de 2017, la Filial Arcomet S.A., registro costos de explotación por M$488.602, correspondiente a obras que se ejecutaron en 2016 y por las cuales se reconocieron los ingresos correspondientes en dicho año. Además, en 2017, se reversaron M$53.559 por error en el cálculo de depreciación de propiedades, planta y equipos, dichos ajustes representan un efecto neto correspondiente a ejercicios anteriores por M$435.043 y, por lo tanto, la pérdida del periodo 2017, ascendería a M$422.888. Las Normas Internacionales de Información Financiera indican que exista correlación entre los ingresos y costos del periodo y la re-expresión de los estados financieros de 2016.

En el rubro inventarios, la Sociedad Matriz Fábricas y Maestranzas del Ejército, se incluye una provisión de obsolescencia por M$2.315.577. No nos fue posible obtener las bases para su determinación.

Accountants &
business advisers

Opinión

En nuestra opinión, excepto por los efectos de los asuntos descritos en el párrafo anterior "Bases para la opinión con salvedades" los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Fábricas y Maestranzas del Ejército y filiales al 31 de diciembre de 2017, y los resultados de sus operaciones, los cambios en el patrimonio y de flujo de efectivo, por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Otros asuntos

Los estados financieros de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Filiales, al 31 de diciembre de 2016, fueron auditados por otros auditores, quienes emitieron su informe con salvedades sobre los mismos, por no poder verificar las bases para la determinación de la provisión de obsolescencia, con fecha 30 de marzo de 2017.

Las Filiales han realizado de manera extracontable los ajustes para presentar sus estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

PKF Chile Auditores Consultores Ltda.

Antonio González
G.

ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(Cifras expresadas en miles de pesos - M$)

	Nota N°	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
ACTIVOS CORRIENTES:			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	8.556.384	5.944.312
Otros activos no financieros	5	656.124	545.821
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	6	7.027.232	11.797.048
Inventarios	7	12.502.426	15.930.819
Activos por impuestos, corrientes	9	87.148	82.687
Total activos corrientes		28.829.314	34.300.687
ACTIVOS NO CORRIENTES:			
Activos intangibles distintos de la plusvalía	10	259.688	264.038
Propiedades, planta y equipo	11	16.370.696	16.268.956
Activos por impuestos diferidos	12	700.374	712.316
Total activos no corrientes		17.330.758	17.245.310
TOTAL ACTIVOS		46.160.072	51.545.997

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

	Nota N°	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
PASIVOS CORRIENTES:			
Otros pasivos financieros	13	5.257.542	6.310.590
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	14	2.791.480	4.341.735
Otras provisiones	15	709.189	1.122.414
Provisiones por beneficios a los empleados	16	381.777	403.034
Otros pasivos no financieros	17	845.033	2.590.343
Total pasivos corrientes		9.985.021	14.768.116
PATRIMONIO:			
Capital pagado	18	36.341.257	36.341.257
Resultados acumulados	18	(137.007)	472.380
Otras reservas	18	(44.713)	(44.713)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	18	36.159.537	36.768.924
Participaciones no controladora	18	15.514	8.957
Total patrimonio	18	36.175.051	36.777.881
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		46.160.072	51.545.997

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(Cifras expresadas en miles de pesos - M$)

	Nota N°	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Ingresos (Pérdidas) de la operación:			
Ingresos de actividades ordinarias	19	20.031.461	36.469.299
Costos de ventas	20	(14.298.936)	(28.635.654)
Ganancia bruta		5.732.525	7.833.645
Otros ingresos:			
Gastos de administración	21	(8.261.518)	(7.220.946)
Otros ingresos, por función	22	5.209.878	5.093.179
Otros gastos, por función	23	(3.029.639)	(2.950.997)
(Pérdida) ganancia de actividades operacionales		(348.754)	2.754.881
Ingresos financieros	24	96.816	71.277
Costos financieros	25	(339.879)	(307.697)
Diferencias de cambio		94.952	604.233
Resultados por unidades de reajuste		(1.658)	4.310
(PÉRDIDA) GANANCIA ANTES DE IMPUESTOS A LAS GANANCIAS		(498.523)	3.127.004
(GASTO) INGRESO POR IMPUESTOS A LAS GANANCIAS	12	(104.307)	179.003
(PÉRDIDA) GANANCIA DEL AÑO		(602.830)	3.306.007
(Pérdida) ganancia atribuible a:			
(Pérdida) ganancia atribuible a la propietaria de la controladora		(609.387)	3.304.672
(Pérdida) ganancia atribuible a la propietaria de la no controladora		6.557	1.335
(PÉRDIDA) GANANCIA DEL AÑO		(602.830)	3.306.007

