MEMORIA ANUAL



Fábricas y Maestranzas del Ejército

2015

FAMAE

DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

MEMORIA ANUAL

Fábricas y Maestranzas del Ejército
2015

FAMAE

DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA


FAMAE MCF 9 T T
S

Índice

Carta del Director.....5

Capítulo I
Nuestra Empresa..... ...8

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

Capítulo III
Responsabilidad Social Empresarial..... 53

Capítulo IV
Ventas 71

Capítulo V
Estados Financieros Consolidados 79


Fábricas y Maestranzas del Ejército
Desde 1811 agregando valor a la Defensa
FAMAE
CHILE

Carta del Director

La ***Memoria Anual*** reúne las actividades, proyectos y situación financiera de las Fábricas y Maestranzas del Ejército durante el periodo 2015, reflejando el proceder de la empresa y las acciones más relevantes durante el último año.

Con orgullo presentamos un compilado de nuestro quehacer, un trabajo profesional y comprometido con el desarrollo del país, el Ejército de Chile y la Defensa Nacional.

Durante el último año, FAMAE en cumplimiento a su misión "contribuir a la Defensa Nacional mediante una verdadera y efectiva capacidad industrial y técnica, que permita satisfacer al máximo las demandas requeridas" desarrolló una serie de acciones que permitieron aumentar las capacidades de esta empresa fabril.

Uno de los hitos más relevantes, fue la ampliación de seis calzos de mantenimiento en el Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Antofagasta, incorporando un taller de rodadura para dar soporte a todo el material acorazado a base de orugas en la zona norte del país.

De la misma forma se protocolizó la creación del Centro de Mantenimiento de Electrónica, Optrónica y Telecomunicaciones, con personal especialista, para dar sostenimiento al material de la Institución y otras FFAAs.

En esta misma área, durante el 2015, entró en funcionamiento el quinto Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE en Punta Arenas, orientado a dar solución oportuna y eficiente a la flota acorazada de la V División de Ejército. De esta manera, FAMAE sigue mejorando sus capacidades, para en un tiempo más, alcanzar uno de sus objetivos estratégicos: realizar el mantenimiento al 100 % del material acorazado del Ejército de Chile.

En el área productiva se ampliaron las capacidades de la Planta de Armamento Menor, incorporando un nuevo Centro de Mecanizado que contempló la compra de 7 máquinas de control numérico computarizado (CNC) permitiendo una reducción del tiempo de producción. Se sumó también, una máquina dispensadora de herramientas llamada Matrix, y una de Control por Coordenadas, ésta última para asegurar la calidad en la fabricación de piezas. En este mismo ámbito, FAMAE trabaja permanentemente en el desafío de mejorar su sistema de gestión de calidad, en el reciente periodo, las Fábricas decide ampliar el alcance de certificación bajo la norma ISO 9001: 2008.

En el área de innovación y desarrollo, FAMAE realizó importantes proyectos que buscaron resolver las distintas necesidades en el área de la Defensa. En relación a lo anterior, se modernizó el Sistema de Control de Fuego para el Sistema LAR 160 y se desarrolló el prototipo de un Polígono de Tiro Virtual para el Ejército de Chile. Éste y otros trabajos, forman parte de los avances de ingeniería desarrollados por las fábricas.

Por último en área de apoyo general es preciso señalar que FAMAE en su permanente preocupación por el medio ambiente, realizó una campaña de reforestación denominada "FAMAE plantando futuro", actividad que contó con todos los integrantes de la empresa. Junto a ello, se materializó la compra de un nuevo carro bomba con el fin de contar con medios adecuados en caso de emergencia, a fin de proteger la integridad de todos los trabajadores.

Al concluir el periodo 2015, solo resta agradecer a todos y cada uno de los trabajadores de éstas Fábricas, quienes con su profesionalismo y voluntad han sabido concretar todo lo anterior. Y en especial, hacer un reconocimiento al Ministerio de Defensa Nacional, que con sus orientaciones y apoyo, ha promovido a FAMAE en su rol de empresa estratégica del Estado, agregando valor a la industria, al Ejército de Chile y a la Defensa Nacional.

Mauricio Heine Guera
General de Brigada
Director de FAMAE



Créditos en Ministerio de Defensa

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 originalmente fiscales, se encuentra sometida a determinadas normas de administración financiera del Estado.

Además, y en atención a los objetivos de FAMAE, su ley orgánica la hace vincularse al Ejército de Chile, lo anterior se manifestó 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 lo debe mantener informado respecto de esas actividades.

Para el cumplimiento de la aludida fiscalización, la ley entrega al Consejo determinadas atribuciones de administración, ya que presta su aprobación para algunos actos importantes, 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 de las Fuerzas Armadas, en representación del Consejo Superior de Defensa Nacional; el Director de Operaciones del Ejército; el Director de Logística del Ejército; el Director de Racionalización y Desarrollo del Ejército o un representante de esas Direcciones, designado anualmente por el Comandante en Jefe; el Jefe de Material de Guerra del Ejército, y el propio Director de las Fábricas y Maestranzas del Ejército.



C. Consejeros y Principales Ejecutivos

Honorable Consejo Superior de FAMAE

Sr. Gabriel Gaspar Tapia
Subsecretario para las Fuerzas Armadas

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

GDB Rodrigo Urrutia Oyarzún
Director de Logística del Ejército

GDB Héctor Ureta Chinchón
Comandante División de Mantenimiento

GDB Luis Espinoza Arenas
Director de Operaciones del Ejército

GDB Mauricio Heine Guerra
Director de las Fábricas y Maestranzas del Ejército

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

GDB Aérea Eduardo Guevara Ortega
Jefe de Departamento de Industria de Defensa de la División de Desarrollo Tecnológico e Industria de la SS DD (Delegado del Ministerio de Defensa)

Sr. Oscar Jara León
Fiscal

Teniente Coronel (R) Alfredo Duhalde Stuckrath
Secretario de H.C.S.F.

El 29 de octubre asume como nueva Subsecretaria para las Fuerzas Armadas, la Sra. Paulina Vodanovic Rojas, en reemplazo del Sr. Gabriel Gaspar Tapia.



Alta Dirección

GDB Mauricio Heine Guerra
Director (1)

CRL. Leonardo Pérez Álvarez
Subdirector (2)

Alfredo Duhalde Stuckrath
Gerente de Planificación, Gestión y Control

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

Guillermo López Poblete
Gerente de Comercio Internacional y Asuntos Corporativos

Sr. Carlos Flores Leiva
Gerente de Recurso Humanos

Sr. Roberto Bravo León
Gerente de Finanzas

CRL. José Miguel Álvarez Huidobro
Gerente de Operaciones (3 y 4))

CRL. Carlos Gajardo Leigh
Gerente de Logística (5y 6)

Oscar Urzúa Martinez
Gerente de Calidad

CRL. José Millán Palavicino
Gerente de Mantenimiento (7)

Liliana Díaz Cabello
Auditora

Oscar Jara León
Fiscal



(1) El 9 de diciembre asume como nuevo Director de FAMAE el GDB Rony Jara Lecanda.

(2) El 6 de noviembre asume como Subdirector de FAMAE el CRL José Miguel Álvarez Huidobro.

(3) El 12 de noviembre asume como Gerente de Operaciones el CRL Carlos Gajardo Leigh.

(4) El xxx de diciembre el TCL Mario Soto Álvarez asume como Gerente de Operaciones.

(5) El 16 de noviembre asume como Gerente de Logística el Sr. Ivo Stiepovich Bertoni

(6) El 18 de diciembre asume como Gerente de Logística el CRL Carlos Gajardo Leigh.

(7) El 31 de diciembre asume como nuevo Gerente de Mantenimiento el CRL Jorge Kunstmann Casas.

CAPÍTULO II

Cumplimiento de Objetivos Estratégicos de FAMAE


VF 3SS

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 detalla el cumplimiento de metas y proyectos desarrollados:

PLANTA DE ARMAMENTO MENOR

MEJORAS DE CAPACIDADES YA INSTALADAS

Proyectos	Observaciones
Adquisición (5 unidades) máquinas Hass modelo VF3SS.	Centros de mecanizados de última generación y performance. Máquinas instaladas y en fabricación.
Adquisición (1 unidad) máquina MATRIX.	Máquina que permite mantener la trazabilidad completa del consumo y reposición de herramientas. Máquinas instaladas y en fabricación.
CUMPLIMIENTO: Sí, 100%, Terminado, agosto de 2015.	
En el marco del Proyecto Esparta se incorporará de una máquina vibradora de desbarbado, una máquina marcadora laser, equipos de polígono y la implementación de una bodega para productos en tránsito, que considere su integración al sistema ERP, para el control de inventario.	• Máquina vibradora: Habilitada. • Máquina marcadora laser: Habilitada. • Equipos de polígono: Habilitada. • Implementación de bodega: Habilitada.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100% , Terminado, enero de 2015	

EXPANSIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

Proyectos	Observaciones
Cofabricación de Fusil Galil ACE calibre 5.56 mm.	Esta fabricación genera una alianza estratégica con la empresa Israelí (IWI), proporcionando la posibilidad a futuro de realizar el mantenimiento del nuevo fusil adquirido por el Ejército de Chile. Primer lote: Entregado Segundo lote: Entregado Tercer lote: Entregado Cuarto lote: En proceso Quinto al décimo lote: año 2016 Undécimo lote: Año 2017
CUMPLIMIENTO: EN PROCESO	

Proyectos	Observaciones
Fabricación (42 unidades) de armas diferentes calibres para cliente mercado internacional. (Cliente ERE SYSTEMS de Canadá) • (32 unidades de fusiles calibre 5.56 mm color OCRE) • (10 unidades de fusiles calibre 7.62 mm color OCRE)	Esta nueva fabricación corrobora la confianza y fidelidad de nuestro cliente en nuestro producto.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100%, Terminado, enero 2015	
Fabricación (4 unidades) subametralladoras SAF 9 mm para cliente mercado nacional.(Cliente Dirección General de Aeronáutica Civil)	Nuestro armamento se adecua a las necesidades especiales de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100%, Terminado, marzo 2015	
Fabricación (2 unidades) subametralladoras Mini SAF 9 mm para cliente mercado internacional. (Cliente Defensa y Tecnología SRL – República Dominicana)	Estos dos fusiles son el inicio de relación comercial entre nuestro cliente y FAMAE.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100%, Terminado, julio 2015	
Fabricación (120 unidades) de armas diferentes calibres para cliente mercado internacional. (Cliente AD&R de EE.UU) • (65 unidades de Fusiles calibre 5.56 mm y 7.62 mm.) • (55 unidades de subametralladora 9 mm)	Esta nueva fabricación corrobora la confianza y fidelidad de nuestro cliente en nuestro producto.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100%, Terminado, diciembre 2015	
Fabricación (22 unidades) de fusiles calibre 5.56 mm para cliente mercado nacional. (Cliente Gendarmería de Chile)	Esta nueva fabricación corrobora la confianza y fidelidad de nuestro cliente en nuestro producto.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100%, Terminado, diciembre 2015	

Fabricación (48 unidades) de granadas de competición Dama y Varón para cliente mercado nacional. (Cliente Escuela de Carabineros)	La Planta posee una capacidad instalada, que le permite realizar Armamento, además de otros productos, conforme a los requerimientos de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100%, Terminado, julio 2015	
Servicios de tratamientos térmicos, como pavonado y fosfatado para clientes mercado nacional. (Cliente ENAER y ARMADA DE CHILE)	La Planta posee una capacidad instalada, que le permite realizar Armamento como otros elementos, conforme a los requerimientos de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100%, Terminado, junio y julio 2015	
Proyectos	**Observaciones**
Diversas reparaciones de armas a clientes civiles. (Mercado nacional)	FAMAE posee el conocimiento y capacidad instalada para poder realizar el mantenimiento, reparación y cambio de piezas a distintos tipos de armamentos conforme a las necesidades de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO : Permanente	
Fabricación distintos tipos de repuestos, para clientes mercado nacional. (Cliente Ejercito y Gendarmería)	FAMAE entrega el servicio de fabricación de diferentes tipos de repuestos, del armamento de línea que ha sido vendido a nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO : Permanente	
Reparación (115 unidades) de fusiles SIG SG-542 Manurhin para cliente mercado nacional. (Cliente Ejército de Chile)	FAMAE posee el conocimiento y capacidad instalada para poder realizar el mantenimiento, reparación y cambio de piezas a distintos tipos de armamentos conforme a las necesidades de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO: EN PROCESO	

Proyectos	Observaciones
Reparación distintos tipos de armamento para cliente mercado nacional. (Cliente Fuerza Aérea de Chile)	FAMAE posee el conocimiento y capacidad instalada para poder realizar el mantenimiento, reparación y cambio de piezas a distintos tipos de armamentos conforme a las necesidades de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO: EN PROCESO	
Cambio de cañón (1.500 unidades) a fusiles máuser para cliente mercado nacional. (Cliente Carabineros de Chile).	El estudio de factibilidad, diseño y fabricación, para el cambio de calibre a armamento, esta dentro de las capacidades de FAMAE.
CUMPLIMIENTO: EN PROCESO	
Fabricación (170 unidades) de subametralladoras SAF 9 mm para cliente mercado nacional. (Cliente Gendarmería de Chile)	Esta nueva fabricación corrobora la confianza y fidelidad de nuestro cliente en nuestro producto.
CUMPLIMIENTO: EN PROCESO	

Hoy la Planta de Armamento Menor cuenta con nuevas capacidades gracias a la incorporación de un nuevo Centro de Mecanizado, el que permitió mejorar los tiempos de producción, haciendo más eficiente los procesos.

A esta mejora se suma una máquina dispensadora de herramientas Matrix; sistema de almacenamiento de herramientas computarizado, el que permite administrar en tiempo real los stock de herramientas necesarias para la producción y por ultimo, un software para la gestión, control y producción de armamento, que permite tener un control exacto y en tiempo real de cada una de las piezas fabricadas como también su ubicación dentro de la línea de producción.



