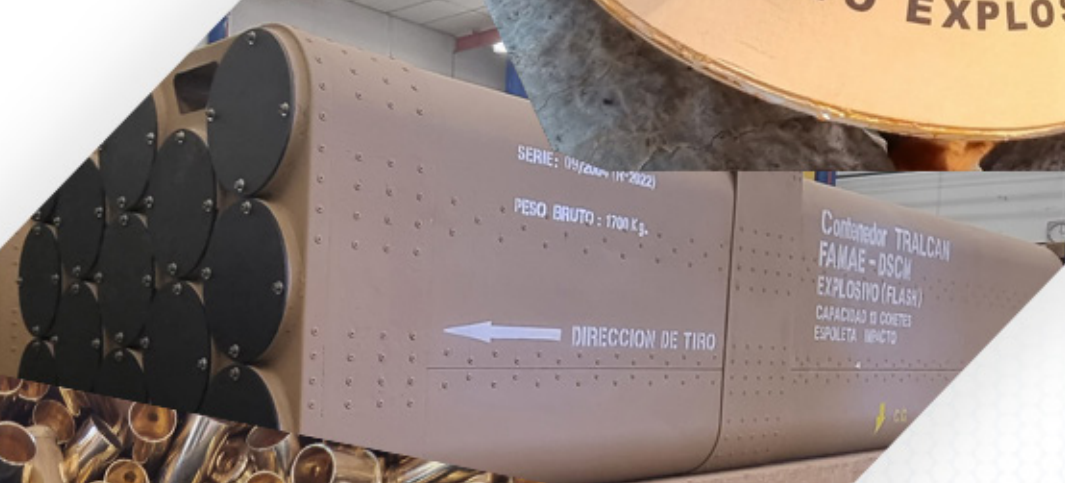


CATÁLOGO

FAMAE
2024



**ORIENTACIÓN
INSTITUCIONAL**
CORPORATE ORIENTATION



DESDE 1811

AL SERVICIO DE LA DEFENSA NACIONAL

Since 1811 at the service of National Defense

FAMAE® fue la **primera empresa que fabricó productos militares en Sudamérica**, sustentadora de las necesidades de la Defensa Nacional durante más de dos siglos y precursora en el desarrollo de tecnologías avanzadas en productos y servicios, tanto de uso militar como civil. Su prestigio radica en la experiencia de más de 200 años de existencia, trayectoria consolidada a través de un trabajo profesional y cimentado en el recurso humano capacitado y especializado.

Lo anterior, se refleja en la calidad de sus productos y servicios, resultado de procesos certificados bajo la **Norma internacional ISO 9001-2015**, y su constante adecuación a los nuevos escenarios, en donde la investigación, innovación y desarrollo forman parte de los objetivos estratégicos de esta empresa de defensa. Todas estas particularidades permiten que en la actualidad FAMAE® sea un relevante proveedor de productos y servicios de Defensa en Chile y otros mercados en el mundo, basado en procesos de alto estándar, innovación y tecnología aplicado a sistemas de armas.

FAMAE® was the first company to manufacture military products in South America, supporting the needs of the National Defense for more than two centuries and a forerunner in the development of advanced technologies in products and services, both for military and civilian use. Its prestige is based on more than 200 years of experience, a trajectory consolidated through a professional work based on its trained and specialized human resources.

This is reflected in the quality of its products and services, the result of processes certified under the international ISO 9001 standard, and its constant adaptation to new scenarios, where research, innovation and development are part of the strategic objectives of this defense company. All these particularities allow FAMAE® to be a relevant supplier of defense products and services in Chile and other markets around the world, based on high standard processes, innovation and technology applied to weapons systems.

CONTENIDO

Content

▶ **INTRODUCCIÓN** / *Intro*
Página 2 / *Page 2*

▶ **ARMAMENTO MENOR** / *Small Arms*
Página 4 / *Page 4*

▶ **MUNICIONES** / *Ammunition*
Página 12 / *Page 12*

▶ **PROTECCIÓN BALÍSTICA** / *Ballistic Protection*
Página 16 / *Page 16*

▶ **EXPLOSIVOS Y QUÍMICOS** / *Explosives and chemicals*
Página 18 / *Page 18*

▶ **MISILES Y COHETES** / *Missiles and rockets*
Página 22 / *Page 22*



Este documento incluye productos sujetos a la Ley 17.798 que establece el control de armas y elementos similares.

This document includes products subject to Law 17.798, which establishes the control of arms and similar items.