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

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(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 de 2017	36.341.257	(44.713)	472.380	36.768.924	8.957	36.777.881
Resultado integral:						
Pérdida del año			(609.387)	(609.387)	6.557	(602.830)
Cambios en el patrimonio	0	0	(609.387)	(609.387)	6.557	(602.830)
Saldos al 31 de diciembre de 2017	36.341.257	(44.713)	(137.007)	36.159.537	15.514	36.175.051
Saldos al 01 de enero de 2016	36.341.257	(44.713)	(2.832.244)	33.464.300	7.079	33.471.379
Resultado integral:						
Ganancia del año			3.304.672	3.304.672	1.335	3.306.007
Otros cambios			(48)	(48)	543	495
Cambios en el patrimonio	0	0	3.304.624	3.304.624	1.878	3.306.502
Saldos al 31 de diciembre de 2016	36.341.257	(44.713)	472.380	36.768.924	8.957	36.777.881

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

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS - MÉTODO INDIRECTO
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(Cifras expresadas en miles de pesos - M$)

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación:		
(Pérdida) ganancia del año	(602.830)	3.306.007
Cargos a resultados que no significan movimientos de efectivo: Impuestos a las ganancias	104.307	(179.003)
Depreciación y amortización	1.377.424	1.183.524
Disminución (aumento) de activos: Inventarios	3.428.393	14.178.519
Cuentas por cobrar de origen comercial	4.745.807	385.864
Otras cuentas por cobrar	(86.294)	946.699
Aumento (disminución) de pasivos: Cuentas por pagar de origen comercial	(1.550.255)	(7.357.550)
Pasivos financieros	(1.737.829)	(15.256.804)
Provisiones y otros	(434.482)	(4.355)
Otros ajustes distintas al efectivo	(104.307)	847.514
Flujos de efectivo neto procedente de (utilizados en) actividades de la operación	5.139.934	(1.949.585)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversiones: Compras de propiedades, planta y equipo	(1.419.703)	(1.788.030)
Compras de activos intangibles	(72.054)	(4.384)
Ventas de propiedades, planta y equipo	16.943	88.027
Flujos de efectivo neto utilizados en actividades de inversiones	(1.474.814)	(1.704.387)
Flujos de efectivo (utilizados en) procedente de actividades de financiación: (Pagos) importes de préstamos bancarios	(1.053.048)	2.741.443
AUMENTO (DISMINUCIÓN) NETO DE EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO	2.612.072	(912.529)
EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO AL INICIO DEL AÑO	5.944.312	6.856.841
EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO	8.556.384	5.944.312