PLANTA DE MUNICIONES

MEJORAS DE CAPACIDADES YA INSTALADAS

Proyecto	Observaciones
Adquisición de Máquina Torneadora de Culote.	En noviembre de 2014 se firma contrato entre FAMAE y la empresa Belga NEW LACHAUSSEE por la adquisición de una máquina Torneadora de Culotes. Fecha estimada de llegada a FAMAE Diciembre de 2016.
CUMPLIMIENTO : 50 %, EN PROCESO	

EXPANSIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

Proyectos	Observaciones
Fabricación (800.000 unidades) de munición 7.62 mm para cliente mercado internacional. (Cliente AD&R LLC de Estados Unidos)	Esta producción es un esfuerzo para expandir el mercado a clientes internacionales.
CUMPLIMIENTO : SÍ, 100%, Terminado, Junio 2015	
Fabricación (510.000 unidades) de munición calibre 5.56 x 45 mm SS109 para cliente mercado nacional. (Cliente Ejército de Chile).	Esta producción es una de las que permanentemente FAMAE realiza a su principal Cliente.
CUMPLIMIENTO : SÍ, 100%, Terminado, diciembre 2015	
Fabricación (291.949 unidades) de munición calibre 5.56 x 45 mm M193 para cliente mercado nacional. (Cliente Carabineros de Chile).	La Planta de Municiones, puede abastecer de munición a pedido, para satisfacer las necesidades urgentes de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO : SÍ, 100%, Terminado, diciembre 2015	



PLANTA DE PIROTECNIA Y LACAS

EXPANSIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

Proyectos	Observaciones
Fabricación (500 y 1000 unidades) de granadas y espoletas de ejercicio.	Una de las capacidades que posee FAMAE, es realizar este tipo de ingenios, los cuales tienen por objeto que nuestras fuerzas estén permanentemente capacitadas, disminuyendo el riesgo del combatiente.
CUMPLIMIENTO : SÍ, 100% Terminado, marzo 2015	
Fabricación de líquidos CS (3.500 Lt) y polvos CS (2.400 Kg) para cliente mercado nacional. (Cliente Carabineros de Chile)	FAMAE, posee la capacidad y conocimiento para realizar estos elementos disuasivos no inflamables, cuando nuestros clientes lo requieran.
CUMPLIMIENTO : SÍ, 100% Terminado, junio 2015	
Pruebas a cajeros automáticos a diferentes clientes.	FAMAE, debido a su gran conocimiento en explosivos, presta el servicio de pruebas destructivas a diferentes clientes que requieren observar el comportamiento de sus productos.
CUMPLIMIENTO : Permanente	
Servicio de maquilas y lacas a diversos clientes civiles.	Producto es la base para distintas pinturas de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO : Permanente	



PLANTA DE PÓLVORA, DESMILITARIZADO Y RECUPERACIÓN DE MUNICIÓN

EXPANSIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

Proyectos	Observaciones
Venta de TNT recuperado (90 Ton) grado industrial para cliente mercado nacional. (Cliente empresa MAXAM)	La Planta posee la capacidad de fundir alto explosivo, por lo cual puede prestar este servicio a diferentes empresas que requieran explosivos dentro de sus operaciones.
CUMPLIMIENTO : SÍ, 100% Terminado, noviembre 2015	
Desmilitarizado (68.000 unidades) diferentes municiones para cliente mercado nacional. (Cliente Ejército de Chile)	FAMAE posee esta capacidad de desmilitarizar munición de diferentes calibres, este servicio es sustentable con el medioambiente. (Fecha término servicio 28.FEB.2017)
CUMPLIMIENTO: SÍ, 50%, EN PROCESO	
Fabricación (1.028 unidades) de cargas de proyección M-67 (para Obús Oto Melara) para cliente mercado nacional. (Cliente Ejército de Chile)	FAMAE, posee la capacidad y conocimiento para diseñar y fabricar diferentes tipos de propelentes, los que se ajustan a los requerimientos del armamento y necesidades de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO: SÍ, EN PROCESO	
Fabricación (650 unidades) petardos explosivos para cliente mercado nacional. (Cliente CAF-Ejército de Chile)	La Planta posee la capacidad de fabricación de pólvoras, recuperación de munición y adicionalmente la capacidad de fundir y cargar alto explosivo, con ello puede satisfacer en la forma más amplia las necesidades de nuestros clientes.
CUMPLIMIENTO: SÍ, EN PROCESO	



PLANTA DE COHETES Y MISILES

EXPANSIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

Proyectos	Observaciones
Servicio Extensión vida útil misiles PYTHON III Y IV a cliente mercado internacional. (Cliente fuerza Aérea de Ecuador).	Este servicio es un esfuerzo para expandir el mercado internacionalmente.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100% , Terminado, junio 2015	
Fabricación (125 unidades) de iniciadores para cohetes (Chaff Altair) para cliente mercado nacional. (Cliente Armada de Chile)	La Planta de Cohetes y Misiles, con su capacidad instalada y conocimiento en propelentes, puede prestar diferentes tipos de servicios.
CUMPLIMIENTO: SÍ, 100%, Terminado, mayo 2015	


FAMAE

B. Área de Mantenimiento

La Gerencia de Mantenimiento, se encuentra abocada al mantenimiento de la fuerza acorazada del Ejército, para ello se ha propuesto lograr hasta el 2018, el mantenimiento del 100% del material acorazado y vehículos de apoyo componentes de la fuerza.
Con la ampliación de calzos en el CMIF Antofagasta, se ha logrado mantener la totalidad de la fuerza de la I DE.
Con la entrada en funcionamiento del nuevo CMIF "Punta Arenas", se acorta en un 20% la brecha para alcanzar la meta propuesta.

Cumplimiento Metas 2015

Terminación e inauguración de la ampliación de seis calzos para el material de la línea "M" en el CMIF Antofagasta.



El grado de cumplimiento de la construcción de calzos en el CMIF Antofagasta es de 100%.

Inauguración del taller de rodadura en el CMIF Antofagasta, permitiendo la reparación de orugas para carros de la Línea “M” sometidos a Mantenimiento Especial F6.



El grado de cumplimiento de la construcción de calzos en el CMIF Antofagasta es de 100%.



La implementación se encuentra en ejecución, potenciando la capacidad con nuevas maquinas adquiridas a la empresa ANORTEC.







Durante el año 2015, se protocolizo la creación del CMEOT, en Talagante.

La creación del Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE en Punta Arenas

Este proceso consta de dos etapas:

Remodelación del BOX M, ya ejecutada en un 100%.
Fue inaugurado el 08.ENE.2016
Se encuentra en actividades de implementación. Iniciará sus actividades con la firma del contrato año 2016.



Construcción del Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE "Punta Arenas"

Se encuentra en ejecución conforme a programa, con un estado de avance de la obra de 60%. Está prevista su inauguración para el mes de Junio de 2016.







Ejecución de los contratos de mantenimiento que permiten el sostenimiento de la fuerza acorazada del Ejército

Contrato por “Disponibilidad”, realizado en un 100%, que considera la totalidad de la fuerza acorazada.



Contrato por “No Disponibilidad”, que considera todos los vehículos de apoyo a la fuerza acorazada, realizado en 100% conforme a lo programado.



Consolidación e integración en la solución logística de las BRIACOS ante situación de crisis

Capacidades de ejecución de mantenimiento en situación de crisis, con el importante apoyo del personal de los CMIFs zona norte.





Capacidad demostrada durante el ejercicio “Coyote 2015” en la zona de Pampa Chaca.

Un centro de electrónica, simulación y comunicaciones en Talagante

Durante el año 2015, se inauguró el Centro de Mantenimiento de Electrónica, Optrónica y Telecomunicaciones (CMEOT), en Talagante.







Cumplimiento Metas 2015

Proyecto Coñaripe Kiñe



Se finalizaron los trabajos en los vehículos Lanza Fajina, conforme a lo siguiente: el 1er, 2do y 3er carro entregados al Ejército.

El 4to y 5to carros terminados e inspeccionado por IDIC, en proceso de reinspección.

Proyecto 12 Humvee del RI Nº 1 “Buin”



Trabajo ejecutado, el Ejército realizó un extensión de la O/C para concretar la operacionalidad del material; se encuentra en espera de la adquisición de repuestos para dar término a la extensión de la O/C.

Programa Especial de Mantenimiento F6



Se encuentra en ejecución conforme a contrato.









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

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.

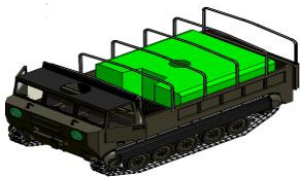
A continuación se destacan los proyectos desarrollados durante el reciente año.

PROYECTOS 2015

VEHÍCULOS TERRESTRES

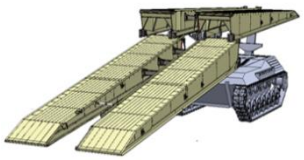
CARRO M-548 EN CARRO ESTANQUE

TIPO	Proyecto
OBJETIVO	Servicio de Fabricación, instalación e integración de 8 estanques para combustibles sobre carros M-548 A1, con capacidad de 4000 Lts.
ETAPA ACTUAL	Terminado
FECHA DE TÉRMINO	Enero 2015

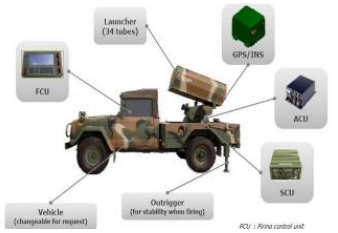


PUENTE DE ACERO CLASE 70

TIPO	Proyecto
OBJETIVO	Diseño, desarrollo y fabricación en acero de un prototipo de puente, de similares características al puente de aluminio adquirido por el Ejército de Chile, reconocido como “Puente BIBER”.
ETAPA ACTUAL	Terminado
FECHA DE TÉRMINO	Junio 2016



Contenedor para cohetes 70 mm	
TIPO	Estudio
OBJETIVO	Desarrollo de un contener para cohetes Tralcan de 70mm (con cabeza de guerra), para ser montado sobre un vehículo de transporte de personal e integrado al SMCF Nekulpan.
ETAPA ACTUAL	En desarrollo
FECHA DE TÉRMINO	Julio 2016



PROGRAMA MANDO Y CONTROL DE FUEGO

Heimdall	
TIPO	Proyecto
OBJETIVO	Modificación de una tarjeta del computador balístico del tanque Leopard 2A4, para incorporar una tabla de tiro de la munición NAMMO 120X55 mm HE-T
ETAPA ACTUAL	Terminado
FECHA DE TÉRMINO	Septiembre 2014



Nekulpan	
TIPO	Proyecto
OBJETIVO	Modernizar el Sistema de Control de Fuego, en las unidades que integran el Sistema de Artillería de Cohetes LAR 160.
ETAPA ACTUAL	Terminado
FECHA DE TÉRMINO	Julio 2015



Reemplazo e integración del Computador de Fuego TP510C en Sistema de Armas M-109 para la 1era. Y 2da. BRIACO.	
TIPO	Estudio
OBJETIVO	El reemplazo e integración del computador de fuego en los grupos de artillería M-109 para la 1era. y 2da. BRIACO, en razón de la obsolescencia del hardware y problemas en las comunicaciones. FAMAE está en condiciones incorporar una solución sobre la base del desarrollo de Soft/Hadware obtenida de la experiencia del proyecto Nekulpan.
ETAPA ACTUAL	En desarrollo 2016
FECHA DE TÉRMINO	Sujeto a requerimiento Ejército.



Desarrollo UAV Táctico para observador adelantado	
TIPO	Proyecto
OBJETIVO	Desarrollo de una aeronave, como medida de apoyo a las misiones de fuego de artillería e integrada al SMCF Nekulpan.
ETAPA ACTUAL	Presentación Propuesta Técnica Económica por parte de la empresa Mapemaun.
FECHA DE TÉRMINO	Diciembre 2016



PROGRAMA ARMAMENTO MENOR

Modernización SG 540-1

TIPO	Estudio
OBJETIVO	Modernización y calificación de fusil SG 540-1 para Gendarmería de Chile.
ETAPA ACTUAL	Terminado noviembre 2015
FECHA DE TÉRMINO	Julio 2016



Modernización SG 542-1

TIPO	Estudio
OBJETIVO	Modernización y calificación de fusiles para el Ejército de Chile.
ETAPA ACTUAL	En desarrollo
FECHA DE TÉRMINO	Marzo 2016



Diseño nuevo Fusil 5.56

TIPO	Estudio
OBJETIVO	Modernizar el Sistema de Control de Fuego, en las unidades que integran el Sistema de Artillería de Cohetes LAR 160.
ETAPA ACTUAL	En espera de inicio
FECHA DE TÉRMINO	Diciembre 2016



PROGRAMA MATERIALES ENERGÉTICOS

Granada Ecológica Granada 37 mm

TIPO	Estudio
OBJETIVO	Desarrollo de una granada lacrimógena 37-38 mm triple acción biodegradable. Configuración mecánica validad y se espera verificación de mezcla pirotécnica.
ETAPA ACTUAL	En desarrollo
FECHA DE TÉRMINO	Marzo 2016



Granada de Mano Triple Acción

TIPO	Estudio
OBJETIVO	Desarrollo de una granada lacrimógena de mano, triple acción. Configuración mecánica validad y se espera verificación de mezcla pirotécnica.
ETAPA ACTUAL	En desarrollo
FECHA DE TÉRMINO	Marzo 2016



Diseño nuevo Fusil 5.56

TIPO	Estudio
OBJETIVO	Modernizar el Sistema de Control de Fuego, en las unidades que integran el Sistema de Artillería de Cohetes LAR 160.
ETAPA ACTUAL	En espera de inicio
FECHA DE TÉRMINO	Diciembre 2016



Calificación Fumígeno IR 76 mm	
TIPO	Estudio
OBJETIVO	Validar y calificar el producto “emisor de humo anti IR” 76 mm. Se harán pruebas de Calificación en la Norte.
ETAPA ACTUAL	En desarrollo
FECHA DE TÉRMINO	Diciembre 2016



PROGRAMA ELECTRÓNICA Y SIMULACIÓN

Prototipo de Giróscopo Digital	
TIPO	Estudio
OBJETIVO	Desarrollo de un prototipo de sistema de giróscopos, con el objeto de reemplazar al actual (análogo), que es incorporado en el sistema de estabilización del tanque Leopard 2a4.
ETAPA ACTUAL	Recopilación de antecedentes para presentar a CORFO
FECHA DE TÉRMINO	Sujeto a fondos CORFO.



Polígono de Tiro Virtual	
TIPO	Estudio/estudio
OBJETIVO	Desarrollo de un prototipo de polígono de tiro virtual, que permita obtener un aprendizaje rápido y eficiente en el empleo básico del fusil Galil.
ETAPA ACTUAL	Prototipo terminado. En desarrollo pruebas de calificación.
FECHA DE TÉRMINO	Julio 2016



Medidor de Continuidades

TIPO	Estudio
OBJETIVO	Este desarrollo mejorará la calidad y disminuirá los tiempos del trabajo de diagnóstico de equipos electrónicos del tanque Leopard 2 A4, volviéndose extensivo para cualquier aplicación que requiera el levantamiento y diagnóstico de múltiples cables eléctricos en cualquier equipo eléctrico/electrónico..
ETAPA ACTUAL	En desarrollo
FECHA DE TÉRMINO	Enero 2016



Diseño y Desarrollo de Banco de Pruebas de Giróscopos

TIPO	Estudio
OBJETIVO	Al no existir un equipo para realizar pruebas de funcionamiento y comprobación de curvas de trabajo de los giróscopos. Se desarrollara un banco de pruebas que permitirá realizar mediciones y experiencias de los giróscopos de todos los sistemas pertenecientes al Ejercito de Chile.”
ETAPA ACTUAL	En fase de planificación de proyecto
FECHA DE TÉRMINO	Junio 2016



PROGRAMA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

EMPRESA/ INSTITUCIÓN	OBJETIVO	PLAZOS
INDRA	Acuerdo en el cual las partes se comprometen a colaborar, en los términos y condiciones previstos en el desarrollo, co-fabricación y comercialización conjunta de simuladores de tiro de armas.	Vigencia indefinida, hasta que una de las partes decida cerrar el contrato.
EJÉRCITO DE CHILE (DIVDOC)	Convenio de que tiene por objeto regular los derechos y obligaciones reciprocas en el contexto del proyecto conjunto para el Diseño y Desarrollo de un prototipo de polígono virtual para armamento menor, estableciendo políticas y procedimientos.	Indefinido
UNIVERSIDAD BERNARDO O'HIGGINS	Establecer relación de cooperación en el logro de sus objetivos y cumplimiento de sus responsabilidades. Las partes convienen en potenciar, especialmente los campos de la investigación, extensión, Vinculación con el Medio, prácticas Profesionales, Asesorías especializadas, Capacitación y Programas de Educación Continua.	La vigencia del convenio será de 5 años, renovable por un nuevo período a convenir.
MAPEMAÚN	Estipular un marco de condiciones generales, que tendrán por finalidad originar una alianza estratégica comercial, con el propósito de revisar las posibilidades de acuerdo de trabajo en conjunto, en las áreas de Investigación, Desarrollo, Ingeniería, Producción, Mantenimiento y Capacitación, para abordar los temas de diseño, construcción y comercialización de unidades tecnológicas en el área de la defensa denominada "Desarrollo de Sistemas no tripulados entre FAMAE y Mapemaun».	La vigencia del convenio será de 3 años renovables tácita, automática y sucesivamente por períodos iguales.

BUREAU VERITAS
Certification

FABRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJERCITO
FAMAE

RUT: 61.105.000-3
Manuel Rodríguez N° 02, Talagante - Santiago
CHILE

This is a multi-site certificate, additional site details are listed in the appendix to this certificate

Bureau Veritas Certification, certify that the Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the standards detailed below.