FUSILES DE ASALTO

Assault Rifles



Modelo / <i>Model</i>	542 - 1M	540 - 1M	543 - 1M
Calibre / <i>Caliber</i>	7,62 x 51 mm	5,56 x 45 mm	5,56 x 45 mm
Cadencia / <i>Rate of fire</i>	600-800 tiros-min.	650-950 tiros-min.	650-900 tiros-min.
Velocidad inicial / <i>Initial speed</i>	820 m/s	940 m/s	910 m/s
Nº de estrías / <i>Nº of grooves</i>	4	6	6
Paso del rayado / <i>Rifiling</i>	1x12"	1x10"	1x10"
Peso / <i>Weight</i>	4,38 kg	4,24 kg	3,80 kg
Largo / <i>Length</i>	773 / 1100 mm	740 / 980 mm	586 / 829 mm
Largo cañón / <i>Barrel length</i>	465 mm	460 mm	300 mm
Operación / <i>Function</i>	Por gases	Por gases	Por gases
Cargador / <i>Magazine</i>	20 Cartuchos	30 Cartuchos	30 Cartuchos
Otros / <i>Others</i>	Culata ajustable en lo largo en 3 posiciones, abatible y con amortiguador. Riel picatinny 360°. Grip frontal desmontable con bípoide incorporado. Miras Back Up desmontables. / <i>Adjustable stock (3 positions), folding and with shock absorber. 360° picatinny rail. Detachable front grip with bipod. Removable back up sights.configuration.</i>		

PRODUCTOS / Products

ARMAMENTO MENOR FUSILES

Small Arms / Rifles

La familia de los fusiles de asalto en sus diferentes modelos, desarrollados por la Planta de Armamento Menor de FAMAE®. Se les han incorporado componentes que le otorgan una mejor ergonomía, portabilidad y prestaciones, bajo estrictos estándares de calidad, lo que permite un alto nivel de precisión y confiabilidad.

The family of assault rifles in its different models, developed by FAMAE's Minor Weapons Plant. They have incorporated components that provide better ergonomics, portability and performance, under strict quality standards, which allows a high level of accuracy and reliability.



SUBMETRALLADORA FAMAE

SAF



Modelo / <i>Model</i>	SAF 9 mm	Mini SAF
Calibre / <i>Caliber</i>	9x19	9x19
Cadencia / <i>Rate of fire</i>	1200 tiros	1200 tiros
Velocidad inicial / <i>Initial speed</i>	390 m/s	390 m/s
Nº de estrías / <i>Nº of grooves</i>	6	6
Peso (culata abatible, sin cargador) / <i>Weight</i>	3,04 kg	2 ,30 kg
Largo (culata extensible) / <i>Length</i>	610 / 650 mm	320 mm
Largo cañón / <i>Barrel length</i>	200 mm	115 mm
Operación / <i>Function</i>	Blowback	Blowback
Cargador / <i>Magazine</i>	Metálicos de 30 cartuchos	Metálicos de 30 cartuchos
Otros / <i>Others</i>	Culata ajustable en lo largo en 3 posiciones, abatible y con amortiguador. Riel picattiny 360° . Configuración estándar opcional / <i>Adjustable stock (3 positions), folding and with shock absorber. 360° picattiny rail. Optional standard configuration.</i>	Riel picattiny superior y grip frontal, culata abatible opcional. / <i>Top picattiny rail and front grip, optional folding stock.</i>

PRODUCTOS / Products

ARMAMENTO MENOR SAF

Small Arms / SAF

Desarrollado y fabricado por la Planta de Armamento menor de FAMAE®, bajo estrictos estándares de calidad, lo que le otorga un alto nivel de precisión y confiabilidad.

Configuraciones de acuerdo a requerimiento del cliente en versiones automática y semi-automática, con culata fija y plegable, modelos que pueden integrar diversos elementos opcionales para complementar la mejor efectividad de estos modelos altamente probados. La customización puede ir desde el color del cuerpo del arma, hasta incluir elementos opcionales como riel picatinny, miras, empuñaduras, correas de 3 puntas, entre otros, permitiendo así ser un producto versátil, generando gran interés en el mercado de la defensa y seguridad.

Developed and manufactured by FAMAE® Minor Weapons Plant, under strict quality standards, which gives it a high level of precision and reliability.

Configurations according to customer's requirements in automatic and semi-automatic versions, automatic and semi-automatic, with fixed and folding stock, models that can integrate several optional elements such as picatinny rail, sights, grips, 3-point straps, among others. Customization can range from the color of the body of the weapon to the inclusion of optional elements, making it a versatile product, generating great interest in the defense and security market.

◆ **Destinadas a Fuerzas Especiales y órganos similares de defensa por su tamaño compacto y su poder de fuego.**

Intended for Special Forces and similar defense agencies due to their compact size and firepower.