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

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

ÍNDICE

CONTENIDO

1.	ENTIDAD QUE REPORTA		1
2.	POLÍTICAS CONTABLES SIGNIFICATIVAS		2
	a.	Bases de consolidación	2
	b.	Bases de medición	3
	c.	Moneda de presentación y moneda funcional	3
	d.	Transacciones en moneda extranjera	3
	e.	Bases de preparación y periodos contables	3
	f.	Nuevos pronunciamientos contables	4
	g.	Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas	6
	h.	Efectivo, equivalentes al efectivo y Estados de flujos de efectivo	6
	i.	Cuentas comerciales y otras cuentas por cobrar	7
	j.	Inventarios	7
	k.	Intangibles distintos de la plusvalía	7
	l.	Propiedades, planta y equipo	8
	m.	Pasivos financieros	9
	n.	Impuestos a las ganancias e impuestos diferidos	9
	o.	Otras provisiones corrientes	9
	p.	Beneficios a los empleados	10
	q.	Reconocimiento de ingresos, gastos operacionales y financieros	10
	r.	Clasificación de saldos en corrientes y no corrientes	10
	s.	Uso de estimaciones y juicios	10
3.	GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO		11
4.	EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO		12
5.	OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS		13
6.	DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR		13
7.	INVENTARIOS		14
8.	TRANSACCIONES CON PARTES RELACIONADAS		14
9.	ACTIVOS POR IMPUESTOS, CORRIENTES		15
10.	ACTIVOS INTANGIBLES DISTINTOS DE LA PLUSVALÍA		15
11.	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		16
12.	IMPUESTOS A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS		17
13.	OTROS PASIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES		18
14.	CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES		18
15.	OTRAS PROVISIONES, CORRIENTES		19
16.	PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS, CORRIENTES		19
17.	OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES		19
18.	PATRIMONIO		20
19.	INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS		21
20.	COSTOS DE VENTAS		21
21.	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN		22
22.	GASTOS DEL PERSONAL		22
23.	OTROS INGRESOS POR FUNCIÓN		22
24.	OTROS GASTOS POR FUNCIÓN		23
25.	INGRESOS FINANCIEROS		23
26.	COSTOS FINANCIEROS		23
27.	ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS Y SEPARADOS		24
28.	HECHOS ESENCIALES		24
29.	CONTINGENCIAS, COMPROMISOS Y GARANTÍAS		24
30.	HECHOS POSTERIORES		26

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS
(Cifras expresadas en miles de pesos - M$)

1. ENTIDAD QUE REPORTA

Fábricas y Maestranzas del Ejército la "Sociedad 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 Nº223 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 operacionalidad 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.

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 NIIF 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 ("la Sociedad) y sus filiales Arcomet S.A., Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. y Fundac S.A., los que incluyen activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y de sus filiales.

El valor patrimonial de la participación de los accionistas minoritarios en el patrimonio y en los resultados de las filiales consolidadas se presentan, 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.

Filial - Es la entidad sobre la que la Sociedad 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 la Sociedad controla otra entidad, se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercidos o convertidos. La filial 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.

Las filiales se consolidan por el método de integración global, 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, reconociéndose la respectiva participación de los minoritarios.

Fábricas y Maestranzas del Ejército tiene las siguientes filiales:

Rut	Sociedades	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

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 la Sociedad y sus filiales. Toda la información es presentada en miles de pesos 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, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2017 $	31.12.2016 $
Dólar estadounidense	$ 614,75	$ 669,47
Unidad de fomento	26.798,14	26.347,98

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 de situación financiera al 31 de diciembre de 2017 y 2016, y los estados consolidados de resultados integrales por función, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo, por los años terminados en esas fechas.

f. **Nuevos pronunciamientos contables**

i. Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros consolidades.

Enmiendas a NIIF	**Fecha de aplicación obligatoria**
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmienda a NIC 12).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras Anuales Ciclo 2014 - 2016 (enmiendas a NIIF 12).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

La aplicación de estas enmiendas no han tenido un impacto significativo en la Matriz y sus filiales.

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
NIIF 9 Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 16 Arrendamientos	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17 Contratos de Seguros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021.