STANDARD

BS EN ISO 9001:2008

SCOPE OF SUPPLY

ARMORED VEHICLES MAINTENANCE AT INDUSTRIAL MAINTENANCE CENTERS ARICA, POZO ALMONTE, ANTOFAGASTA AND TALAGANTE.
TALAGANTE FACILITIES
MANUFACTURING OF METALWORKING PARTS AND RECOVERY MAINTENANCE OF SMALL ARMAMENT. SMALL ARMAMENT AMMUNITION MANUFACTURING. DESIGN AND DEVELOPMENT OF ROCKETS, SMALL ARMAMENT AND UPGRADE OF SUBSYSTEMS AND COMPONENTS OF WEAPONS SYSTEMS. GENERAL ROCKET MANUFACTURING, STATIC BURNED TESTING SERVICES OF ROCKET MOTORS AND ENVIRONMENTAL TESTING. AMMUNITION DEMILITARIZATION AND PYROTECHNIC ELEMENTS PRODUCTION.

Certification cycle start date: **27 November 2014**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System,
This certificate expires on: **26 November 2017**

Original certification date: **14 December 2005**

Register Number UKAS: CL 102.981 *Version Number:* 00 *Revision Date:* November 06, 2014.
Certificate Serial N°: BVCSG3260

Sandra Pinto Oliveros
Technical and Operations Manager

UKAS
MANAGEMENT
SYSTEMS
008

Certification body address: Brandon House, 180 Borough High Street, London SE1 1LB, United Kingdom
Managing and Issuing Office Address Bureau Veritas Certification Chile: Francisco Noguera N° 200, Oficina 1301, Providencia, Santiago - Chile

B. Área Control de Calidad

La Gestión de Calidad tiene como objetivo elevar los estándares y niveles de calidad de los procesos internos de FAMAE.

Durante el 2015, las Fábricas siguió su trabajo de mejora continua, mejorando la eficacia y eficiencia de sus procesos, a través de una permanente gestión preventiva del control de los riesgos asociados, gestión del conocimiento, formación del personal, abordando como una tarea permanente el conocer las características y necesidades específicas de los clientes.

PROYECTOS EJECUTADOS Y CUMPLIMIENTO DE METAS 2015

Mantenimiento de la certificación bajo norma ISO 9001:2008

En Septiembre 2015 , FAMAE enfrentó con éxito la Primera Auditoría de Vigilancia, condición necesaria para mantener la certificó bajo Norma ISO 9001:2008 hasta el año 2017 de sus procesos de mantenimiento de Vehículos Acorazados en los CMIF de Arica, Pozo Almonte, Antofagasta y Talagante, los procesos de fabricación de: Munición para Armamento Menor, Piezas Metalmecánicas, Cohetes y Elementos Pirotécnicos, el mantenimiento recuperativo de Armamento Menor, los servicios de: Desmilitarizado de Munición, Pruebas Estáticas de Quemado de Motores y Pruebas Ambientales.



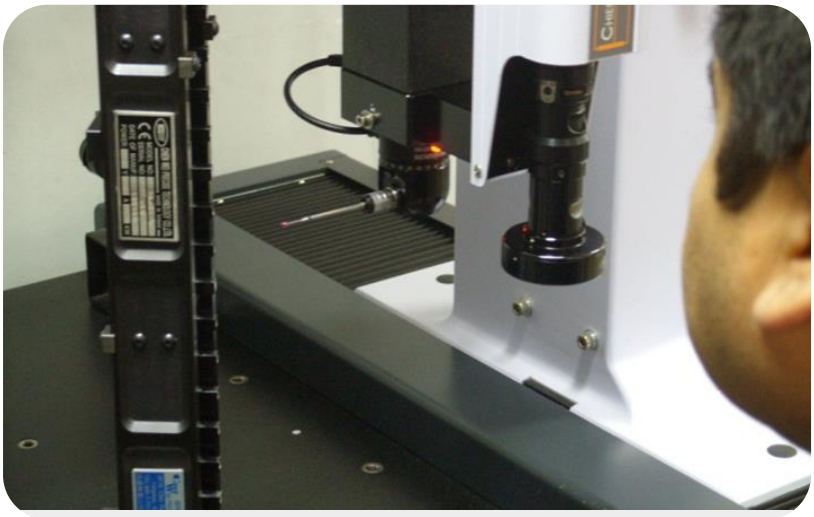
Incorporar la certificación ISO 9001:2008 del Proceso de Mantenimiento de Monoculares de Visión Nocturna en el Centro de Mantenimiento de Electrónica, Optrónica y Telecomunicaciones

En su permanente afán de mejorar su Sistema de Gestión de Calidad, FAMAE decidió ampliar el alcance de su certificación bajo la norma ISO 9001: 2008, incorporando el proceso de Mantenimiento de Monoculares de Visión Nocturna en el Centro de Mantenimiento Electrónica, Optrónica y Telecomunicaciones de Talagante, lo cual se llevó a efecto en Septiembre 2015.



Mejora de la capacidades de Control de Calidad de los procesos de fabricación de piezas para Armamento Menor

Se evaluó e implementó una mejora de la capacidades de Control de Calidad de los procesos de fabricación de piezas para Armamento Menor, a través de la adquisición de una Máquina de Control por Coordenadas de alta precisión, con el propósito de optimizar entre otros, los procesos de cofabricación de Fusiles Galil para el Ejército de Chile.





B. Área de Infraestructura

ARCOMET S.A. en conjunto con el CINGE, durante el año 2014, realizaron un estudio destinado a definir un programa que permitiera recuperar el deterioro de la infraestructura de las unidades regimentarias del Ejército.

El programa fue presentado por el Cinge al CJE en Diciembre del 2014, siendo incorporado en la planificación Institucional para su ejecución.

La ejecución comenzó durante el año 2015, a través de obras a desarrolladas en las distintas unidades, según una priorización establecida por el Comando de Ingenieros del Ejército.

Durante el periodo, el CINGE contrató los servicios de ARCOMET para la ejecución de proyectos de Mantenimiento de Infraestructura a través de dos contratos en dos unidades , RL N° 5 "Magallanes" y IV BRIACO respectivamente.

Además de lo anterior, ARCOMET suscribió cuatro contratos para la ejecución de proyectos referidos a Mantenimiento de Potencial Bélico (MPB015TN), que consideró reparaciones y mejoramiento de instalaciones asociadas al ámbito de Material de Guerra en doce Unidades Militares. De estas 12 obras, 9 han sido finalizados y recepcionadas por el CINGE.

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

"Habilitación de Box para Batallón de Telecomunicaciones"
IV Brigada Acorazada Chorrillos – Punta Arenas

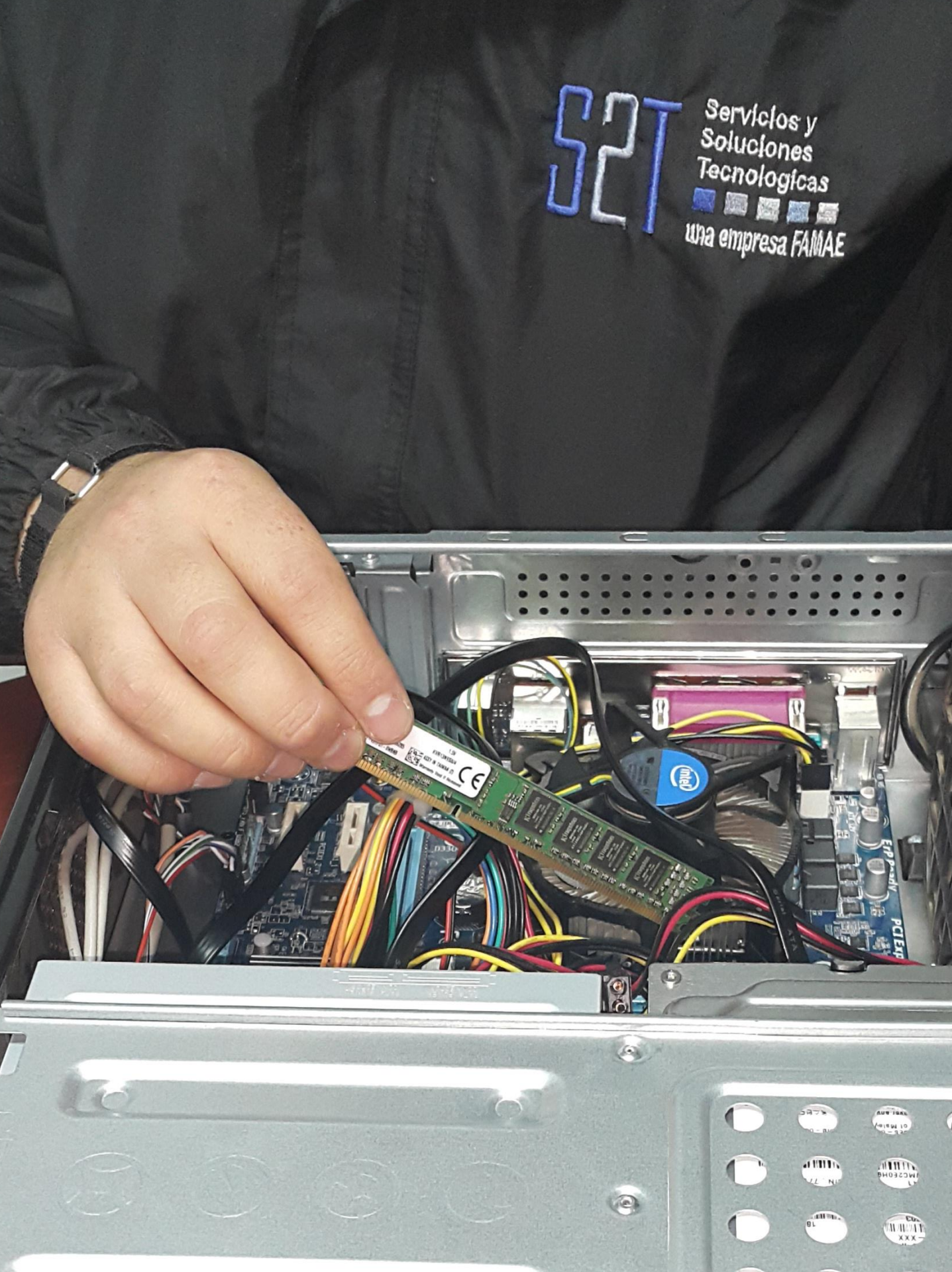


"Reparación y mejoramiento Rancho de Tropas "
RL Nº Magallanes - Punta Arenas



PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL BÉLICO

CONTRATO		U.O	UBICACIÓN	EST. AVANCE
1er Contrato	RCH1	DINE	SANTIAGO	100%
	RCH2	ESCSOF	MAIPU	100%
	RCH4	ESCING	TEJAS VERDES	100%
	RCH5	ESCTEL	SANTIAGO	100%
	RCH6	ESC.MÑA	RIO BLANCO	100%
	RCH8	ESCINT	COLINA	100%
2do Contrato	RCH3	ESCART	LINARES	100%
	RCH7	CECOMBAC (ESCAB)	IQUIQUE	90%
	RCH11	BAVE	RANCAGUA	100%
3er Contrato	RCH9	R. I. SANGRA	PUERTO MONTT	100%
	RCH10	R. T. MEMBRILLAR	VALDIVIA	50%
4to Contrato	RCH16	IV BRIACO	PUNTA ARENAS	100%


S2T
Servicios y
Soluciones
Tecnologicas
una empresa FAMAE

B. 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 servicios de tecnologías de información y comunicaciones (TIC), orientadas al área de defensa, ha continuado durante el año 2015 administrando la infraestructura, plataforma y aplicaciones de las TIC de FAMAE, como asimismo prestando servicios e implementando proyectos en el área de su especialización en el Ejército de Chile.

Dentro de las áreas estratégicas de negocios formuladas por FAMAE en su planificación, se encuentran los servicios asociados a tecnologías de la Información:

ÁREAS DE NEGOCIOS	CARTERA DE PRODUCTOS
Servicios de Tecnología de la Información	Provisión de todos aquellos productos y servicios asociados a las TI que vayan en Apoyo a la Fuerza.

S2T durante el año 2015 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:

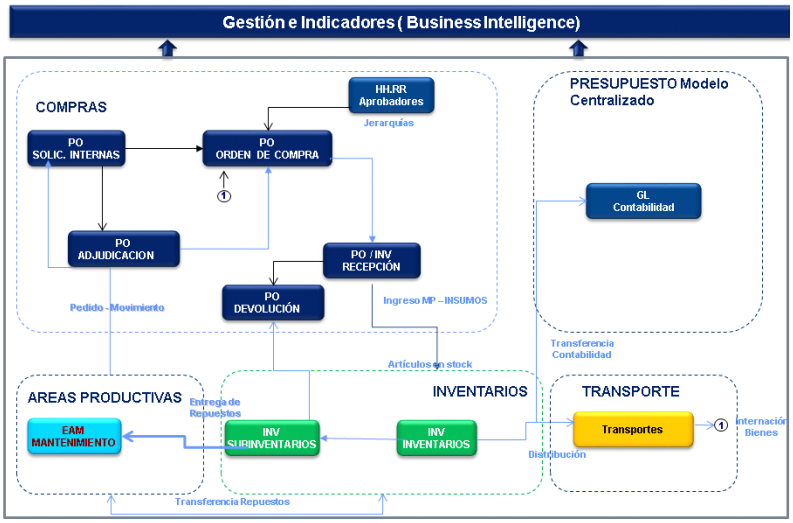
Durante el período, se siguió entregando el Servicio de Mesa de Ayuda para FAMAE, destinado a atender las solicitudes o tickets de atención de incidentes o requerimientos, mediante personal técnico en terreno, así como también, un segundo nivel avanzado para resolver problemas relacionados con la infraestructura tecnológica de FAMAE.

Durante el año se inicia el proyecto de reimplantación del sistema de planeación de los recursos empresariales de la organización, Oracle E-Business Suite, versión 11, para hacer un upgrade a la versión 12 y conjuntamente con ello, incorporar nuevas funcionalidades y áreas no cubiertas en el actual sistema, entre los que se destacan el control integral de proyectos y un sistema de inteligencia de negocios que permitirá a la dirección tener una visión integrada de todas las operaciones de la empresa, con un mayor control y centralización de su información, posibilitando la toma de decisiones de forma más rápida y segura, facilitando la planificación y articulación de todos sus recursos.



Se continuó prestando el servicio de soporte a los módulos: Contabilidad (Oracle General Ledger), Cuentas por Pagar (Oracle Payables), Cuentas por Cobrar (Oracle Receivables) y Conciliación Bancaria (Oracle Cash Management) del Sistema de Contabilidad de Oracle E-Business Suite en funcionamiento en ARCOMET S.A.

Durante el año se dio término a la implementación del Proyecto Sistema de Información y Gestión Logística del Ejército (SIGLE), consistente en proveer al Ejército de Chile, la Implantación, operación, equipamiento y servicio de un sistema informático de clase mundial que le permita contar con las herramientas necesarias para gestionar -en un primer momento- todo el proceso de compra, abastecimiento, transporte y mantenimiento, contando además con las capacidades para realizar un oportuno control y generar los indicadores claves de los diferentes niveles involucrados.



CAPÍTULO III

Responsabilidad Social



A. Compromiso con el Medio Ambiente

Las Fábricas y Maestranzas del Ejército, asumió el compromiso con el medio ambiente, siendo uno de los principales intereses resguardar el entorno donde desarrolla su quehacer.

Durante el periodo 2015, FAMAE organizó varias iniciativas que buscaron mitigar y mejorar las condiciones del entorno, centrándose en las siguientes actividades:

CAMPAÑA ¨FAMAE PLANTANDO FUTURO¨

Durante el 2015 se firmó un convenio entre FAMAE-CONAF. Éste último entregó a FAMAE trecientas especies arbóreas para ser plantadas en sus instalaciones. A partir de ahí, se crea la Campaña de Reforestación denominada “FAMAE Plantando Futuro”.
El 11 de agosto de 2015, en los jardines de FAMAE, se dio inicio al proceso de reforestación en la que participaron todas las Gerencias, Plantas Productivas y Departamentos de FAMAE.







CONTROL DE PLAGAS

En consideración que la cotorra argentina se ha transformado en una plaga, dañina para nuestras especies y que en FAMAE, se han proliferado en sector del Bosque, se solicitó al SAG la autorización para proceder a eliminar dichas aves lo que fue autorizado por medio de una Resolución.