PRODUCTOS VIGENTES Y FUTUROS

CURRENT AND FUTURE PRODUCTS

Desde el año 2023, **FAMAE®** tiene vigente el modelo Volcano - F para disposición del mercado civil y militar, la cual puede adquirirse a través del Área de Ventas. Durante el año en curso se encuentra en fase de pronto lanzamiento la pistola Tornado - F. FAMAE® ha desarrollado una familia de pistolas que incluye los modelos F1811 y Tifon - F. / *Since 2023, FAMAE® has the Volcano - F model available to the civilian and military market, which can be acquired through the Sales Area. During the current year, the Tornado - F pistol is being launched soon. FAMAE® has developed a family of pistols that includes the F1811 and Tifon - F models.*

10 MODELOS DE PISTOLAS

Guns models

VOLCANO F / FD
TORNADO F / .40
F1811 F
TIFON F / FD / FDI
ATENAS F



	 VOLCANO - F	 VOLCANO - FD	 VOLCANO - F40	 F1811
Calibre / Caliber	9x19 mm	9x19 mm	.40 S&W	9x19 mm
Largo total (mm) / Total lenght	207	211	211	186
Alto (mm) / Height	131	131	131	133
Ancho (mm) / Width	34	34	34	28
Peso con cargador vacío (g) / Unloaded weight	1125 g (aprox)	1120 g (aprox)	1175 g (aprox)	780 g (aprox)
Distancia entre miras / Dist. between sights	133 mm	133 mm	133 mm	133 mm
Capacidad del cargador / Magazine capacity	16	16	16	16 + 1
Empuñadura / Grip				
Largo total del cañón (mm) / Barrel length	112	112	112,5	92
Número de estrías / Grooves	6	6	6	6

Próximamente
Coming Soon

ARMAMENTO MENOR
PISTOLAS
Small Arms / Hand Guns



TORNADO- F

9x19 mm

207

140

30

875 g (aprox)

133 mm

16

Polímero

112,5

6



TORNADO - F40

.40 S&W

207

140

30

875 g (aprox)

133 mm

12

Polímero

112,5

6



TIFON - F

9x19 mm

186

140

30

800 g (aprox)

133 mm

13 / 16

92

6



TIFON - FD

9x19 mm

186

140

30

748 g (aprox)

133 mm

13

92

6



TIFON - FD1

9x19 mm

186

140

30

748 g (aprox)

133 mm

13

92

6



ATENAS - F

9x19 mm

208

133

28

880 g (aprox)

133 mm

16 +1

112

6

Próximamente / Coming Soon

Próximamente
Coming Soon

PISTOLETE FRAY LUIS BELTRÁN

FRAY LUIS BELTRÁN NON LETHAL PERSONAL DEFENSE LINE

PISTOLETE

FRAY LUIS BELTRÁN



Uso / *Use*

Arma diseñada para la defensa inmediata o disuasión, como también para ser utilizada como señales luminosas de emergencia / *Weapon designed for immediate defense or deterrence, as well as to be used as emergency light signals.*

- Tipos de cartucho / *Cartridge types*

 - Cartucho 1 Posta / *1 pellet shotshell*
 - Cartucho 1 Posta CS / *1 CS pellet shotshell*
 - Cartucho 3 Postas / *3 pellets shotshell*
 - Cartucho 12 Postas / *12 pellets shotshell*
 - Bengala Luminosa / *Luminous Flare*

Largo Cañón / *Cannon Length*

180 mm

Aparato de Puntería / *Aiming Device*

Punto de Mira y Alza regulado para 50 mt / *Sights and sights regulated for 50 mt.*

Peso del arma / *Weapon weight*

770 g (descargada)

Largo total / *Total length*

230 mm

Alto / *Height*

140 mm

Ancho / *Width*

30 mm

ARMAMENTO MENOR PISTOLETE

Small Arms / Hand Guns

El desarrollo de esta arma permite no sólo servir como un elemento de disuasión en situaciones de conflictos, sino también un elemento de apoyo para entrenamiento de fuerzas armadas y policiales, seguimiento de embarcaciones y otras unidades que se encuentren en lugares alejados o de difícil acceso.

Esta arma menos letal, de diseño compacto y fácil uso, permite su ejecución con cartuchos de distintas postas fabricadas por FAMAE, permitiendo una variedad de opciones al momento de carga de la misma.

The development of this weapon allows it to serve not only as a deterrent in conflict situations, but also as a support element for armed forces and police training, vessel tracking and other units located in remote or difficult to access places.

This less lethal weapon, of compact design and easy to use, allows its execution with different cartridges manufactured by FAMAE, allowing a variety of options when loading it.