Interpretaciones, Mejoras y Enmiendas a NIIF	**Fecha de aplicación obligatoria**
Enmienda a NIIF 2: Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmienda a NIIF 4: Aplicación NIIF 9 "Instrumentos Financieros" con NIIF 4 "Contratos de Seguros"	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo están disponibles durante tres años después de esa fecha.
Enmienda a NIC 40: Transferencia de propiedades de inversión.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmienda a NIIF 9: Características de prepago con compensación negativa	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

Interpretaciones, Mejoras y Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Enmienda a NIC 28: Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Enmienda a NIIF 10 y NIC 28: Venta y aportación de activos. Tratamiento contable de la venta y aportaciones entre un inversionista y a su asociada o negocio conjunto.	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente.
Mejoras a las NIIF (Ciclos 2014 – 2016) Corresponde a una serie de enmiendas menores que aclaran, corrigen o eliminan una redundancia en las siguientes normas: NIIF 1 y NIC 28.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Modificaciones a NIIF 15: Aclaraciones a la NIIF 15 Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
CINIIF 22: Transacciones en moneda extranjera y contraprestaciones anticipada.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
CINIIF 23: Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La administración de la Sociedad y filiales estima que la futura adopción de la Normas e interpretaciones antes descritas no tendrán un impacto significativo en los estados financieros consolidados.

g. Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas - La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad del Directorio de la Sociedad y sus filiales, que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF.

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

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. 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.

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

Los inventarios se valorizan al costo o al valor neto de realización, 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.

k. **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.

l. **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 la Sociedad 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 cargan 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 estás 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 utiles	84
Equipos computacionales	72
Maquinarias y equipos	180

m. Pasivos financieros

- **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.

- **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.

n. Impuestos a las ganancias e impuestos diferidos - FAMAE y sus filiales 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.

o. Otras provisiones corrientes - Las obligaciones presentes existentes a la fecha de los estados financieros, 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, 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.

p. Beneficios a los empleados - El gasto por vacaciones del personal se reconoce sobre base devengada.

q. Reconocimiento de ingresos, gastos operacionales y financieros - Los ingresos se reconocen cuando el importe de los mismos se puede valorar con fiabilidad y es probable que los beneficios económicos futuros vayan a fluir a la entidad.

Cuando el resultado de un contrato de construcción puede ser estimado con suficiente fiabilidad, los ingresos de actividades ordinarias y costos asociados con el mismo son reconocidos como ingresos de actividades ordinarias y gastos de actividades ordinarias respectivamente. Cualquier pérdida esperada como causa del contrato de construcción se reconoce como gasto.

Los costos del contrato se reconocen como gasto en el período en el cual se ejecuta el contrato con el cual estos costos se relacionan.

r. 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.

s. Uso de estimaciones y juicios - En la preparación de los estados financieros, FAMAE y sus filiales 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.

3. GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO

A continuación se presenta el detalle de la forma en que FAMAE y sus filiales enfrentan los diversos riesgos financieros.

Factores de riesgo financiero

- **Factores de riesgo de mercado**

Son los riesgos de carácter estratégico originados en factores externos e internos a FAMAE y sus filiales 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.

- **Riesgo crédito -** Dada las condiciones de venta de los servicios prestados, por FAMAE y sus Filiales, los plazos y modalidades de cobro, existen una exposición mínima al riesgo de no pago.

- **Riesgo liquidez -** Este riesgo se generaría en la medida que FAMAE y sus Filiales 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 Filiales, 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.

- **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 Filiales involucran una constante planificación por la naturaleza de la actividad.

- **Gestión del riesgo del capital -** El objetivo de FAMAE y sus Filiales, 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 Filiales manejan la estructura de capital de tal forma que su endeudamiento no ponga en riesgo la capacidad de pagar sus obligaciones.

4. EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Efectivo en caja	4.122	345
Saldos en bancos	3.016.820	667.853
Fondos mutuos	1.052.577	1.006.243
Depósitos a plazo	4.482.865	4.269.871
Total	8.556.384	5.944.312

No existen restricciones de uso de los fondos presentados en efectivo y efectivo equivalente.

El efectivo en caja, bancos, inversiones en cuotas de fondos mutuos y depósitos a plazo, son recursos disponibles y su valor libro es igual al valor razonable.