MANEJO DE RILES

FAMAE, se encuentra en proceso de compra de una máquina que medirá diariamente el pH, Temperatura y Caudal, lo que permitirá un mejor control de los RILES que se Evacúan al Río Mapocho.







B. Prevención de Riesgos

Las Fábricas y Maestranzas del Ejército, consciente de la importancia que tiene la prevención de los riesgos laborales en los procesos productivos que desarrolla y teniendo presente la responsabilidad que tiene hacia sus trabajadores y su entorno, desarrolló durante el periodo 2014-2015 un Plan de Colaboración FAMAE-ACHS a fin de minimizar los riesgos laborales en la empresa.

RENOVACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE MEDIOS CONTRA INCENDIO

Durante el 2015 se renovó el material de la Brigada de Contra Incendio, adquiriéndose durante el año, el siguiente material:

Con fecha 30 de Abril del 2015, fue recepcionado y trasladado a las instalaciones la adquisición de un nuevo carro bomba que fuera construido por la empresa Bertonati, para FAMAE. Este carro reemplazó al carro antiguo de FAMAE que data de los años 70´.



El nuevo carro corresponde a un vehículo marca Mercedes Benz modelo TEGO 1016 4x2 que cuenta con 3 (Tres) compartimientos con cortinas roll up aluminio en ambos lados y parte posterior. Cuenta con cabina de traslado de personal con butacas para cuatro personas, tiene un monitor, un mástil de iluminación nocturna y cuenta con un dosificador de espuma.

Costo Neto	: $	84.580.000
IVA	: $	16.070.200
Monto Total	: $	100.650.200

CAPACITACIÓN EN "FORMACIÓN BRIGADA DE INCENDIO PARA EMPRESAS¨

Curso de Capacitación de "Formación Brigada de Incendio para Empresas" realizado por la Fundación de Capacitación de Bomberos de Chile, a todos los componentes de la Brigada de Contra Incendio, 15 (brigadistas) de FAMAE, que tuvo por objetivo contar con una Brigada de Contra Incendios, entrenada y certificada por bomberos de Chile. Este curso fue realizado en la Academia de Bomberos, por personal especializado y uso de canchas que asemejan a la realidad de las diferentes situaciones que se producen ante un evento de este tipo.

Costo Total : $ 4.800.000.-







Otros elementos Adquiridos para la Brigada de Contra Incendios:

- Botas de Seguridad para la BCI (6)
- Overoles Tela Ignifuga Certificada NFPA (6)
- Pala Recta tipo Forestal (6)
- Rozones para Control de Maleza (6)
- Zapapico-Hacha uso Forestal (6)

Costo Neto	: $	1..632.706
IVA	: $	310.214
Monto Total	: $	1.942.920






MANTENCIÓN DE LA COTIZACIÓN ADICIONAL EN UN 0,34 % Y EL AHORRO QUE SIGNIFICA PARA LA EMPRESA

FAMAE ha logrado mantener una cotización adicional muy baja, por dos periodos, lo que refleja la disminución de la accidentabilidad, manteniéndola más estable lo que nos hace ver que hemos tenido un gran logro de los trabajadores, supervisores, jefes de planta y Deptos. que han realizado sus actividades con profesionalismo, seguridad y uso de sus elementos de protección personal.

En el siguiente cuadro se puede apreciar, los ahorros que se han logrado al mantener la actual tasa.

Tasas de Cotización	2012-2013		2014-2015		2016-2017	
	%	$	%	$	%	$
Tasa de Cotización Básica General	0,95	4.576.975	0,95	4.576.975	0,95	4.576.975
Tasa de Cotización Adicional	2,55	12.285.564	0,34	1.191.392	0,34	1.191.392
Tasa Cotización Básica + Adicional	3,5	16.862.539	1,29	4.520.283	1,29	4.520.283
Pago Mensual	16.862.539		4.520.283			
Diferencia Mensual	+ 12.342.256		SE MANTIENE LA COTIZACIÓN			
Diferencia Anual	+148.107.072					

C. Compromiso con la Comunidad

En el ámbito de la Responsabilidad Social, FAMAE ha buscado mejorar la calidad de vida de quienes viven en el entorno. Es por, ello que desde el 2002, a realizado diversas acciones que permitan agregar valor a la zona, mediante diversas actividades

APOYO SOCIAL

Campaña de Alimentos

Desde hace un par de años FAMAE asumió un compromiso con el Centro de Desarrollo Social de Personas con Déficit Intelectual de Talagante, CEDEPINT.

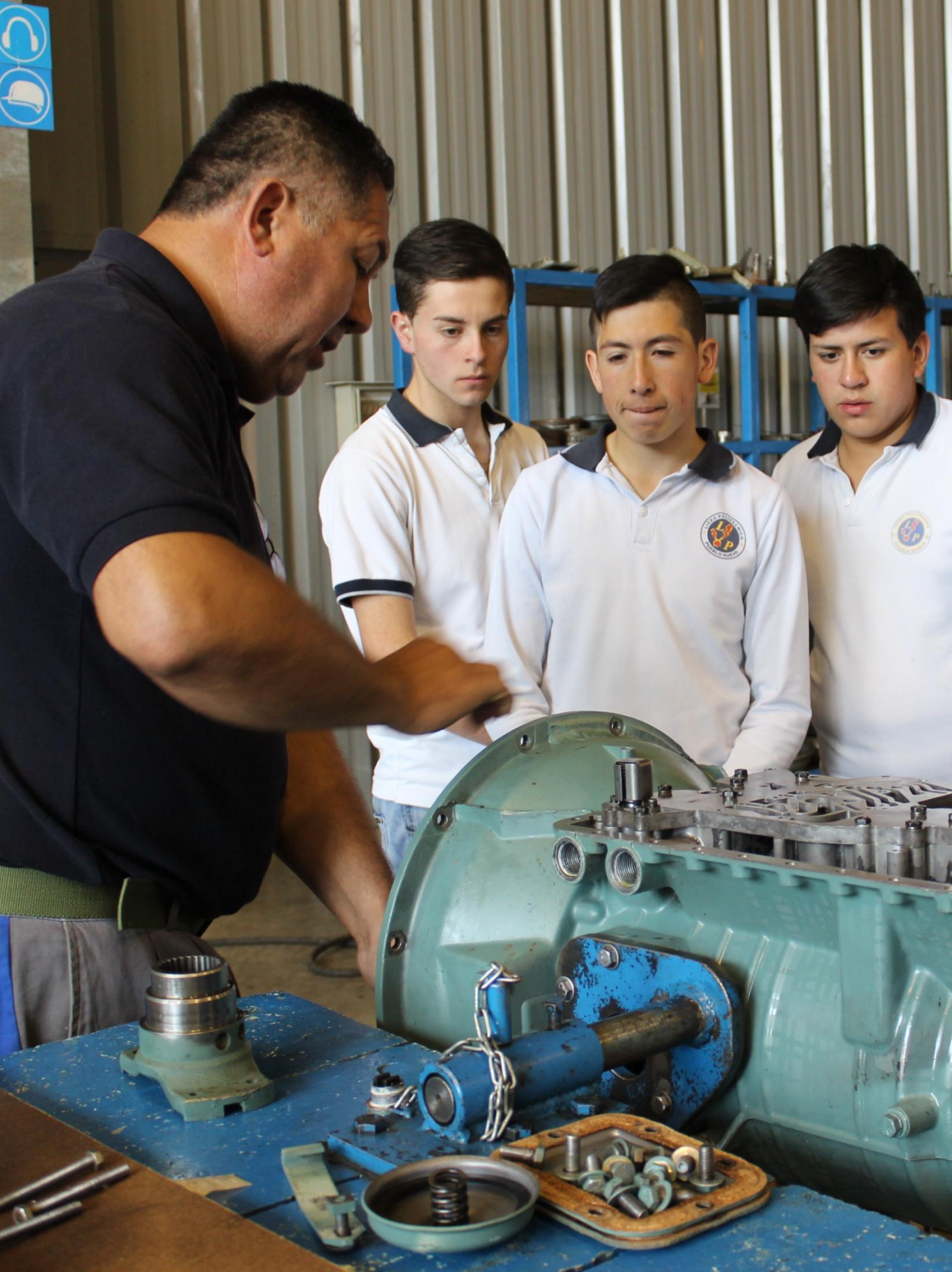
Durante el 2015 y como parte del apoyo de las Fábricas a esta organización, FAMAE realizó una Campaña de Alimentos, que involucró a todas las unidades de la empresa.



Apoyo Técnico

Durante el 2015 y en conocimiento de las múltiples necesidades del CEDEPINT, las Fábricas y Maestranzas del Ejército, a través de su Departamento de Servicios Generales, desarrolló una serie de trabajos que fueron en directo beneficio de los jóvenes.
A mediados de año se realizó la reparación de la tabiquería del establecimiento, y junto con ella se realizó una completa mantención y remodelación de la grifería en baños y duchas del hogar.



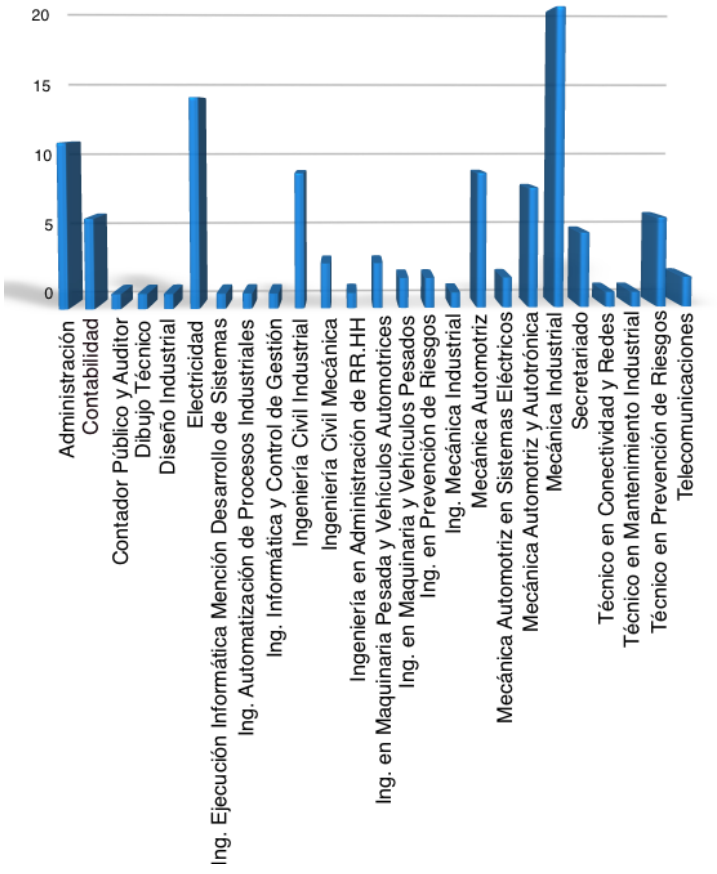


D. Prácticas Profesionales

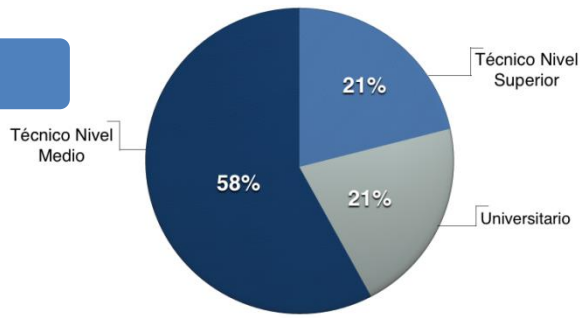
Las Fábricas y Maestranzas del Ejército recibe durante todo el año alumnos de los distintos niveles académicos y de diversas especialidades; relacionadas con el quehacer de las fábricas.

Destaca la participación de estudiantes de colegios de la zona en áreas técnicas como mecánica industrial, mecánica automotriz, electricidad y en la especialidad de administración de empresas; generando los espacios para que jóvenes profesionales puedan tener una primera aproximación al mundo laboral.

ESPECIALIDADES

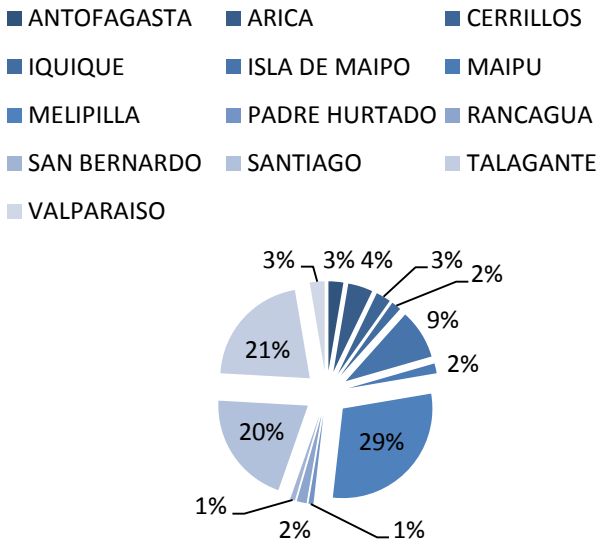


NIVEL DE ESTUDIOS

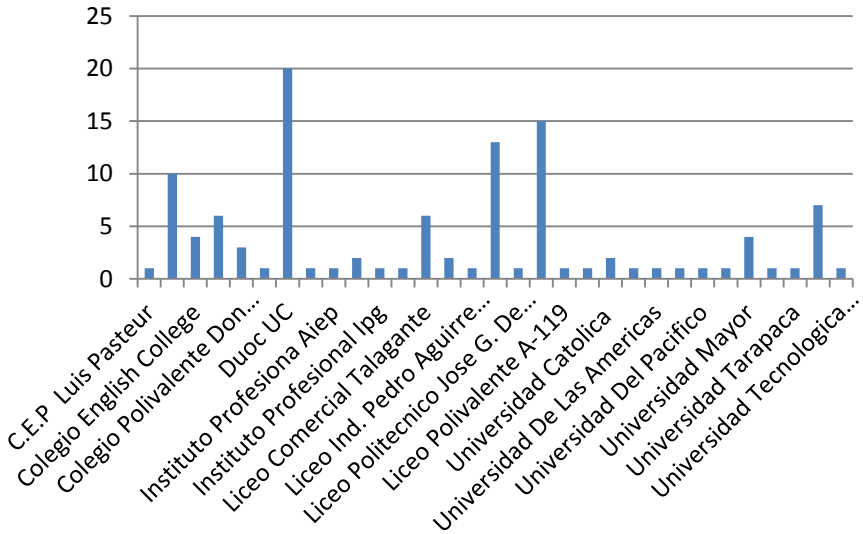


RESIDENCIA DE LOS ALUMNOS

Actualmente las Fábricas y Maestranzas del Ejército reúne, en su mayoría, a alumnos en práctica de la zona. Para FAMAE privilegiar a jóvenes estudiantes de localidades cercanas es un apoyo al desarrollo local.



ESTABLECIMIENTO DE ORIGEN DE NUESTROS ALUMNOS EN PRÁCTICA



VISITAS PROFESIONALES

En este mismo apoyo a los futuros profesionales, es que FAMAE recibió en sus instalaciones, durante el 2015 a alumnos de establecimientos educacionales y de educación superior de todo Chile.







FERIAS LABORALES

Durante el reciente año, FAMAE participó de dos ferias laborales organizadas por casas de estudios insertas en la zona. En ellas, dio a conocer el quehacer de las Fábricas y amplió las redes de contacto para futuras prácticas profesionales.





Fábricas participó en Ferias Laborales de la Universidad del Pacífico y DUOC UC, Melipilla.

E. Compromiso con los trabajadores

Una de las principales preocupaciones de FAMAE, es fomentar el desarrollo tanto personal como profesional de sus trabajadores. Con ese objetivo, durante el año 2015, se amplió el Plan de Capacitaciones considerando a un total de 579 trabajadores en diversas actividades, tanto de nivelaciones de competencias técnicas como perfeccionamiento en Gestión de Calidad.