La Armada de Chile es uno de los clientes que ha adquirido unidades del Pistolet Fray Luis Beltrán, permitiendo ser un elemento de apoyo relevante en el día a día de la institución.

The Chilean Navy is one of the clients that has acquired units of the Fray Luis Beltrán Pistolet, allowing it to be a relevant support element in the day-to-day work of the institution.

MODELOS / Models

► Formatos tipo bala - proyectil / Bullet - projectile type formats



Modelo	5.56 SS-109	5.56 M-193	7.62 Guerra	5.56 Fogueo	7.62 Fogueo
Longitud (mm)	57,40	57,40	71.12	55.5	62.8
Iniciador	Boxer (con yunque)	Boxer (con yunque)	Boxer (con yunque)	Boxer (con yunque)	Boxer (con yunque)
Peso Bala	4 g. / 62 gr.	3.56 g. / 55 gr.	9.72 g. / 150 gr.	-	-
Velocidad inicial	920 m/s	965 m/s	812 m/s	-	-

► Línea FLB / FLB Line

FLB



Modelo	9 mm
Longitud (mm)	29,69
Iniciador	Boxer (con yunque)
Peso Bala	8.03 g. / 124 gr.
Grains	124
Velocidad (m/s)	360 m/s

Modelo	.308 win	.308 win	.308 win
Longitud (mm)	71.12	71.12	71.12
Iniciador	Boxer (con yunque)	Boxer (con yunque)	Boxer (con yunque)
Peso bala	9.72 g.	10.88 g.	11.33 g.
Grains	150 gr.	168 gr.	174 gr.
Velocidad (m/s)	820	780	800



CIP
M

En noviembre del año 2023 la munición FLB 9mm cuenta con certificación CIP M, lo cual da cuenta de la excelencia y compromiso de FAMAE en la calidad de sus productos. / *In November 2023, FLB 9mm ammunition will be CIP M certified, which demonstrates FAMAE's excellence and commitment to the quality of its products.*

PRODUCTOS / Products

MUNICIONES

Ammunitions

La fabricación de municiones menores, en diversos calibres las cuales cumplen con los parámetros que se definen y establecen en las principales normas militares. Los procesos de gestión y manufactura de estas municiones, en sus distintos tipos de calibre, cuentan con la certificación de ISO 9001:2015, lo que garantiza un sistema efectivo que permite administrar y mejorar continuamente la calidad de los productos obteniendo así una plena satisfacción de nuestros clientes.

La misión de la planta es fabricar, cofabricar e integrar munición de calibre menor para ser comercializada a nivel internacional, nacional e institucional.

The manufacture of minor ammunition, in various calibers, which comply with the parameters defined and established in the main military standards. The management and manufacturing processes of these ammunitions, in their different types of caliber, are certified ISO 9001:2015, which guarantees an effective system that allows us to manage and continuously improve the quality of the products, thus obtaining full satisfaction of our customers.

The plant's mission is to manufacture, co-manufacture and integrate smaller caliber ammunition to be marketed internationally, nationally and institutionally.



MODELOS / Models

► Línea SHIELD Menos letal / Less lethal SHIELD Line

SHIELD



Cartucho CAL. 12x70 mm 3 postas LESS LETHAL

Está compuesto de un culote metálico y una vainilla o tubo de plástico, contiene un iniciador, pólvora base simple o doble, taco y una carga de 3 postas de PVC, con una velocidad inicial promedio de 160 ± 30 m/s y una velocidad máxima individual de 260 m/s. / *It is composed of a metallic butt and a plastic tube, containing an initiator, single or double base powder, wad and a charge of 3 PVC posts, with an average initial velocity of 160 ± 30 m/s and a maximum individual velocity of 260 m/s.*



Cartucho CAL. 12x70 mm 12 postas LESS LETHAL

Está compuesto de un culote metálico y una vainilla o tubo de plástico, contiene un iniciador, pólvora de base doble, taco y una carga de 12 postas de goma de PVC, con una velocidad inicial de 280 m/s, lo que determina una energía en la boca del arma de aproximadamente 70 J. / *Is composed of a metal butt and a plastic tube, containing an initiator, double base powder, wad and a charge of 12 PVC rubber pellets, with an initial velocity of 375 ± 30 m/s, which determines an energy at the muzzle of the weapon of approximately 70 J.*