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Peso chileno (CLP)	4.204.151	3.826.941
Dólar estadounidense (USD)	4.352.233	2.117.371
Total	8.556.384	5.944.312

5. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS

El detalle de otros activos no financieros es el siguiente:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Anticipos a proveedores (1)	641.627	494.540
Iva crédito fiscal	11.751	51.096
Otros	2.746	185
Total	656.124	545.821

(1) Los anticipos a proveedores corresponden principalmente a la cancelación a proveedores extranjeros, por la adquisición de armamento y municiones de guerra.

6. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Valor neto:		
Deudores comerciales	6.989.125	11.015.996
Documentos por cobrar	6.063	754.008
Otras cuentas por cobrar	32.044	27.044
Total	7.027.232	11.797.048
Valor bruto:		
Deudores comerciales	6.998.624	11.025.495
Documentos por cobrar	6.063	782.393
Otras cuentas por cobrar	60.429	96.232
Total	7.065.116	11.904.120
Provisión deudores comerciales	(9.499)	(9.499)
Provisión documentos por cobrar		(28.385)
Provisión otras cuentas por cobrar	(28.382)	(69.188)
Total provisión de incobrables	(37.884)	(107.072)

El valor razonable de las deudas comerciales y otras cuentas por cobrar no difiere de su valor en libros.

7. INVENTARIOS

El detalle de los inventarios es el siguiente:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Existencias	7.315.024	8.376.985
Mercaderías en tránsito	1.550.405	2.936.453
Productos terminados	1.989.745	1.853.125
Servicios en proceso de producción	544.025	931.315
Proyectos	485.270	453.555
Productos en proceso de producción	617.957	1.379.386
Total	12.502.426	15.930.819

Durante los años cubiertos por los presentes estados financieros, conforme a los análisis que mensualmente se realizan, los inventarios no se han visto afectados por concepto de valor neto de realización y el método de determinación del costo es el precio promedio ponderado.

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

8. TRANSACCIONES CON PARTES RELACIONADAS

Las transacciones con partes relacionadas corresponden a las remuneraciones canceladas a la alta gerencia, el detalle es el siguiente:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
FAMAE - Matriz	451.210	388.067
Filial Arcomet S.A.	98.213	105.228
Filial Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.	136.287	148.924
Total	685.710	642.219

9. ACTIVOS POR IMPUESTOS, CORRIENTES

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Crédito por capacitación	37.518	47.128
Pagos provisionales mensuales	49.630	22.627
Otros		12.932
Total activos por impuestos corrientes	87.148	82.687

10. ACTIVOS INTANGIBLES DISTINTOS DE LA PLUSVALÍA

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

Descripción	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Importe bruto	766.728	694.672
Amortización acumulada	(507.040)	(430.634)
Total	259.688	264.038

El detalle de movimientos de activos intangibles es el siguiente:

Descripción	M$
Saldos al 01 de enero de 2017	264.038
Adiciones	72.054
Amortización del año	(76.404)
Saldo al 31 de diciembre de 2017	259.688
Saldos al 01 de enero de 2016	326.118
Adiciones	4.384
Bajas - reclasificaciones	11.338
Amortización del año	(77.802)
Saldo al 31 de diciembre de 2016	264.038

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

11. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

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

	Valor bruto M$	Depreciación acumulada M$	Valor neto M$
2017:			
Terrenos	2.309.967		2.309.967
Construcciones	9.872.224	(2.033.184)	7.839.040
Maquinarias y equipos	8.207.469	(3.260.403)	4.947.066
Muebles y útiles	919.577	(602.092)	317.485
Vehículos	967.595	(461.338)	506.257
Otros activos	563.881	(113.000)	450.881
Saldos al 31 de diciembre de 2017	22.840.713	(6.470.017)	16.370.696
2016:			
Terrenos	2.309.967		2.309.967
Construcciones	9.132.375	(1.731.328)	7.401.047
Maquinarias y equipos	7.900.059	(2.621.601)	5.278.458
Muebles y útiles	1.163.457	(762.585)	400.872
Vehículos	922.371	(387.265)	535.106
Otros activos	456.459	(112.953)	343.506
Saldos al 31 de diciembre de 2016	21.884.688	(5.615.732)	16.268.956