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

CAPACITACIONES 2015

NOMBRE DEL CURSO	Nº PARTICIPANTES	Nº DE HORAS P/PART.	TOTAL HORAS	OTEC
Introducción a la Norma ISO 9001:2015	5	8	40	SGS Capacitación Ltda.
Fundamentos en Gestión de Riesgo basado en la ISO 31000	3	16	48	SGS Capacitación Ltda.
Técnicas de Mantenimiento de Sistemas Oleohidráulicos	7	16	112	OTEC UATSA
Sensores análogos y digitales	4	16	64	CEDUC
Manejo de datos, filtros y tablas dinámicas con Excel nivel intermedio	6	33	198	INACAP
Prácticas del manejo documental en sistema de Gestión de Calidad	20	16	320	Servicios de Capacitación Productiva Ltda.
Herramientas Computacionales para el Control de la Calidad de Procesos	1	100	100	CAI USACH
Contabilidad Aplicada	2	42	84	CAI USACH
Prácticas del Manejo Documental en Sistema de Gestión de Calidad (curso para el personal del norte asistido a distancia)	6	18	108	Servicios de Capacitación Productiva Ltda.

Jornada de Gestión de Riesgo	76	12	912	Inversiones y Asesorías GASU S.P.A.
Desarrollar los conocimientos y habilidades para operar grúas horquilla	11	30	330	ASIMET Gestión S.A.
Control de Gestión Una Herramienta para la Direccion	1	25	25	Universidad Católica De Chile
Administración y Planificación de la Producción	1	100	100	USACH Capacitación
Auditoria Interna al Sistema de la Calidad	25	16	400	Bureau Veritas
Técnicas Aplicada de MS Project	4	16	64	OTEC UATSA
Calidad de Servicio en la Atención al Cliente (Arica)	10	10	100	INACAP
Calidad de Servicio en la Atención al Cliente	16	8	128	Capacitación Juan Pablo Olmos E.I.R.L
Técnicas para la Administración Eficiente de Bodega	4			INACAP
INGLES	176	100	17600	ESCUELA DE IDIOMAS
Soldadura al Arco Manual y Corte por oxicorte	5	40	200	OTEC CFT UTA
Diagnóstico y Mantenimiento Electromecánico de Vehículos Blindados	15	30	450	INACAP
Análisis de Riesgos con @Risk	2	16	32	METAPROJECT CAPACITACION
Programación y Control de la Producción	1	100	100	CAI USACH
Auditoria Interna al Sistema de la Calidad	15	16	240	Bureau Veritas
Aplicaciones intermedias de planilla electrónica Excel	1	100	100	CAI USACH
Desarrollar competencias para Administrar Bodegas	13	30	390	Asimet Gestion S.A.
Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas de Suspensión de Vehículos Automotrices de uso Militar	16	30	480	INACAP

Formación de Brigada de Incendio	15	16	240	Fundación de Capacitación de Bomberos de Chile
Técnicas de la Mejora Continua para el desempeño laboral	20	8	160	Capacitación CHEK SIX LATAM SPA
Diplomado en Planificación Tributaria	3	180	540	U. DE CHILE
Interpretación de Planos Mecánicos	12	30	360	ASIMET Gestión S.A.
Diagnóstico y Mantención de Motores Diesel aplicados a Vehículos Militares	15	30	450	INACAP
Legislación Laboral vigente; casos prácticos	2	52	104	INACAP
Creación y Administración de sitios web dinámicos con Wordpress	1	18	18	DIGICAP
Gestión Logística en Organizaciones Empresariales	14	30	420	INACAP
Técnicas para la mejora continua para el desempeño laboral	20	8	160	Capacitación CHEK SIX LATAM SPA
Sistema de Gestión de la Calidad	11	8	88	Bureau Veritas
Como mejorar las relaciones laborales, el trabajo en equipo y la calidad de servicio con publico interno y externo (orientado al cumplimiento y aplicación de 5S en terreno)	19	30	570	Proyecto Laboral Capacitación

CONVENIOS

Universidad Tecnológica de Chile- INACAP

En julio las Fábricas y Maestranzas del Ejército firmó un Convenio de Colaboración Mutua con INACAP. Dicho acuerdo mejora el desarrollo y acceso a capacitaciones para los trabajadores, y por la otra parte, permite que alumnos de la Universidad realicen su práctica profesional en los talleres y plantas de la empresa fabril. Suscribieron esta alianza el Director de las fábricas, GDB Mauricio Heine Guerra y el Rector de la Universidad Tecnológica de Chile INACAP, Gonzalo Vargas Otte, acompañados por autoridades de la universidad, gerentes y trabajadores de FAMAE.





Universidad Bernardo O´Higgins

El 18 de agosto, un Convenio Marco de Colaboración Académica con la Universidad Bernardo O´Higgins, con el objeto de acrecentar la cooperación conjunta en los ámbitos de educación, capacitación, investigación, expansión y vinculación con el medio.

La alianza compromete a ambas entidades a potenciar especialmente los campos de investigación, de interés nacional y para la industria de Defensa, extensión, vinculación con el medio, prácticas profesionales, asesorías especializadas, capacitación y programas de educación continua.

Por otra parte, la UBO se compromete a entregar beneficios y facilidades de ingreso a carreras de pregrado, postgrados y programas de capacitación, descuentos en el arancel aplicables al personal militar en servicio activo, planta civil y sus cargas familiares.





CAPÍTULO IV

Ventas


HEINE
EJERCITO DE CHILE

A. Convenios

Israel Weapon Industries (I.W.I)

Acuerdo Marco de colaboración entre Fábricas y Maestranzas del Ejército e Israel Weapon Industries (I.W.I) LTD., suscrito el 28.AGO.2015, con el objeto de fijar directrices, términos y condiciones generales en los que se va a desarrollar la colaboración empresarial, en lo relacionado a Venta de armamento menor de IWI, fabricado o solamente por IWI o con la participación de FAMAE en Chile. El presente acuerdo tendrá una duración de tres años y entrará en vigencia a partir de la fecha de su suscripción.

Meprolight

Entendimiento FAMAE – Meprolight, suscrito el 28.AGO.2015, con el objeto de cooperar y transferir a FAMAE la tecnologia y el conocimiento (know-how) nesarios para la línea de montaje y/o mantenimiento de productos electro-ópticos Meprolight (Mira réflex Mepro 21) con la opción de agregar productos adicionales que FAMAE desea desarrollar especificamente la línea Mepro 21 y otros productos de Meprolight, a fin de vender y dar soporte al Ejército de Chile u otros clientes del territorio nacional.

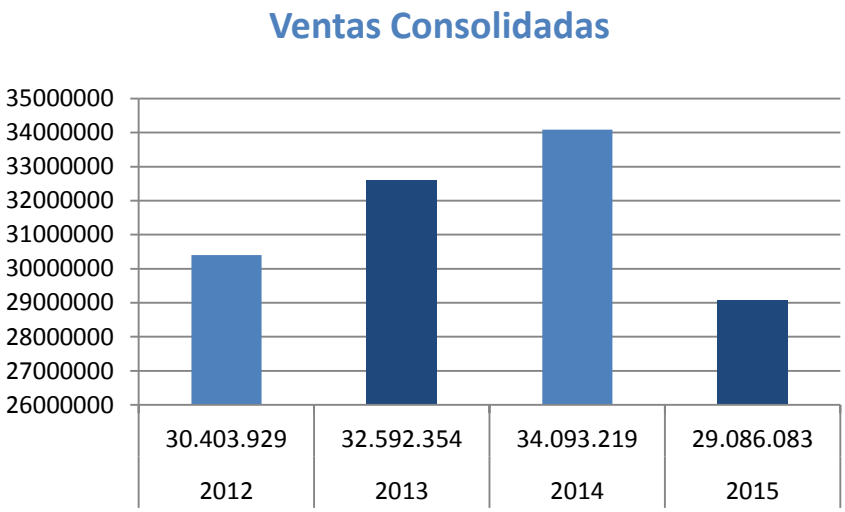
Theon Sensors S.A

Acuerdo de soporte técnico entre Fábricas y Maestranzas del Ejército y Theon Sensors S.A suscrito el 03.SEP.2015. FAMAE, cuenta con las capacidades de mantenimiento y equipamiento electro-ópticos y Theon es uno de los desarrolladores y fabricantes líderes a nivel mundial de sistema de visión nocturna y dispone de una amplia gama de productos actualmente en uso por los mercados civil y militar en Chile. El presente acuerdo tendra una duración de tres años prorrogalbles en forma automática por períodos iguales y entrara en vigencia a partir de la fecha de su suscripción del mismo..

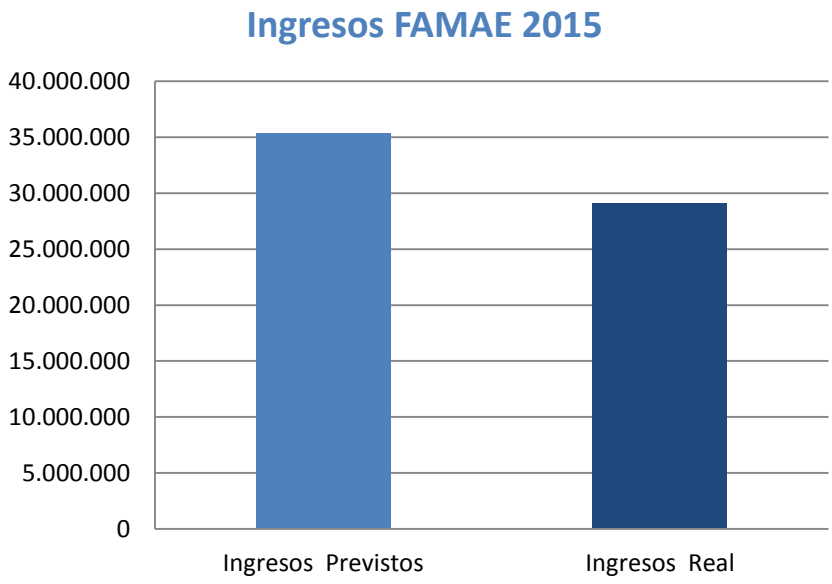
B. Ventas

Ventas 2015

Para el año 2015, las ventas valoradas de las Fábricas y Maestranzas del Ejército alcanzaron los M$ 29.086.083.



Los ingresos consolidados de FAMAE totalizaron M$ 29.086.083



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, Suministros, Productos de línea FAMAE, Investigación-Innovación y Desarrollo u Otros (calidad, infraestructura, servicios tecnológicos).

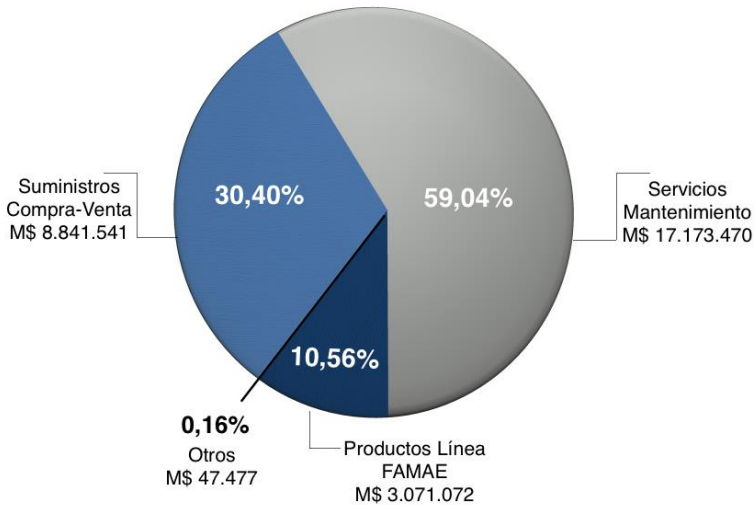
Las áreas de negocios que aportaron la mayor contribución de ingresos, fueron las siguientes:

- Servicios: principalmente dado por el mantenimiento a las Brigadas Acorazadas, con un 59%.

- Suministros: considera adquisiciones de repuestos, insumos y compras directas (munición, armamento, elementos químicos), con un 30%.

- Productos de línea FAMAE: como lo son armamento menor, municiones, productos para instrucción, con un 11%.

Ingreso por Área de Negocios

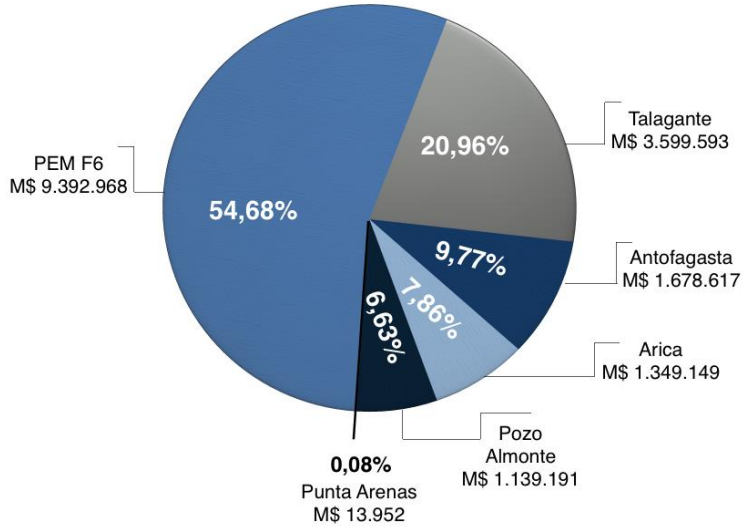


En el área de Servicios:

Esta área es una de las que realiza mayores aportes a los ingresos de FAMAE, con un 59% correspondiente a la Gerencia de Mantenimiento.

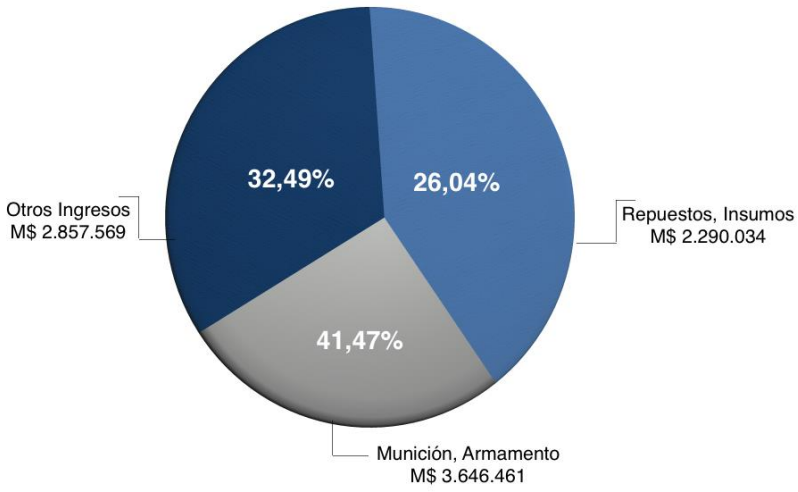
En el gráfico desagregado por Centros de Mantenimiento, se puede evidenciar la contribución de estos al periodo 2015, se destaca el Proyecto Especial de Mantenimiento F6 con un aporte del 55% y seguido por Centro de Mantenimiento Industrial FAMAE Talagante, el que aportó con un 21% de los ingresos en este ámbito.

Ingreso Correspondiente a Servicios(CMIF)



Ingreso Correspondiente a Suministros

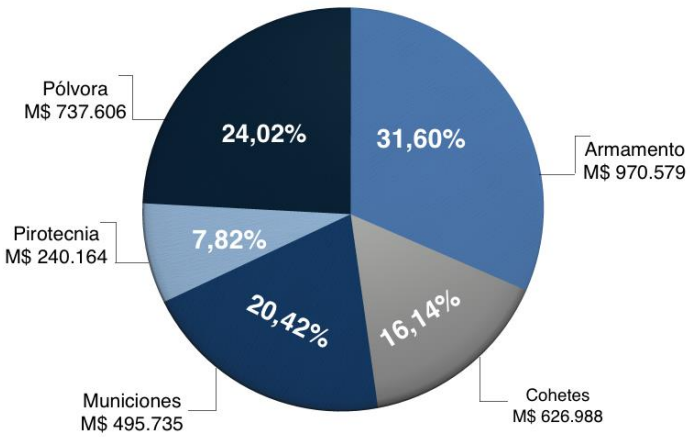
Se debe destacar que la venta de suministros realiza un aporte de un 30% del total de los ingresos de FAMAE, por parte de la Gerencia Comercial.