Cartucho CAL. 12x70 mm CS LESS LETHAL

Está compuesto de un culote metálico y una vainilla o tubo de plástico, contiene un iniciador, pólvora sin humo, taco y un dardo con 4 gramos de CS con antiaglomerante de goma de PVC, con una velocidad inicial de 320 m/s, lo que permite penetrar vidrios y al contacto con una superficie sólida el CS se pulveriza generando una zona contaminada con este tipo de polvo. / *Is composed of a metal butt and a plastic tube, containing an initiator, smokeless powder, wad and a dart with 4 grams of CS with PVC rubber anti-caking agent, with an initial velocity of 320 ± 30 m/s, which allows it to penetrate glass and upon contact with a solid surface the CS is pulverized generating a contaminated area with this type of powder.*



Cartucho CAL. 12x65 mm 3 postas LESS LETHAL

Está compuesto de un culote metálico y una vainilla o tubo de plástico, contiene un iniciador, pólvora base simple o doble, taco y una carga de 3 postas de PVC, con una velocidad inicial promedio de 180 ± 30 m/s / *It is composed of a metallic tube and a plastic tube, containing an initiator, single or double base powder, a wad and a charge of 3 PVC posts, with an average initial velocity of 180 ± 30 m/s.*

PRODUCTOS / Products

MUNICIONES

Ammunitions

En la Planta de Municiones de FAMAE®, usando las más alta tecnología, se desarrollan los diversos formatos, ya sea cartuchería y otros elementos balísticos para cumplir con las exigencias solicitadas por cada cliente.

In the FAMAE's Ammunition Plant, using the highest technology, we develop the various formats, whether cartridges or other ballistic elements to meet the requirements requested by each customer.



CHALECO ANTIBALAS THOR

Thor Ballistic Protection Line

Dentro de las características relevantes del equipamiento desarrollado por FAMAE y NFM se consideran sus sistemas de cojinetes de carga, ajuste adaptable, movilidad, estabilidad y ventilación del equipo, con liberación y cierre rápidos, además de reparabilidad en terreno.

Among the relevant features of the equipment developed by FAMAE and NFM are its load bearing systems, adaptable adjustment, mobility, stability and ventilation of the equipment, with quick release and closure, as well as field repairability.



CHALECO EXTERNO

External bulletproof vest

Equipo para carga y protección balística individual, un subsistema dentro del sistema modular de chalecos de combate.

Equipment for load carrying and individual ballistic protection, a subsystem within the modular combat vest system.



THOR™

PRODUCTOS / Products

PROTECCIÓN BALÍSTICA

Ballistic Protection

FAMAE®, en colaboración con NFM, fabricante noruego de equipos de protección personal de alta calidad fundado en 1996, ha unido sinergias y desde 2023 han comenzado la cofabricación de sistemas de protección balística, principalmente concentrados en su línea THOR. El equipamiento del sistema de carga ofrece funcionalidad y movilidad máxima, respaldado por una solución versátil y modular que puede ser ajustada a la misión en cuestión. Todos los materiales han sido cuidadosamente seleccionados para optimizar la durabilidad, la comodidad y retardancia al fuego.

FAMAE®, in collaboration with NFM, a Norwegian manufacturer of high quality personal protective equipment founded in 1996, have joined synergies and since 2023 have started co-manufacturing ballistic protection systems, mainly concentrated in its THOR line. The loading system equipment offers maximum functionality and mobility, supported by versatile and modular solution that can be adjusted to the mission at hand. All materials have been carefully selected to optimize durability, comfort and fire retardancy.



NFM
GROUP

PRODUCTOS VIGENTES

CURRENT PRODUCTS



Conos Rompedores / Breaker Cones

Son utilizados en voladuras secundarias y desmilitarizado. Esta constituido por pentolita y un cordón detonante. Disponibles en 3 formatos: 150/250/450 grs / *They are used in secondary blasting and demilitarized. It consists of pentolite and a detonating cord. Available in 3 formats: 150/250/450 grs.*



Carga Focal 450B / Focal Load 450B

Explosivo para uso minero. Su funcionamiento se basa en la configuración geométrica del explosivo, que permite enfocar la energía sobre una pequeña área, fracturando la roca in situ con baja proyección. / *Explosive for mining use. Its operation is based on military anti-armor technology, where the geometric configuration of the explosive allows focusing the energy on a small area, breaking through the rock in situ with low projection.*



Granada de Mano de Ejercicio / Hand Grenade of Exercise

Producto diseñado para ser utilizado en la instrucción de las tropas en el lanzamiento de granadas de mano. Su cuerpo principal es reutilizable, reduciendo en un 80% el costo de una granada. / *This product designed to be used for training troops in hand grenade throwing. Its main body is reusable, reducing the cost by 80% of grenades.*



Granada de Mano HUMO / Hand Grenade SMOKE

Dispositivo diseñado para ser utilizado en la señalización de objetivos o demarcar zonas en el terreno, con un encendido mediante mecanismo de palanca de desprendimiento con cápsula de percusión. / *This device is designed to be used for marking targets or demarcating areas on the ground. The ignition is produced by a release lever mechanism with a percussion capsule.*