El detalle de movimientos al cierre del año 2017 y 2016, es el siguiente:

	Terrenos M$	Construcciones M$	Maquinarias y equipos M$	Muebles y útiles M$	Vehículos M$	Otros activos M$	Total M$
Saldos al 01.01.2017	2.309.967	7.401.047	5.278.458	400.872	535.106	343.506	16.268.956
Adiciones		830.943	360.938	52.753	67.630	107.439	1.419.703
Ventas		(1.408)	(14.345)	(1.190)			(16.943)
Gastos depreciación		(391.542)	(677.985)	(134.950)	(96.479)	(64)	(1.301.020)
Saldos neto al 31.12.2017	2.309.967	7.839.040	4.947.066	317.485	506.257	450.881	16.370.696
Saldos al 01.01.2016	2.309.967	6.583.861	5.162.183	368.626	610.300	1.319.092	16.354.029
Adiciones		1.116.724	704.094	148.504	26.849		1.996.171
Gastos depreciación		(299.538)	(587.819)	(116.258)	(102.043)	(64)	(1.105.722)
Otras disminuciones						(975.522)	(975.522)
Saldos neto al 31.12.2016	2.309.967	7.401.047	5.278.458	400.872	535.106	343.506	16.268.956

12. 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$18.702.740 (M$18.093.353 en 2016). No se registró impuestos diferidos por dichas pérdidas por no existir un plan de reverso de estas en el corto ni mediano plazo.

La Filial Arcomet S.A. no determinó provisión de impuestos a las ganancias por presentar pérdidas tributarias por M$857.945, No se registró impuestos diferidos por dichas pérdidas por no existir un plan de reverso de estas en el corto ni mediano plazo.

La Filial Servicios y Soluciones Tecnológicas no determinó provisión de impuestos a las ganancias por presentar pérdidas tributarias, por M$353.455. (M$451.000 en 2016). 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 del año presenta los siguientes saldos:

	31.12.2017		31.12.2016	
	Activos	Pasivos	Activos	Pasivos
	M$	M$	M$	M$
Existencias	563.689		566.174	
Provisión por beneficios a los empleados	103.079		90.945	
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	10.228		23.418	
Provisiones varias y otros	23.378		20.610	
Pérdida tributaria de filial			11.169	
Total	700.374	0	712.316	0

c. Efecto en resultado - El cargo a resultados por impuestos a las ganancias del período es el siguiente:

Impuestos a las ganancias:	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Provisión impuesto a las ganancias	(24.137)	(21.269)
Impuestos diferidos:		
Impuestos diferidos del período	(11.942)	203.849
Otros cargos	(68.228)	(3.577)
(Gasto) ingreso por impuestos a las ganancias	(104.307)	179.003

13. OTROS PASIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Cartas de crédito	5.257.542	6.310.590

14. CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Proveedores	2.416.430	3.993.424
Otras cuentas por pagar	375.050	348.311
Total	2.791.480	4.341.735

15. OTRAS PROVISIONES, CORRIENTES

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Provisión de garantía (1)	624.422	989.323
Provisión de juicios y demandas (2)	84.767	85.353
Provisión para gastos		47.738
Total	709.189	1.122.414

(1) Las provisiones de garantía corresponden a los resguardos por falla de productos y servicios terminados con el Ejército de Chile, los cuales, según cláusulas de contrato, estipulan su vencimiento a largo plazo.

(2) Corresponden a juicios y demandas laborales presentadas en contra de FAMAE por personas naturales.

16. PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS, CORRIENTES

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Provisión de vacaciones	381.777	403.034

17. OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES

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

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Anticipos de clientes	612.720	2.433.877
Impuesto único y otros	131.142	36.878
Iva débito fiscal	101.171	119.588
Total	845.033	2.590.343

(1) FAMAE registra como ventas por liquidar 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.