En el área de productos:

Dentro de la venta de productos, se debe destacar las plantas de Armamento, Pólvora y Cohetes que aportaron un 76,04% de las ventas 2015 por parte de la Gerencia de Operaciones.

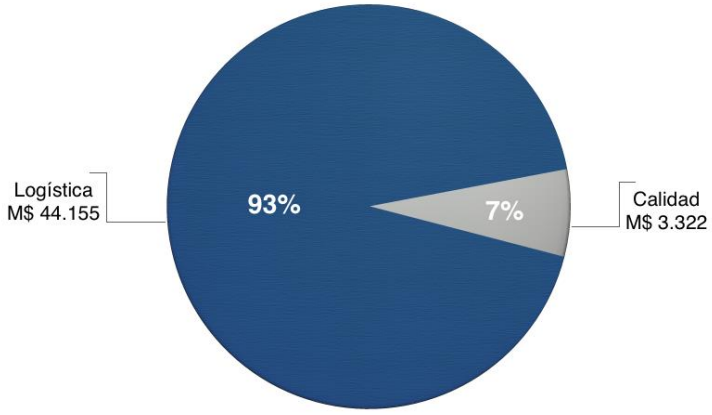
Ingresos por Productos



En el área de Otros:

En esta área de negocios, se hace presente que en general son gerencias de apoyo que contribuyen en menor medida a la obtención de los objetivos estratégicos de FAMAE, se destaca la Gerencia de Logística con una participación del 93% y de Calidad con una contribución del 7%.

Otros Ingresos




9461820
5456
3678

CAPÍTULO V

Estados Financieros Consolidados

PKF
Accountants &
business advisers

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

Estados Financieros Consolidados
al 31 de diciembre de 2015 y 2014
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 Neto Consolidados
Estados de Flujos de Efectivo Consolidados - Método Indirecto
Notas a los Estados Financieros Consolidados

PKF Chile Auditores Consultores Ltda.

Accountants &
business advisers

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

Santiago, 18 de marzo de 2016

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 los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2015 y 2014 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y los flujos de efectivo, por los años terminados en esas fechas, y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo a instrucciones y normas de preparación y presentación de Información Financiera emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota N°3 a los estados financieros consolidados. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

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

Teléfono + 562 2650 43 00 I Fax + 562 2360 0361
Email pkfchile@pkfchile.cl I www.pkfchile.cl
PKF Chile I Av. Providencia Nº1760 I Piso 6 I Santiago

PKF Chile Auditores Consultores Ltda. es firma miembro de la red de firmas legalmente independientes PKF International Limited.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados, ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

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

Opinión sobre la base regulatoria de contabilización

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Fábricas y Maestranzas del Ejército y Filiales al 31 de diciembre de 2015 y 2014 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo, por los años terminados en esas fechas, de acuerdo a instrucciones y normas de preparación y presentación de información financiera emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota N°3 a los estados financieros consolidados.

Bases de contabilización

Tal como se describe en Nota N°5 a los estados financieros consolidados, en virtud de sus atribuciones, la Superintendencia de Valores y Seguros, con fecha 17 de octubre de 2014, emitió Oficio Circular N°856 instruyendo a las entidades fiscalizadas, registrar en el ejercicio respectivo contra patrimonio las diferencias en activos y pasivos por concepto de impuestos diferidos que se produzcan como efecto directo del incremento en la tasa de impuestos de primera categoría introducido por la Ley N°20.780, cambiando el marco de preparación y presentación de información financiera adoptado hasta esa fecha, dado que el marco anterior (NIIF) requiere ser adoptado de manera integral, explícita y sin reservas.

Accountants &
business advisers

Sin embargo, no obstante que fueron preparados sobre las mismas bases de contabilización, los estados consolidados de resultados integrales y la conformación de los correspondientes estados consolidados de cambios en el patrimonio por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014, en lo referido al registro de diferencias de activos y pasivos por concepto de impuestos diferidos, no son comparativos de acuerdo a lo explicado en el párrafo anterior, y cuyo efecto se explica en Nota N°5. Nuestra opinión no se modifica respecto de este asunto.

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 2015 Y 2014
(Cifras expresadas en miles de pesos - M$)

	Nota N°	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
ACTIVOS CORRIENTES:			
Efectivo y equivalentes al efectivo	6	6.856.841	7.342.771
Otros activos no financieros	7	1.492.520	4.278.393
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	8	12.182.912	13.080.452
Inventarios	9	30.109.338	39.112.451
Activos por impuestos, corrientes	11	198.565	111.692
Total activos corrientes		50.840.176	63.925.759
ACTIVOS NO CORRIENTES:			
Activos intangibles distintos de la plusvalía	12	326.118	333.726
Propiedades, planta y equipo	13	16.354.029	13.370.390
Activos por impuestos diferidos	14	508.467	346.183
Total activos no corrientes		17.188.614	14.050.299
TOTAL ACTIVOS		68.028.790	77.976.058

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

	Nota N°	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
PASIVOS CORRIENTES:			
Otros pasivos financieros	15	3.569.147	3.954.991
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	16	11.699.285	21.827.027
Otras provisiones, corrientes	17	1.133.119	170.000
Pasivos por impuestos, corrientes	11	164.812	43.580
Provisiones por beneficios a los empleados	18	396.684	321.639
Otros pasivos no financieros, corrientes	19	17.594.364	19.785.568
Total pasivos corrientes		34.557.411	46.102.805
PATRIMONIO:			
Capital pagado	20	36.341.257	36.341.257
Pérdidas acumuladas	20	(2.832.244)	(4.426.709)
Otras reservas	20	(44.713)	(44.713)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		33.464.300	31.869.835
Participaciones no controladora	20	7.079	3.418
Total patrimonio		33.471.379	31.873.253
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		68.028.790	77.976.058

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 Y 2014
(Cifras expresadas en miles de pesos - M$)

	Nota N°	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
INGRESOS (PÉRDIDAS) DE LA OPERACIÓN:			
Ingresos de actividades ordinarias	21	36.139.371	36.326.267
Costos de ventas	22	(25.833.813)	(27.751.033)
GANANCIA BRUTA		10.305.558	8.575.234
OTROS INGRESOS (EGRESOS):			
Gastos de administración	23	(7.567.638)	(7.276.302)
Otros ingresos, por función	24	4.511.731	4.485.027
Otros gastos, por función	25	(2.459.598)	(2.451.135)
TOTAL OTROS EGRESOS		(5.515.505)	(5.242.410)
GANANCIA DE ACTIVIDADES OPERACIONALES		4.790.053	3.332.824
Ingresos financieros	26	73.505	187.776
Costos financieros	27	(131.871)	(301.906)
Diferencias de cambio		(3.184.638)	(1.659.041)
Resultados por unidades de reajuste		9.208	20.886
Ganancia antes de impuestos a las ganancias		1.556.257	1.580.539
Ingresos por impuestos a las ganancias	14	41.869	5.852
GANANCIA DEL AÑO		1.598.126	1.586.391
Ganancia atribuible a:			
Ganancia atribuible a los propietarios de la continuadora		1.594.465	1.585.190
Ganancia atribuible a participaciones no controladoras		3.661	1.201
GANANCIA DEL AÑO		1.598.126	1.586.391

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 2015 Y 2014
(Cifras expresadas en miles de pesos - M$)

	Capital pagado M$	Otras reservas M$	Ganancias (pérdidas) acumuladas M$	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora M$	Participaciones no controladora M$	Total patrimonio M$
Saldos al 01 de enero de 2015	36.341.257	(44.713)	(4.426.709)	31.869.835	3.418	31.873.253
Resultado integral:						
Ganancia del año			1.594.465	1.594.465	3.661	1.598.126
Saldos al 31 de diciembre de 2015	36.341.257	(44.713)	(2.832.244)	33.464.300	7.079	33.471.379
Saldos al 01 de enero de 2014	36.341.257	(44.713)	(6.057.911)	30.238.633	3.608	30.242.241
Resultado integral:						
Ganancia del año			1.585.190	1.585.190	1.201	1.586.391
Aumento por transferencias y otros cambios			46.012	46.012	(1.391)	44.621
Total de cambios en el patrimonio	0	0	1.631.202	1.631.202	(190)	1.631.012
Saldos al 31 de diciembre de 2014	36.341.257	(44.713)	(4.426.709)	31.869.835	3.418	31.873.253

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 2015 Y 2014
(Cifras expresadas en miles de pesos - M$)

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación:		
Ganancia del año	1.598.126	1.586.391
Impuestos a las ganancias	(41.869)	(5.852)
Depreciación y amortización	1.079.800	1.060.008
Diferencias de cambio	3.184.638	1.659.041
Disminución (incremento) de inventarios	9.003.113	(793.865)
Disminución (incremento) de cuentas por cobrar de origen comercial	897.540	(3.134.739)
Disminución de otras cuentas por cobrar	2.785.873	951.601
(Disminución) incremento de cuentas por pagar de origen comercial	(13.312.380)	2.953.401
(Disminución) incremento de pasivos por impuestos	(86.056)	49.932
Disminución de otros pasivos no financieros	(4.195.028)	(3.303.534)
Incremento (disminución) de provisiones y otros	1.038.164	(102.493)
Flujos de efectivo neto procedentes de actividades de la operación	1.951.921	919.891
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión:		
Ventas de propiedades, planta y equipo	192.335	34.303
Compras de propiedades, plantas y equipos	(4.172.666)	(1.029.466)
Compras de activos intangibles	(75.500)	(40.485)
Flujos de efectivo neto utilizados en actividades de inversión	(4.055.831)	(1.035.648)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiamiento:		
Pago de préstamos bancarios	(385.844)	(1.899.257)
Importes procedentes de subvenciones del gobierno, clasificados como actividades de financiación	2.003.824	1.944.128
Flujos de efectivo neto procedentes de actividades de financiación	1.617.980	44.871
DISMINUCIÓN NETO DE EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	(485.930)	(70.886)
EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL INICIO DEL AÑO	7.342.771	7.413.657
EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO	6.856.841	7.342.771

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

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO Y FILIALES

ÍNDICE

CONTENIDO		PÁG.
1.	**ENTIDAD QUE REPORTA**	**1**
2.	**BASES DE PREPARACIÓN**	**2**
3.	**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 períodos contables	4
f.	Nuevos pronunciamientos contables	4
g.	Efectivo, equivalentes al efectivo y Estados de flujos de efectivo	6
h.	Cuentas comerciales y otras cuentas por cobrar	7
i.	Inventarios	7
j.	Intangibles distintos de la plusvalía	7
k.	Propiedades, planta y equipo	7
l.	Pasivos financieros	9
m.	Impuestos a las ganancias e impuestos diferidos	9
n.	Otras provisiones corrientes	10
o.	Beneficios a los empleados	10
p.	Reconocimiento de ingresos, gastos operacionales y financieros	10
q.	Clasificación de saldos en corrientes y no corrientes	10
r.	Uso de estimaciones y juicios	10
4.	**GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO**	**11**
5.	**CAMBIOS CONTABLES**	**12**
6.	**EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO**	**13**
7.	**OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES**	**14**
8.	**DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR**	**14**
9.	**INVENTARIOS**	**15**
10.	**TRANSACCIONES CON PARTES RELACIONADAS**	**15**
11.	**ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS, CORRIENTES**	**16**
12.	**ACTIVOS INTANGIBLES DISTINTOS DE LA PLUSVALÍA**	**16**
13.	**PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO**	**17**
14.	**IMPUESTOS A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS**	**18**
15.	**OTROS PASIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES**	**20**
16.	**CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES**	**20**
17.	**OTRAS PROVISIONES, CORRIENTES**	**20**
18.	**PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS, CORRIENTES**	**21**
19.	**OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES**	**21**

CONTENIDO **PÁG.**

20.	PATRIMONIO	22
21.	INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	23
22.	COSTOS DE VENTAS	23
23.	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	24
24.	OTROS INGRESOS POR FUNCIÓN	24
25.	OTROS GASTOS POR FUNCIÓN	25
26.	INGRESOS FINANCIEROS	25
27.	COSTOS FINANCIEROS	25
28.	ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS Y SEPARADOS	26
29.	REFORMA TRIBUTARIA	26
30.	HECHOS ESENCIALES	27
31.	CONTINGENCIAS, COMPROMISOS Y GARANTÍAS	27
32.	HECHOS POSTERIORES	34

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. BASES DE PREPARACIÓN

Declaración de cumplimiento

Los estados financieros consolidados de la Sociedad por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014 han sido preparados de acuerdo a normas de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) que consideran las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), excepto en el tratamiento del efecto directo del incremento en la tasa de impuesto de primera categoría introducido por la Ley N°20.780, establecido en el oficio circular N°856 de la SVS, de acuerdo a lo señalado en Nota N°5.

3. 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 con los ejercicios que se presentan en los presentes estados financieros consolidados.

a. Bases de consolidación

Los presentes 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 sociedades 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 %	Relación
96.598.220-5	Arcomet S.A.	99,65	Filial
96.710.390-K	Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.	99,99	Filial
96.710.210-5	Fundac S.A.	99,00	Filial

b. Bases de medición

Los estados financieros consolidados han sido preparados sobre la base del costo histórico.

c. Moneda de presentación y moneda funcional

Estos estados financieros consolidados son presentados en pesos chilenos, que es la moneda funcional de FAMAE y sus 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:

	31.12.2015 $	31.12.2014 $
Dólar estadounidense	710,16	606,75
Unidad de fomento	25.629,09	24.627,10

e. Bases de preparación y períodos contables

Los presentes estados financieros consolidados, han sido preparados de acuerdo con NIIF.

El período cubierto de los estados financieros consolidados adjuntos, es el siguiente; estados de situación financiera al 31 de diciembre de 2015 y 2014 y los estados de resultados integrales por función, estados de cambios en el patrimonio neto y estados de flujos de efectivo, por los años terminados al 31 de diciembre de 2015 y 2014.

f. Nuevos pronunciamientos contables

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

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIC 19 Beneficios a los empleados - Planes de beneficio definido: Contribuciones de Empleados.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de julio de 2014.
Mejoras Anuales Ciclo 2010 - 2012 mejoras a seis Normas Internacionales de Información Financiera.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de julio de 2014.
Mejoras Anuales Ciclo 2011 - 2013 mejoras a cuatro Normas Internacionales de Información Financiera.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de julio de 2014.

La aplicación de estas normas no ha tenido un impacto significativo en los montos reportados en estos estados financieros, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos de FAMAE y filiales.

ii. Normas e Interpretaciones que 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 14 Diferimiento de Cuentas Regulatorias.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016.
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.

Enmiendas a Normas Internacionales de Información Financiera	Fecha de aplicación obligatoria
Contabilización de las adquisiciones por participaciones en operaciones conjuntas (enmiendas a NIIF 11).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016.
Aclaración de los métodos aceptables de Depreciación y Amortización (enmiendas a la NIC 16 y NIC 38).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016.
Agricultura: Plantas productivas (enmiendas a la NIC 16 y NIC 41).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016.
Método de la participación en los estados financieros separados (enmiendas a la NIC 27).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016.
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28).	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente.

Enmiendas a Normas Internacionales de Información Financiera	Fecha de aplicación obligatoria
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 1).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016.
Entidades de Inversión: Aplicación de la excepción de Consolidación (enmiendas a NIIF 10, NIIF 12 y NIC 28).	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016.
Mejoras Anuales Ciclo 2012 - 2014 mejoras a cuatro Normas Internacionales de Información Financiera.	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de julio de 2016.

La Administración de la Sociedad estima que la futura adopción de las Normas e Interpretaciones antes descritas no tendrá un impacto significativo en los estados financieros de FAMAE y filiales.

g. 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, los depósitos a plazo en bancos a corto plazo y fondos mutuos (no accionarios), de gran liquidez, con un vencimiento original que no exceda de 90 días desde la fecha de colocación, ya que éstos forman parte habitual de los excedentes de caja y que se utilizan en las operaciones corrientes de FAMAE y sus filiales.

- **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 de FAMAE y sus filiales, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiación.