Disponible en colores rojo, verde, amarillo, anaranjado, azul, blanco y violeta. / *Available in colours: red, green, yellow, orange, blue, white and violet.*



Granada Defensiva y Ofensiva Defensive and offensive grenade

Estos productos portables, permiten usar granadas conformes a las situaciones dispuestas a cada requerimiento. Defensivas orientadas a mejor efecto mayor y ofensivas para radios de acción más acotados, principalmente para reducir al oponente. / *These portable products allow the use of grenades according to the situations required. Defensive grenades oriented to a greater effect and offensive grenades for narrower action radius, mainly to reduce the opponent.*

EXPLOSIVOS & QUÍMICOS

Explosives & Chemicals

Ya sea para disuasión o uso en minería, el desarrollo de elementos químicos y explosivos ha permitido la consolidación de FAMA E® en diversas industrias, permitiendo ser un aporte de gran importancia para el mercado. Cuenta con personal capacitado y experimentado en el desarrollo de productos, bajo los más altos estándares de calidad, resultando una experiencia correcta y satisfactoria para cada cliente.

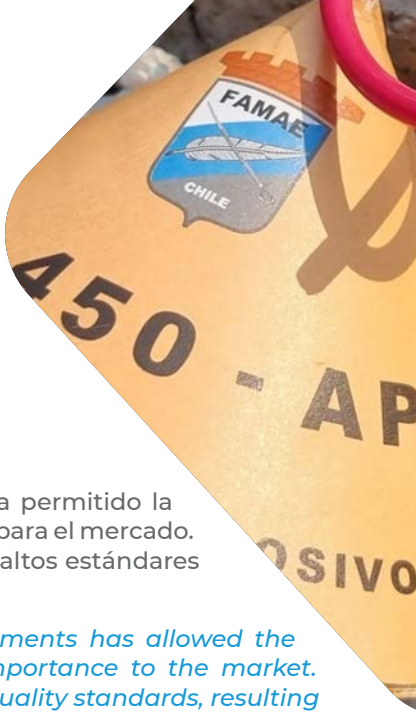
Whether for deterrence or use in mining, the development of chemical and explosive elements has allowed the consolidation of FAMA E® in various industries, allowing it to be a contribution of great importance to the market. It has trained and experienced personnel in the development of products, under the highest quality standards, resulting in a correct and satisfactory experience for each client.



PÓLVORA BASE SIMPLE

SINGLE BASE POWDER

Tipo de pólvora / Powder type	PBS 113 CBI	PBS 117
Forma / Form	Cilíndrica Uniperforada	Cilíndrica, 19 perforaciones
Diámetro Medio / Medium length	1,3 ± 0,3 (mm)	0,4 ± 0,1 (mm)
Humedad / Moisture	2,5 % max	2,5 % max
Vida útil / Useful life	5 años, almacenada en envase original 5 years, stored in original packaging	10 años, almacenada en envase original 10 years, stored in original packaging
Efecto / Effect	La PBS 113 se emplea como cebo iniciador de cargas de proyección para artillería cal. 155 mm, salvas y otros fines / PBS 113 is used as a starter bait for projection charges for .155 mm caliber artillery and other purposes	Al tener baja temperatura de combustión y bajo contenido energético, en comparación con pólvoras de base doble, la erosión del cañon es baja. / Low combustion temperature and low energy content, compared to double base gunpowder, low barrel erosion



PRODUCTOS VIGENTES

CURRENT PRODUCTS



Granada lacrimógena CS / CS tear grenade

Producto diseñado para generar una densa nube de humo disuasiva, lacrimógena. Utilizada en canchas de instrucción y como producto antidisturbio, con un encendido mediante mecanismo de palanca de desprendimiento con cápsula de percusión. / *This product is designed to generate a dense cloud of tear-dissuasive smoke. Used in training fields and as an anti-riot product. The ignition is produced by a release lever mechanism with a percussion capsule.*

Encendido / <i>Ignition</i>	Mecanismo percutor de palanca de desprendimiento con cápsula de percusión. / <i>Percussive mechanism with detaching lever with percussion capsule.</i>
Espoleta / <i>Fuze</i>	Modelo M201A1 pirotécnica / <i>Model M201A1 pyrotechnic</i>
Tiempo inicio de humo / <i>Smoke start time</i>	1,5 a 2,5 segundos / <i>1.5 to 2.5 seconds</i>
Tiempo emision de humo / <i>Smoke emission time</i>	Superior a 20 segundos / <i>More than 20 seconds</i>
Compuesto / <i>Compound</i>	CS (ortoclorobenzalmalononitrilo) / <i>CS (orthochlorobenzalmalononitrile)</i>
Peso Aproximado / <i>Approximate weight</i>	108 g
Longitud / <i>Length</i>	130 mm
Diámetro / <i>Diameter</i>	53 mm
Vida útil / <i>Lifetime</i>	10 años, almacenando herméticamente a 21°C con una humedad relativa inferior al 60%. / <i>10 years, stored hermetically at 21°C with relative humidity below 60%.</i>