18. PATRIMONIO

El patrimonio lo componen los siguientes conceptos:

		31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Capital inicial		36.341.257	36.341.257
Pérdidas acumuladas		3.471.491	166.819
Ajuste primera aplicación IFRS		(2.999.111)	(2.999.111)
Resultado del ejercicio		(609.387)	3.304.672
Resultados acumulados	(i)	(137.007)	472.380
Otras reservas	(ii)	(44.713)	(44.713)
Participaciones no controladoras	(iii)	15.514	8.957
Total		36.175.051	36.777.881

(i) Resultados acumulados

El movimiento de la cuenta resultados acumulados es el siguiente:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Saldos iniciales	472.380	(2.832.244)
(Pérdida) utilidad del año	(609.387)	3.304.672
Otros cambios		(48)
Total	(137.007)	472.380

(ii) Las otras reservas corresponden a la revalorización del capital propio del período de transición a las NIIF según circular Nº456 del 20 de junio de 2008 de la Comisión para el Mercado Financiero (ex-Superintendencia de Valores y Seguros)

(ii) Las participaciones no controladoras del patrimonio corresponden al interés minoritario generado a raíz de la preparación de los estados financieros consolidados.

19. INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Los ingresos de actividades ordinarias se detallan a continuación:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Ingresos servicios militares	19.168.546	34.452.871
Ingresos producción civiles	344.424	729.659
Ingresos producción militares	255.546	1.088.091
Ingresos servicios civiles	179.094	99.840
Otras ventas	83.851	98.838
Total	20.031.461	36.469.299

20. COSTOS DE VENTAS

Los costos de ventas se detallan a continuación:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Costos servicios militares	(13.855.652)	(26.152.424)
Costos producción militares	(198.337)	(944.295)
Costos producción civiles	(183.993)	(670.005)
Costos servicios civiles	(51.857)	(16.841)
Otros costos de venta	(9.097)	(852.089)
Total	(14.298.936)	(28.635.654)

21. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los gastos de administración se detallan a continuación:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Gastos de administración (1)	(8.016.537)	(6.776.972)
Gastos de comercialización	(244.981)	(443.974)
Total	(8.261.518)	(7.220.946)

(1) Corresponde principalmente a gastos de personal el detalle es el siguiente:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Sueldos y salarios	(2.703.900)	(1.688.448)
Aportaciones a la seguridad social	(244.981)	(404.244)
Otros beneficios a los empleados	(2.706.183)	(2.648.417)
Total	(5.655.064)	(4.741.109)

22. OTROS INGRESOS POR FUNCIÓN

Los otros ingresos por función se detallan a continuación:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Aporte fiscal	2.134.131	2.097.762
Ingresos remuneraciones personal militar	3.029.639	2.911.436
Otros	46.108	83.981
TotaL	5.209.878	5.093.179

23. OTROS GASTOS POR FUNCIÓN

Los otros gastos por función se detallan a continuación:

	31.12.2016 M$	31.12.2016 M$
Gastos remuneraciones personal militar	(3.029.639)	(2.911.436)
Otros egresos		(39.561)
Total	(3.029.639)	(2.950.997)

24. INGRESOS FINANCIEROS

Los ingresos financieros se detallan a continuación:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Ingresos por intereses por depósitos bancarios	84.212	56.952
Ingresos por intereses por valores negociables	12.604	14.325
Total	96.816	71.277

25. COSTOS FINANCIEROS

Los costos financieros se detallan a continuación:

	31.12.2017 M$	31.12.2016 M$
Gastos bancarios	(9.683)	(55.407)
Comisiones carta de crédito	(11.643)	(41.677)
Comisiones e intereses boletas de garantía	(130.982)	(89.599)
Gastos por intereses carta de crédito	(187.571)	(121.014)
Total	(339.879)	(307.697)

26. ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS Y SEPARADOS

Los estados financieros consolidados incorporan los estados financieros de la Sociedad matriz y sus filiales. A continuación, se incluye información detallada de sus filiales.