  Actividades de inversión: constituyen 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: actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio neto y de los pasivos de carácter financiero.

h. 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.

i. Inventarios

Los inventarios son activos mantenidos para la venta en el curso normal de la producción del negocio de FAMAE y sus filiales, 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 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.

j. 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.

k. 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 útiles	84
Equipos computacionales	72
Maquinarias y equipos	180

l. Pasivos financieros

- **Criterios de valorización de pasivos financiero**

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.

m. 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.

n. 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 realizan a base de información histórica de los costos incurridos, considerando también las obligaciones que legalmente le asisten, en relación a los contratos realizados.

Provisión de costos por garantías - Corresponde a la provisión por 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.

o. Beneficios a los empleados

El gasto por vacaciones del personal se reconoce sobre base devengada.

p. 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.

q. 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.

r. 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.

4. 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.

5. CAMBIOS CONTABLES

En 2014, la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), en virtud de sus atribuciones, con fecha 17 de octubre de 2014, emitió el Oficio Circular Nº856 instruyendo a las entidades fiscalizadas a registrar en el ejercicio respectivo contra patrimonio, las diferencias en activos y pasivos por concepto de impuestos diferidos que se produzcan como efecto directo del incremento en la tasa de impuestos de primera categoría introducido por la Ley N°20.780.

Este pronunciamiento difiere de lo establecido por las Normas Internacionales de información Financiera (NIIF), que requieren que dicho efecto sea registrado contra resultados del ejercicio.

Esta instrucción emitida por la SVS significó un cambio en el marco de preparación y presentación de información financiera adoptada hasta esa fecha, dado que el marco anterior (NIIF) requiere ser adoptado de manera integral, explícita y sin reservas.

El efecto de este cambio en las bases de contabilidad significó un abono a los resultados acumulados en 2014 por M$44.621, que de acuerdo a NIIF debería ser presentado como abono a resultados del año.

Para todas las otras materias relacionadas con la presentación de sus estados financieros, FAMAE y sus filiales utiliza las Normas Internacionales de información Financiera, emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB")

Los demás principios y criterios contables descritos en Nota N°3 han sido aplicados uniformemente durante los años terminados el 31 de diciembre de 2015 y 2014.

6. EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Efectivo en caja	1.420	4.300
Saldos en bancos	652.659	856.949
Fondos mutuos	439.971	955.573
Depósitos a plazo	5.762.791	5.525.949
Total	6.856.841	7.342.771

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

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

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Peso chileno (CLP)	3.272.423	3.857.098
Dólar estadounidense (USD)	3.584.418	3.485.673
Total	6.856.841	7.342.771

7. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Anticipos a proveedores (1)	1.151.034	3.896.807
Iva crédito fiscal	331.913	378.794
Otros	9.573	2.792
Total	1.492.520	4.278.393

(1) Los anticipos a proveedores corresponden principalmente a la cancelación a proveedores extranjeros, por la adquisición de armamento y municiones de guerra durante el segundo semestre de cada año.

8. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Valor neto:		
Deudores comerciales	11.094.285	12.851.504
Documentos por cobrar	668.629	194.684
Otras cuentas por cobrar	419.998	34.264
Total	12.182.912	13.080.452
Valor bruto:		
Deudores comerciales	11.103.784	12.861.003
Documentos por cobrar	737.817	262.464
Otras cuentas por cobrar	448.383	55.975
Total	12.289.984	13.179.442
Provisión deudores comerciales	(9.499)	(9.499)
Provisión documentos en cobranza judicial	(69.188)	(67.780)
Provisión otras cuentas por cobrar	(28.385)	(21.711)
Total provisión de incobrable	(107.072)	(98.990)

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

9. INVENTARIOS

El detalle de los inventarios es el siguiente:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Existencias	9.673.991	11.671.269
Mercaderías en tránsito	8.119.574	16.670.290
Productos en proceso de producción	6.132.019	5.780.421
Servicios en proceso de producción	3.729.552	2.232.739
Productos terminados	2.027.069	2.136.298
Proyectos	427.133	621.434
Total	30.109.338	39.112.451

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.

10. TRANSACCIONES CON PARTES RELACIONADAS

El detalle de las transacciones con partes relacionadas es el siguiente:

Remuneración de la Alta Gerencia

FAMAE - Matriz

Las remuneraciones canceladas a la alta gerencia ascienden a M$260.179 (M$202.812 en 2014) y no se cancelaron dietas a sus consejeros.

Filial Arcomet S.A.

Las remuneraciones canceladas a la alta gerencia ascienden a M$54.925 (M$57.437 en 2014). Las dietas del directorio ascendieron a M$14.845 (M$13.239 en 2014).

Filial Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.

Las remuneraciones canceladas a la alta gerencia ascienden a M$114.621 (M$100.599 en 2014).

11. ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS, CORRIENTES

a. Los impuestos corrientes por cobrar se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Pagos provisionales mensuales	83.086	54.035
Crédito por capacitación	115.479	57.657
Total activos por impuestos corrientes	198.565	111.692

b. Los impuestos corrientes por pagar se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Provisión de impuestos a las ganancias	108.247	
Gastos rechazados	56.565	43.580
Total pasivos por impuestos corrientes	164.812	43.580

12. ACTIVOS INTANGIBLES DISTINTOS DE LA PLUSVALÍA

Los activos intangibles distintos de la plusvalía, corresponden a softwares computacionales y su detalle es el siguiente:

Descripción	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Importe bruto inicial	678.827	603.327
Amortización acumulada	(352.709)	(269.601)
Total	326.118	333.726

El detalle de movimientos de activos intangibles es el siguiente:

Descripción	M$
Saldos al 01.01.2015	333.726
Adiciones	75.500
Amortización del año	(83.108)
Total al 31.12.2015	326.118
Saldos al 01.01.2014	368.826
Adiciones	40.485
Amortización del año	(75.585)
Total al 31.12.2014	333.726

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.

13. 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$
Terrenos	2.309.967		2.309.967
Construcciones	8.015.917	(1.432.056)	6.583.861
Maquinarias y equipos	7.436.831	(2.274.596)	5.162.235
Muebles y útiles	794.029	(425.452)	368.577
Vehículos	918.367	(308.070)	610.297
Otros activos	1.431.980	(112.888)	1.319.092
Total al 31.12.2015	20.907.091	(4.553.062)	16.354.029
Terrenos	2.309.967		2.309.967
Construcciones	6.633.056	(1.142.767)	5.490.289
Maquinarias y equipos	6.283.438	(1.814.799)	4.468.639
Muebles y útiles	749.398	(371.459)	377.939
Vehículos	826.935	(224.310)	602.625
Otros activos	233.329	(112.398)	120.931
Total al 31.12.2014	17.036.123	(3.665.733)	13.370.390

El detalle de movimientos al cierre de cada año, es el siguiente:

	Terrenos M$	Construcciones M$	Maquinarias y equipos M$	Muebles y útiles M$	Vehículos M$	Otros activos M$	Total M$
Saldos al 01.01.2015	2.309.967	5.490.289	4.468.639	377.939	602.625	120.931	13.370.390
Adiciones		1.387.160	1.373.032	95.926	117.897	1.198.651	4.172.666
Bajas - reclasificaciones		(1.690)	(183.694)	(617)	(6.334)		(192.335)
Depreciación		(291.898)	(495.742)	(104.671)	(103.891)	(490)	(996.692)
Saldos neto al 31.12.2015	2.309.967	6.583.861	5.162.235	368.577	610.297	1.319.092	16.354.029
Saldos al 01.01.2014	2.309.967	5.749.277	4.566.111	343.466	372.294	18.535	13.359.650
Adiciones		42.298	409.962	142.553	314.463	120.190	1.029.466
Bajas - reclasificaciones		(5.877)	(25.744)	(2.682)			(34.303)
Depreciación		(295.409)	(481.690)	(105.398)	(84.132)	(17.794)	(984.423)
Saldos neto al 31.12.2014	2.309.967	5.490.289	4.468.639	377.939	602.625	120.931	13.370.390

14. IMPUESTOS A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS

a. Impuestos a las ganancias

Al 31 de diciembre de 2015 FAMAE no determinó impuestos a las ganancias por presentar pérdidas tributarias por M$18.093.353 (M$14.870.800 en 2014). La Sociedad no ha registrado impuestos diferidos por esta pérdida, ya que no se reversarán en el corto ni mediano plazo.

Al 31 de diciembre de 2015 la Filial Arcomet S.A. determinó provisión de impuestos a las ganancias por M$108.247. Al 31 de diciembre de 2014 no determinó provisión de impuestos a las ganancias por presentar pérdidas tributarias por M$263.922.

Al 31 de diciembre de 2015 la Filial Servicios y Soluciones Tecnológicas no determinó provisión de impuestos a las ganancias por presentar pérdidas tributarias por M$526.834 (M$704.543 en 2014). La filial no ha registrado impuestos diferidos por esta pérdida, ya que no se reversarán en el corto ni mediano plazo.

b. Impuestos diferidos

El detalle de activos por impuestos diferidos al cierre de cada año presenta los siguientes saldos:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Propiedades, planta y equipo	2.199	2.532
Inventarios	366.491	161.688
Provisión por beneficios	89.663	72.369
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	23.418	22.273
Provisiones varias y otros	26.696	21.341
Pérdida tributaria de filial		65.980
Total activos por impuestos diferidos	508.467	346.183

c. Efecto en resultado

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Impuestos a las ganancias:		
Provisión de impuestos a las ganancias	(108.247)	
Gastos rechazados	(12.985)	(14.564)
Impuestos diferidos:		
Efectos por impuestos diferidos del período	162.284	20.416
Otros abonos	817	
Total ingresos por impuestos a las ganancias	41.869	5.852

Al 31 de diciembre de 2014, FAMAE y su filial Arcomet S.A. registraron un abono a “Ganancias (pérdidas) acumuladas” por M$44.621 por efecto de cambio de tasas impositivas.

15. OTROS PASIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Cartas de crédito	3.569.147	3.954.991

16. CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Proveedores	11.394.891	21.479.989
Cuentas por pagar	92.650	140.778
Otras cuentas por pagar	211.744	206.260
Total	11.699.285	21.827.027

17. OTRAS PROVISIONES, CORRIENTES

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Provisión de juicios y demandas (1)	72.960	120.000
Provisión de costos por garantías (2)	1.060.159	
Provisión para gastos		50.000
Total	1.133.119	170.000

(1) Corresponden a juicios y demandas laborales presentadas en contra de FAMAE por personas naturales ascendentes a M$72.960.

(2) 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.

18. PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS, CORRIENTES

El detalle de la provisión por beneficios a los empleados es el siguiente:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Provisión de vacaciones	373.595	321.639
Provisión de bonos (1)	23.089	
Total	396.684	321.639

(1) De acuerdo a sesión de directorio de la Filial Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A. de fecha 7 de enero de 2015, se aprobó un bono por desempeño a la alta gerencia de dicha sociedad.

19. OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES

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

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Anticipo de clientes	11.270.978	1.033.059
Ventas por liquidar (1)	5.940.980	18.631.516
Impuesto único a los trabajadores y otros	287.632	75.139
IVA débito fiscal	94.774	45.854
Total	17.594.364	19.785.568

(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 a la naturaleza del contrato (bienes o servicios) por avance de contrato o por la entrega de los productos fabricados.

20. PATRIMONIO

El patrimonio lo componen los siguientes conceptos al cierre de cada año:

		31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Capital inicial		36.341.257	36.341.257
Resultados acumulados	(i)	(2.832.244)	(4.426.709)
Ganancias (pérdidas) acumuladas		116.005	(1.429.038)
Ajuste primera aplicación IFRS		(2.948.249)	(2.997.671)
Otras reservas	(ii)	(44.713)	(44.713)
Participaciones no controladoras	(iii)	7.079	3.418
Total		33.471.379	31.873.253

(i) Resultados acumulados

El movimiento de la cuenta resultados acumulados es el siguiente:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Saldos iniciales	(4.426.709)	(6.057.911)
Utilidad del año	1.594.465	1.585.190
Aumento por transferencia y otros cambios (1)		46.012
Total	(2.832.244)	(4.426.709)

(1) En 2014, el detalle del aumento por transferencia y otros cambios, se detalla a continuación:

	M$
Impuestos diferidos (cambio tasa)	44.621
Otros	1.391
Total	46.012

(ii) Las otras reservas corresponden a la revalorización del capital propio del período de transición a las NIIF. (Circular Nº456 20 de junio de 2008 Superintendencia de Valores y Seguros)

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

21. INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

Los ingresos de actividades ordinarias se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Ingresos servicios militares	34.509.780	19.799.931
Ingresos producción militares	1.079.040	16.038.079
Ingresos producción civiles	443.014	330.756
Ingresos servicios civiles	107.537	157.501
Total	36.139.371	36.326.267

22. COSTOS DE VENTAS

Los costos de ventas se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Costos servicios militares	(24.864.294)	(13.142.606)
Costos producción militares	(618.698)	(14.435.065)
Costos producción civiles	(343.050)	(153.109)
Costos servicios civiles	(7.771)	(20.253)
Total	(25.833.813)	(27.751.033)

23. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los gastos de administración se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Gastos de administración (1)	(6.861.083)	(6.514.089)
Gastos de comercialización	(706.555)	(762.213)
Total	(7.567.638)	(7.276.302)

(1) Dentro de los gastos de administración se imputan los gastos del personal, los cuales se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Otros beneficios a los empleados	(2.416.218)	(2.203.108)
Remuneraciones	(1.896.160)	(1.885.425)
Aportaciones a la seguridad social	(549.736)	(436.915)
Total	(4.862.114)	(4.525.448)

24. OTROS INGRESOS POR FUNCIÓN

Los otros ingresos por función se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Ingresos remuneraciones personal militar	2.452.605	2.443.184
Aporte fiscal (1)	2.003.824	1.944.128
Otros	55.302	97.715
Total	4.511.731	4.485.027

(1) Corresponde al aporte fiscal recibido, según Resolución Exenta N°417, de fecha 24 de diciembre de 2014.

25. OTROS GASTOS POR FUNCIÓN

Los otros gastos por función se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Gasto remuneraciones personal militar	(2.452.605)	(2.443.184)
Otros egresos	(6.993)	(7.951)
Total	(2.459.598)	(2.451.135)

26. INGRESOS FINANCIEROS

Los ingresos financieros se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Ingresos por intereses por depósitos bancarios	52.085	116.705
Variación cuotas de fondos mutuos	21.420	71.071
Total	73.505	187.776

27. COSTOS FINANCIEROS

Los costos financieros se detallan a continuación:

	31.12.2015 M$	31.12.2014 M$
Gasto por intereses carta de crédito	(70.219)	(203.768)
Comisiones e intereses boletas de garantía	(47.150)	(36.595)
Comisiones carta de crédito	(10.521)	(52.671)
Gastos bancarios	(3.981)	(8.872)
Total	(131.871)	(301.906)

28. 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.

Rut	Nombre	País de origen	Moneda funcional	Participación %	Activo		Pasivos		Patrimonio	(Pérdida) Utilidad
					Corrientes M$	No corrientes M$	Corrientes M$	No corrientes M$	M$	M$
31 de diciembre de 2015										
96.598.220-5	Arcomet S.A.	Chile	Pesos	99,65	5.386.391	118.282	1.560.019		3.944.654	468.403
96.710.390-K	Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.	Chile	Pesos	99,99	1.276.768	46.125	164.133		1.158.760	240.587
96.710.210-5	Fundac S.A.	Chile	Pesos	99,00	8.767	304			9.071	54
31 de diciembre de 2014										
96.598.220-5	Arcomet S.A.	Chile	Pesos	99,65	3.653.379	119.722	296.850		3.476.251	(39.632)
96.710.390-K	Servicios y Soluciones Tecnológicas S.A.	Chile	Pesos	99,99	1.054.376	65.370	201.573		918.173	168.135
96.710.210-5	Fundac S.A.	Chile	Pesos	99,00	8.713	304			9.017	(2.430)

29. REFORMA TRIBUTARIA

La Ley N°20.780 publicada en el Diario Oficial de fecha 29 de septiembre de 2014, introduce, entre muchas otras, las siguientes modificaciones a la Ley sobre impuesto a la renta que impactan sobre el cálculo del impuesto de FAMAE y sus filiales, a partir del mes de septiembre.