Cilindro Presurizado CS / CS Pressurized Cylinder

El Cilindro con Polvo CS Presurizado, es un dispositivo diseñado para lanzar polvo es al 15 % en forma manual y propulsado con un gas inerte / *The Pressurized CS Powder Cylinder is a device designed to release powder at 15% manually and propelled with an inert gas.*

Aspecto / <i>Aspect</i>	Cilindro gris c/interior polvo de color gris / <i>Gray cylinder, inside gray powder</i>
Agente activo / <i>Active agent</i>	CS (ortoclorobenzalmalononitrilo) / <i>CS (orthochlorobenzalmalononitrile)</i>
Excipiente / <i>Excipient</i>	Polvo inerte / <i>Inert powder</i>
Capacidad del cilindro / <i>Cylinder capacity</i>	4 kg
Límite de operación / <i>Operating Limit</i>	-20 °C a 40 °C
Gas Propulsor / <i>Propellant Gas</i>	Nitrógeno / <i>Nitrogen</i>
Tiempo de descarga / <i>Discharge time</i>	20 s. aprox. / <i>20 s. approx.</i>
Vida útil / <i>Lifetime</i>	1 año (Realizar servicio de mantenimiento como mínimo una vez al año sólo en FAMAE). / <i>1 year (Perform maintenance service at least once a year only at FAMAE).</i>

ANTIDISTURBIOS LACRIMÓGENOS CS

RIOT CONTROL CS TEAR LINE

Los productos CS son químicos orientados al control o disolución de manifestaciones en espacios públicos o donde se requiera intervención. Todos los productos disuasivos desarrollados por FAMAE[®] han sido desarrollados bajo estándares de calidad y seguridad, permitiendo entregar resultados efectivos para los fines deseados.

CS products are chemicals oriented to the control or dissolution of demonstrations in public spaces or where intervention is required. All deterrent products developed by FAMAE[®] have been developed under quality and safety standards, allowing to deliver effective results for the desired purposes.