					Activo		Pasivos			(Pérdida)
Rut	Nombre	País de origen	Moneda funcional	Participación %	Corrientes M$	No corrientes M$	Corrientes M$	No corrientes M$	Patrimonio M$	Utilidad M$
31 de diciembre de 2017										
96.598.220-5	Arcomet S.A.	Chile	Pesos	99,65	3.174.383	74.224	64.661		3.183.946	(857.931)
96.710.390-5	Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.	Chile	Pesos	99,16	1.264.845	208.087	65.486		1.407.446	129.800
96.710.210-5	Fundac S.A.	Chile	Pesos	99,00	8.754	304			9.058	(13)
31 de diciembre de 2016:										
96.598.220-5	Arcomet S.A.	Chile	Pesos	99,65	5.472.407	48.951	1.479.481		4.041.877	97.223
96.710.390-5	Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.	Chile	Pesos	99,16	1.167.651	191.376	81.381		1.277.646	118.886
96.710.210-5	Fundac S.A.	Chile	Pesos	99,00	8.754	304			9.058	(13)

27. HECHOS ESENCIALES

No han ocurrido hechos esenciales que deban ser mencionados.

28. CONTINGENCIAS, COMPROMISOS Y GARANTÍAS

a. Contingencias y compromisos - FAMAE y sus Filiales no presentan causas legales para revelar que no se encuentren provisionadas.

b. Garantías - FAMAE, presenta las siguientes garantías:

Boletas de garantía por fiel cumplimiento:

N°	Emisión	Vencimiento	Valor US$	Monto M$	Moneda
506163	20.06.2016	30.03.2018	578.487,00	355.624	US$
506164	20.06.2016	30.03.2018	82.641,00	50.803	US$
511437	21.09.2016	18.01.2018	657.838,10	404.406	US$
511602	18.11.2016	16.03.2018	61.917,20	38.064	US$
511605	18.11.2016	16.03.2018	282.960,00	173.950	US$
511649	20.12.2016	06.07.2018	82.641,00	50.804	US$
511650	20.12.2016	06.07.2018	578.487,00	355.625	US$
511726	06.01.2017	29.03.2018	2.678.138,97	1.646.386	US$
516773	24.01.2017	31.08.2018	159.200,00	97.868	US$
511739	13.01.2017	13.04.2018	4.480.038,84	2.754.104	US$
356417	03.03.2017	10.01.2018	3.000.000	3.000	CLP
378587	04.05.2017	11.05.2018	4.202.940	4.203	CLP
517195	28.06.2017	28.02.2019	159.200,00	97.868	US$
520776	12.07.2017	28.02.2019	796.000,00	489.341	US$
385691	09.08.2017	31.08.2018	6.272,70	168.097	CLF
385690	09.08.2017	31.08.2018	6.272,70	168.097	CLF
521119	21.12.2017	29.03.2018	10.846,64	6.668	US$
521121	21.12.2017	29.03.2018	75.926,48	46.676	US$
521105	12.12.2017	29.03.2018	1.089.927,30	670.033	US$
521104	12.12.2017	29.03.2018	155.703,90	95.719	US$
Total				7.677.336	

- La filial Arcomet S.A., presenta las siguientes garantías:

Boletas de garantía por fiel cumplimiento

N°	Emisión	Vencimiento	Valor M$	Moneda
1308	14.07.2016	31.01.2018	323.185	$
435081	12.12.2016	30.11.2018	116.070	$
1307	17.07.2016	31.05.2018	31.890	$
4060	06.04.2016	31.01.2018	21.708	$
515897	10.11.2016	31.01.2018	8.392	$
519431	26.04.2017	30.11.2018	4.826	$
435069	12.12.2016	30.11.2018	4.432	$
435070	12.12.2016	30.11.2018	3.241	$
523520	07.08.2017	30.11.2018	2.699	$
435067	12.12.2016	30.11.2018	2.093	$
Total			518.536	

29. HECHOS POSTERIORES

Entre el 01 de enero de 2018 y la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, no han ocurrido hechos posteriores que deban ser mencionados.

* * * * * * * *



FAMAE

DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