- Inciso N°4 del artículo 1° de la Ley N°20.780, establece dos sistemas alternativos de tributación para contribuyentes obligados a declarar sus rentas efectivas según contabilidad completa: Un régimen general con imputación total al impuesto global complementario de los socios o accionistas del crédito por impuestos de Primera Categoría pagado por FAMAE y sus filiales, denominado Sistema Atribuido y un régimen opcional con imputación parcial del 65% del crédito por impuesto de primera Categoría denominado Sistema Integrado Parcial (SIP).

- Inciso N°10 del artículo 1° de la Ley N°20.780, establece un aumento permanente en la tasa del impuesto de Primera Categoría, cuya vigencia y gradualidad queda definida en su artículo cuarto transitorio, en los siguientes términos:

	Régimen General Sistema Atribuido %	Régimen Sistema Integrado Parcial %
Año 2014	21,0	21,0
Año 2015	22,5	22,5
Año 2016	24,0	24,0
Año 2017	25,0	25,5
Año 2018 y siguientes	25,0	27,0

Para optar por algunos de los régimen antes señalado, entre los meses de octubre y diciembre de 2016, FAMAE y sus filiales, deberán presentar una declaración jurada ante el Servicios de Impuestos Internos, la cual debe sustentarse en una aprobación previa por parte de una Junta Extraordinaria de Miembros del Consejo Superior, con un quorum de a lo menos dos tercios de las acciones emitidas con derecho a voto.

Por lo tanto, en atención a que aún no existe un pronunciamiento expreso de la Junta Extraordinaria de Miembros del Consejo Superior, para efectos del cálculo del impuesto diferido al 31 de diciembre de 2015, la Administración, con base en estudios preliminares, aplico las tasas correspondientes al régimen general, esto es Sistema Integrado Parcial.

30. HECHOS ESENCIALES

No han ocurrido hechos esenciales que deban ser mencionados.

31. CONTINGENCIAS, COMPROMISOS Y GARANTÍAS

a. Contingencias y compromisos

FAMAE presenta las siguientes causas laborales:

1) Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Fernando Martínez Acevedo.

Monto indemnización: M$5.083.
Tribunal: 1° Juzgado de Letras de Talagante.
RIT: O-11-2015
Estado del procedimiento: Condena a FAMAE al pago, por concepto de recargo legal del 30% del artículo N°168 letra a del código laboral, por la suma de M$1.525.
FAMAE desestima la incompetencia del tribunal presentada por la demandada.

Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Fernando Martínez Acevedo (segunda instancia).

Monto indemnización: M$5.083.
Tribunal: Corte de apelaciones de San Miguel
ROL: Reforma Laboral 194-2015
Tipo de recurso: recurso de nulidad basado en la incompetencia del tribunal de 1° instancia.
Se rechaza nulidad interpuesta.
FAMAE solicita recurso de unificación de Jurisprudencia – Corte Suprema Rol ingreso: 11547 – 2015, el cual ingresa con fecha 21 de agosto 2015 y respecto al cual se ha dictado resolución “en relación” y se ha puesto en tabla. Se está a la espera del turno dentro de la tabla.

2) Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Luis Córdova Vega.

Monto indemnización: M$9.733.
Tribunal: 1° Juzgado de Letras de Talagante.
RIT: O-51-2015
Estado del procedimiento: Condena a FAMAE al pago, por concepto de recargo legal del 30% del artículo N°168 letra a del código laboral, por la suma de M$2.920.
FAMAE desestima la incompetencia del tribunal presentada por la demandada.

Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Luis Córdova Vega (segunda instancia).

Monto indemnización: M$9.733
Tribunal: Corte de apelaciones de San Miguel
ROL: Reforma Laboral 61-2016
Tipo de recurso: recurso de nulidad basado en la incompetencia del tribunal de 1° instancia.
Estado procesal: A la espera resultado examen de admisibilidad de la Corte.

3) Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Juan Cortes Figueroa.

Monto indemnización: M$12.858.
Tribunal: 1° Juzgado de Letras de Talagante.
RIT: O-52-2015
Estado del procedimiento: Condena a FAMAE al pago, por concepto de recargo legal del 30% del art.168 letra a del código laboral, por la suma de M$3.857.
FAMAE desestima la incompetencia del tribunal presentada por la demandada.

Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Juan Cortes Figueroa (segunda instancia).

Monto indemnización: M$12.858
Tribunal: Corte de apelaciones de San Miguel
ROL: Reforma Laboral 62-2016
Tipo de recurso: recurso de nulidad basado en la incompetencia del tribunal de 1° instancia.
Estado procesal: A la espera resultado examen de admisibilidad de la Corte.

4) Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Carlos Aladino Aedo Aedo.

Tribunal: 2° Juzgado de Letras de Santiago.
RIT: O-5015-2015
FAMAE desestima la incompetencia del tribunal presentada por la demandada.

Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Carlos Aladino Aedo Aedo (segunda instancia).

Tribunal: Corte de apelaciones de San Miguel
ROL: Reforma Laboral 218-2016
Tipo de recurso: recurso de nulidad basado en la incompetencia del tribunal de 1° instancia.
Estado procesal: Habiéndose declarado admisibilidad el recurso, por parte de la Corte, se está a la espera de que se ponga en tabla el recurso.

5) Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Carlos Troncoso Castillo.

Tribunal: 2° Juzgado de Letras de Talagante.
RIT: O-60-2015
Estado procesal: A la espera de la dictación de la sentencia definitiva el 19 de febrero 2016.

6) Juicio laboral por despido injustificado y cobro de prestaciones, presentados en contra de FAMAE por el Sr. Arnaldo Arancibia Garrido.

Tribunal: 2° Juzgado de Letras de Santiago.
RIT: O-6272-2015
Estado procesal: A la espera del tribunal de alzada se pronuncie sobre el recurso opuesto.

FAMAE presenta las siguientes causas civiles:

7) Querella criminal de FAMAE en contra de quienes resulten responsables.

Tribunal: 1° Juzgado de Garantía de Talagante.
RIT: 5302-2015
Materia: Delito de Narcotráfico.
Querellado: Quienes resulten responsables.
Estado procesal: con fecha 14 de octubre 2015 se dicta resolución por parte del tribunal conforme la cual se declara admisible la querella, remitiéndose los antecedentes al ministerio público para que se inicie la investigación correspondiente, cite a declarar a los testigos de las empresas involucradas y se oficie a la Policía Nacional de Suiza, en términos que se señalan en dicho documento.

b. Garantías

- FAMAE presenta las siguientes garantías:

Boletas de garantía por fiel cumplimiento (US$):

N°	Vencimiento	Valor US$	Monto M$	Moneda
49815913	18.11.2016	4.344.033	3.084.958	US$
49788584	31.03.2017	2.118.421	1.504.418	US$
49003706	30.05.2016	1.089.927	774.023	US$
49814607	16.12.2016	868.807	616.992	US$
51112806	28.03.2016	854.000	606.477	US$
49859040	11.11.2016	450.000	319.572	US$
49788606	31.03.2017	353.070	250.736	US$
48764371	12.02.2016	325.125	230.891	US$
50851818	30.09.2016	308.871	219.348	US$
51037260	11.03.2016	285.781	202.950	US$
49736959	15.04.2016	211.759	150.383	US$
50984362	22.07.2016	164.743	116.994	US$
49003722	30.05.2016	155.704	110.575	US$
50984460	22.07.2016	118.430	84.104	US$
48492568	19.05.2016	108.780	77.251	US$
49830750	15.01.2016	99.000	70.306	US$
50851761	30.09.2016	97.321	69.113	US$
50925447	29.04.2016	95.747	67.996	US$
48439160	05.01.2016	93.453	66.367	US$
49859090	11.11.2016	90.000	63.914	US$
51038274	31.01.2017	75.926	53.920	US$
50028739	08.04.2016	53.999	38.348	US$
49927266	30.07.2016	48.733	34.608	US$
48764355	20.05.2016	46.446	32.984	US$
50851800	30.09.2016	44.124	31.335	US$
51037235	11.03.2016	40.826	28.993	US$
49736975	15.04.2016	30.251	21.483	US$
50984443	22.07.2016	23.535	16.714	US$
48439136	30.03.2016	23.363	16.592	US$
48439209	01.09.2016	21.756	15.450	US$
50984486	22.07.2016	16.919	12.015	US$
48571506	19.02.2016	15.377	10.920	US$
50851621	30.09.2016	13.903	9.873	US$
50925471	29.04.2016	13.678	9.714	US$
49830793	16.05.2016	11.550	8.202	US$
51038231	31.01.2017	10.847	7.703	US$
48727913	16.02.2016	10.217	7.256	US$
50028763	08.04.2016	7.714	5.478	US$
50832090	15.04.2016	6.930	4.921	US$
Total		12.749.066	9.053.877	

Boletas de garantía por fiel cumplimiento (M$):

N°	Vencimiento	Valor M$	Monto M$	Moneda
50778622	29.07.2016	19.929	19.929	$
49147490	21.10.2016	19.557	19.557	$
49788649	15.04.2016	7.736	7.736	$
49267134	19.05.2016	3.343	3.343	$
49814488	29.04.2016	2.220	2.220	$
49650752	06.01.2016	2.000	2.000	$
50040607	27.05.2016	1.724	1.724	$
Total		56.509	56.509	

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

Boletas de garantía por fiel cumplimiento

N°	Emisión	Vencimiento	Valor M$	Monto M$	Moneda
326661	06.05.2015	30.11.2017	323.909	323.909	$
318683	12.01.2015	31.05.2017	116.070	116.070	$
310184	05.09.2014	31.03.2016	44.221	44.221	$
277874	17.06.2013	30.06.2016	16.975	16.975	$
314333	10.11.2014	30.06.2016	14.199	14.199	$
312198	08.10.2014	30.06.2016	11.086	11.086	$
317395	19.12.2014	31.03.2016	11.052	11.052	$
333598	25.08.2015	30.06.2017	8.873	8.873	$
337649	28.10.2015	31.05.2017	8.606	8.606	$
329821	23.06.2015	31.12.2016	8.247	8.247	$
311521	29.09.2014	30.06.2016	6.408	6.408	$
321795	25.02.2015	31.08.2016	6.043	6.043	$
333600	25.08.2015	30.06.2017	6.041	6.041	$
328840	08.06.2015	30.10.2016	4.447	4.447	$
329820	23.06.2015	31.12.2016	4.436	4.436	$
328630	04.06.2015	29.08.2017	4.433	4.433	$
338606	10.11.2015	30.09.2016	4.026	4.026	$
329508	17.06.2015	28.02.2016	2.352	2.352	$
333599	25.08.2015	30.12.2016	2.281	2.281	$
327881	25.05.2015	31.08.2016	1.563	1.563	$
Total				605.268	

Pólizas de garantía por fiel cumplimiento

N°	Emisión	Vencimiento	Valor UF	Monto M$	Moneda
215107482	01.04.2015	31.07.2016	2.930	73.166	UF

Boletas de garantía por seriedad de la oferta

N°	Emisión	Vencimiento	Valor M$	Monto M$	Moneda
340801	10.12.2015	15.03.2016	31.919	31.919	$
339418	20.08.2015	02.04.2016	4.732	4.732	$
Total				36.651	

i. Póliza de garantía

Pólizas de garantía - Clientes (Seguros Incendios contratos)

N°	Emisión	Vencimiento	Valor UF	Monto M$	Moneda
01-01-353821	24.08.2015	30.06.2016	11.751	295.790	UF
01-01-356223	30.10.2015	30.06.2016	11.264	287.074	UF
01-01-353820	24.08.2015	30.06.2016	8.000	201.372	UF
01-01-356490	13.11.2015	31.05.2016	5.264	134.446	UF
01-01-355670	16.10.2015	31.05.2016	5.158	131.161	UF
01-01-351830	17.06.2015	15.10.2016	3.142	78.429	UF
01-01-353822	24.08.2015	30.06.2016	3.021	76.043	UF
Total				1.204.315	

Pólizas de garantía Arcomet - Clientes (Responsabilidad Civil contratos)

N°	Emisión	Vencimiento	Valor UF	Monto M$	Moneda
01-85-002140	04.05.2015	30.11.2016	163.488	4.059.075	UF
01-85-002077	26.01.2015	31.03.2016	157.500	3.865.184	UF
01-85-002140	04.05.2015	30.11.2016	20.000	496.559	UF
01-85-002077	26.01.2015	31.03.2016	10.000	245.409	UF
01-45-096857	13.11.2015	31.05.2016	2.000	51.081	UF
01-45-096576	30.10.2015	30.06.2016	2.000	50.972	UF
01-45-096142	16.10.2015	31.05.2016	2.000	50.857	UF
01-45-094997	24.08.2015	30.06.2016	2.000	50.343	UF
01-45-094996	24.08.2016	30.06.2016	2.000	50.343	UF
01-45-094908	24.08.2016	30.06.2016	2.000	50.343	UF
01-45-093567	17.06.2015	15.10.2016	1.000	24.961	UF
Total				8.995.127	

Pólizas de garantía responsabilidad civil contratos

N°	Emisión	Vencimiento	Valor UF	Monto M$	Moneda
01-85-002140	04.05.2015	30.11.2016	163.488	4.059.075	UF
01-85-002077	26.01.2015	31.03.2016	157.500	3.865.184	UF
01-85-002140	04.05.2015	30.11.2016	20.000	496.559	UF
01-85-002077	26.01.2015	31.03.2016	10.000	245.409	UF
01-45-096857	13.11.2015	31.05.2016	2.000	51.081	UF
01-45-096576	30.10.2015	30.06.2016	2.000	50.972	UF
01-45-096142	16.10.2015	31.05.2016	2.000	50.857	UF
01-45-094997	24.08.2015	30.06.2016	2.000	50.343	UF
01-45-094996	24.08.2015	30.06.2016	2.000	50.343	UF
01-45-094908	24.08.2015	30.06.2016	2.000	50.343	UF
01-45-093567	17.06.2015	15.10.2016	1.000	24.961	UF
Total				8.995.127	

Otras pólizas

N°	Emisión	Vencimiento	Valor M$	Monto M$	Moneda
03-15-208250	13.03.2015	13.03.2016	14.231	14.231	$
01-05-195016	13.02.2015	13.02.2016	12.190	12.190	$
01-05-169547	05.01.2015	05.01.2016	11.860	11.860	$
01-05-169546	05.01.2015	05.01.2016	9.270	9.270	$
01-05-224005	27.04.2015	27.04.2016	7.390	7.390	$
03-15-211038	05.04.2015	05.04.2016	5.470	5.470	$
Total				60.411	

ii. Boletas de garantía contratista

Boletas de garantía contratistas fiel cumplimiento

N°	Emisión	Vencimiento	Valor M$	Monto M$	Moneda
52	27.05.2015	30.09.2016	27.407	27.407	$
333598	25.08.2015	30.07.2017	8.873	8.873	$
333600	25.08.2015	30.06.2017	6.041	6.041	$
336728	14.10.2015	31.10.2016	3.929	3.929	$
20	02.04.2015	31.01.2016	3.334	3.334	$
41739	18.11.2015	30.04.2016	2.798	2.798	$
329508	17.06.2015	28.02.2016	2.352	2.352	$
333599	25.08.2015	30.12.2016	2.281	2.281	$
Total				57.015	

Boletas de garantía contratistas anticipo al contrato

N°	Emisión	Vencimiento	Valor M$	Monto M$	Moneda
8877824	23.09.2015	30.09.2016	30.000	30.000	$
150798	27.05.2015	29.11.2016	28.928	28.928	$
Total				58.928	

Póliza de garantía contratistas fiel cumplimiento

N°	Emisión	Vencimiento	Valor UF	Monto M$	Moneda
01-56-172260	07.10.2015	27.02.2017	4.909	124.631	UF
01-56-107133	14.07.2015	30.12.2016	542	13.560	UF
01-56-110580	20.08.2015	30.05.2016	208	5.233	UF
Total				143.424	

32. HECHOS POSTERIORES

Entre el 1° de enero de 2016 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


FAMAE
CHILE