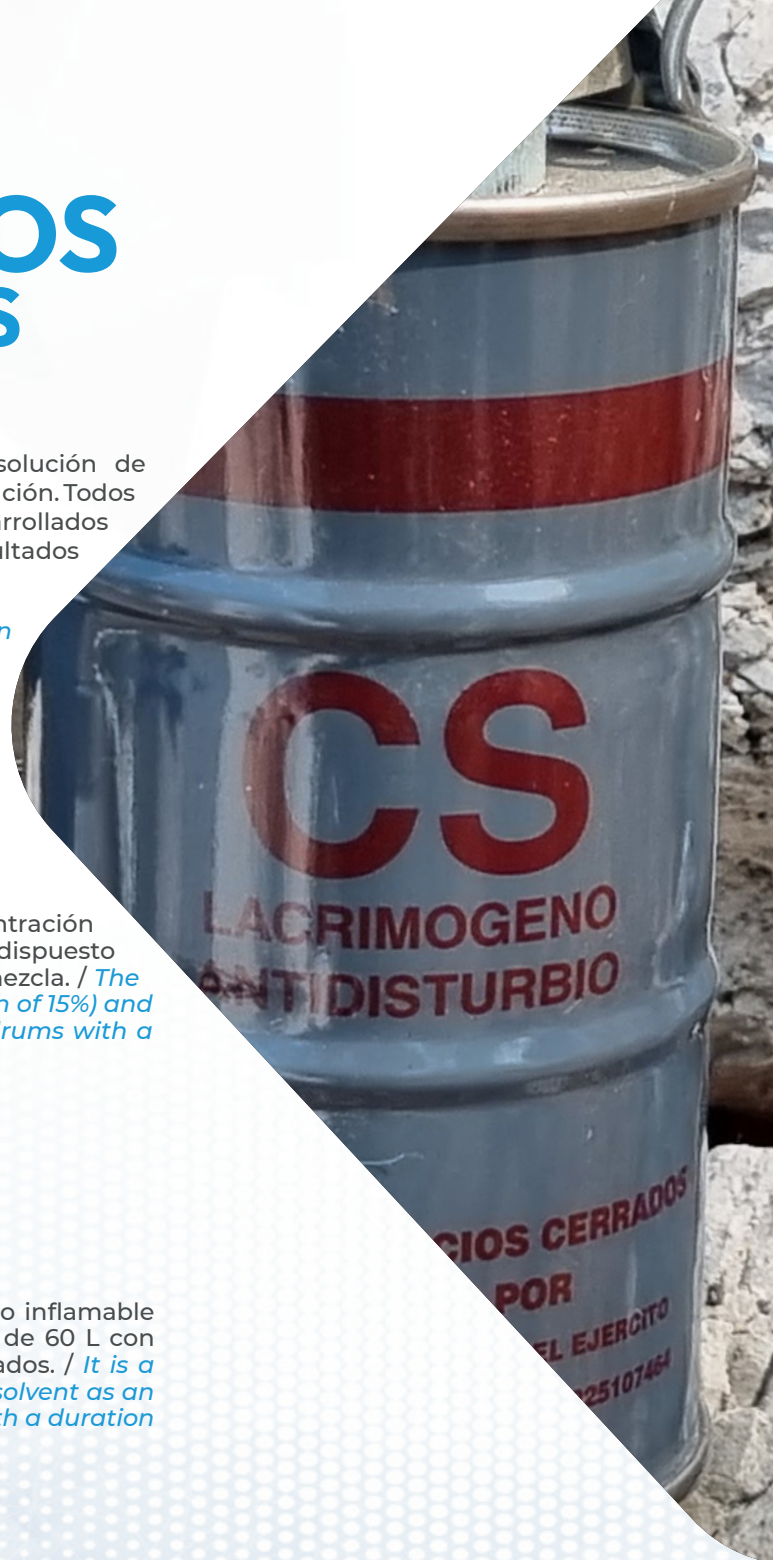
Polvo lacrimógeno CS / CS tear powder

El polvo es una mezcla de CS (en una concentración al 15%) y un polvo inerte como excipiente, dispuesto en tambores con capacidad de 10 kilos de mezcla. / *The powder is a mixture of CS (at a concentration of 15%) and an inert powder as excipient, arranged in drums with a capacity of 10 kilograms of mixture.*



Líquido lacrimógeno CS / CS tear liquid

Es una mezcla de CS al 15% y un solvente no inflamable como excipiente. El tambor tiene capacidad de 60 L con una duración de 7 años en espacios adecuados. / *It is a mixture of CS at 15% and a non-flammable solvent as an excipient. The drum has a capacity of 60 L with a duration of 7 years in suitable spaces.*



PRODUCTOS VIGENTES

CURRENT PRODUCTS



Modelo de entrenamiento



Modelo de guerra



Modelo / Model	MK40 Oton	Tralcan
Uso / Use	Helicóptero con lanzadores de tipo M-175, M-260 y LAU-7H.	Para cualquier tipo de lanzador y sistemas de armas.
Calibre / Caliber	70 mm	70 mm
Empuje / Thrust	4.500 N	7.400 N
Propelente / Propellant	Pólvora base doble extruida.	Composita gomosa HTPB sin aluminio
Tipos de aleta / Fin types	Cohete aéreo de aletas plegables.	Wrap around.
Impulso total / Total impulse	5.000 Ns	6.350 Ns
Alcance / Range	7.000 m	10.000 m
Ojiva / Warhead	Warhead HE; Marcadora de Impacto; ejercicio Inerte	Warhead HE; Marcadora de Impacto; ejercicio Inerte
Tipo / Type	Aire - Tierra / Tierra - Aire	Aire - Tierra / Tierra - Aire

PRODUCTOS / Products

COHETES & MISILES

Missiles & Rockets

FAMAE®, de forma integrada, desarrolla y fabrica sistemas de cohetes de diversos calibres y propósitos, además de certificar la extensión de vida útil de cohetes. Esto también da cuenta de la extraordinaria innovación en el campo de la munición de largo alcance.

FAMAE®, in an integrated way, develops and manufactures rockets system of various calibers and purposes, as well as certifies the useful life of the rockets. This shows the extraordinary innovation in the field of long-range ammunition.



CONTACTO

Contact



Correo electrónico / Email
comercial@famae.cl

Teléfono / Phone number

(+562) 22510-7511

(+562) 22510-7444

(+562) 22510-7464



CATÁ LOGO

2024



FAMAE

DESDE 1811 AGREGANDO VALOR A LA DEFENSA

Novedades y más información
escaneando el código QR

*News and more information
scanning the QR code*



Fábricas y Maestranzas del Ejército
Av. Manuel Rodríguez 02, Talagante
Santiago de Chile

