

A IMBEL ATUAL

IMBEL HOY

A IMBEL, desde a sua criação em 1975, adotou, nas diversas fases de sua evolução, modelos diferentes de gestão. Atualmente, a sua sede situa-se no Quartel General do Exército (QGEx), em Brasília (DF), onde se encontra a diretoria e a estrutura administrativa da empresa.

Foto aérea do (QGEx)
Quartel General do Exército



La sede de IMBEL se encuentra en el Cuartel General del Ejército (QGEx), en Brasilia (DF). IMBEL, desde su creación en 1975, ha adoptado diferentes modelos de gestión en las diversas etapas de su evolución.



A missão da IMBEL é fornecer soluções de defesa e segurança, com elevado conteúdo tecnológico, mantendo-se apta a atender à mobilização industrial e a fomentar a indústria nacional de defesa, com vistas a ser reconhecida nacional e internacionalmente como uma empresa estratégica de excelência no desenvolvimento, na fabricação e no fornecimento de soluções de defesa e segurança.

Os principais produtos fabricados e comercializados pela IMBEL são fuzis, pistolas e carabinas; munições de artilharia, de morteiros e de carros de combate; pólvora, explosivos e acessórios; equipamentos de comunicações e eletrônica; e sistemas de abrigos temporários de campanha, humanitários e de defesa civil.



La misión de IMBEL es proporcionar soluciones de defensa y seguridad, con alto contenido tecnológico, siendo capaz de satisfacer la movilización industrial y fomentar la industria nacional de defensa, con el objetivo de ser reconocida nacional e internacionalmente como una empresa estratégica de excelencia en el desarrollo, fabricación y suministro de soluciones de defensa y seguridad.

Los principales productos fabricados y comercializados por IMBEL son fusiles, pistolas y carabinas; municiones de artillería, morteros y vehículos de combate; pólvora, explosivos y accesorios; equipos de comunicaciones y electrónicos; y sistemas de refugio temporal para campaña, humanitario y defensa civil.

A Fábrica Presidente Vargas (FPV)

LA FÁBRICA PRESIDENTE VARGAS (FPV)

O complexo industrial da Fábrica Presidente Vargas (FPV), situado em Piquete (SP), é constituído por cinco unidades de produção de explosivos e propelentes, sendo a única indústria química na América Latina a produzir nitroglicerina e trinitrotolueno, materiais energéticos de largo emprego no meio militar. Também produz pólvoras de base simples, pólvoras de base dupla e nitrocelulose de grau militar.

Em 2020, após aprovação em rigoroso sistema de importação americana, a Fábrica Presidente Vargas (FPV) enviou o primeiro carregamento de nitrocelulose de grau militar para exportação aos Estados Unidos da América (EUA), construindo excelentes possibilidades de mercado futuro. O feito de exportar a outro país implica no atendimento a uma série de condicionantes mercadológicas que aduzem a um refinamento do produto aos níveis mais altos do mercado internacional.



El complejo industrial de la Fábrica Presidente Vargas (FPV), situado en Piquete (SP), consta de cinco unidades de producción de explosivos y propelentes y es la única industria química de América Latina que produce nitroglicerina y trinitrotolueno, materiales energéticos muy utilizados en el ejército. También produce pólvora de base simple, pólvora de base doble y nitrocelulosa de grado militar.

En 2020, tras la aprobación bajo un estricto sistema de importación estadounidense, la Fábrica Presidente Vargas (FPV) envió el primer cargamento de nitrocelulosa de grado militar para su exportación a los Estados Unidos de América (EE.UU.), construyendo excelentes posibilidades futuras de mercado. El hecho de exportar a otro país implica el cumplimiento de una serie de condiciones de mercado que llevan a un perfeccionamiento del producto hasta los más altos niveles del mercado internacional.

Um importante projeto em curso na fábrica é a “Modernização da Base Dupla - Projeto 1520”, que visa promover a atualização tecnológica na produção, na pesquisa e no desenvolvimento de pólvoras base dupla no Brasil, por meio da implantação de uma nova oficina de laminação. Ela agregará segurança, ergonomia e salubridade à etapa crítica do processo, bem como elevará o nível de padronização dos produtos, permitindo à FPV manter seu status de fabricante exclusivo no País de um produto estratégico de considerável valor comercial.

Nitrocelulose (NC)



Nitrocelulose é o resultado da reação entre linters (celulose de algodão) purificados e branqueados e ácido nítrico, misturado com ácido sulfúrico. É um material fibroso, cor branca, umedecido em água, utilizado para a fabricação de pólvoras.



Pólvora de base simples e pólvora de base dupla

As pólvoras de base simples e de base dupla são empregadas em munições dos diversos calibres de uso militar. A pólvora de base simples tem nitrocelulose como princípio ativo. A pólvora de base dupla tem a nitrocelulose e a nitroglicerina como princípios ativos. Ambas contêm, ainda, estabilizantes, plastificantes, moderadores balísticos e agentes de cobertura.



Un importante proyecto en curso en la planta es la “Modernización de la Doble Base - Proyecto 1520”, que tiene como objetivo promover la actualización tecnológica en la producción, investigación y desarrollo de pólvoras de doble base en Brasil, a través de la implementación de un nuevo tren de laminación. Agregará seguridad, ergonomía y salubridad a la etapa crítica del proceso, además de elevar el nivel de estandarización del producto, permitiendo que FPV mantenga su condición de fabricante exclusivo en el país de un producto estratégico de considerable valor comercial.

A Fábrica de Itajubá (FI)

LA FÁBRICA DE ITAJUBÁ (FI)

A Fábrica de Itajubá - FI, localizada em Itajubá (MG), dispõe de um centro de desenvolvimento de engenharia industrial totalmente informatizado, o que garante à filial excelentes condições de produção. Nos Estados Unidos da América, o Federal Bureau of Investigation (FBI) utiliza as consagradas pistolas 1911-A1 calibre .45. Entre os produtos da unidade de produção de Itajubá destacam-se: os fuzis PARAFAL 7.62mm; o fuzil de alta precisão .308 AGLC (Sniper); a linha de fuzis e carabinas 5,56 IA2; pistolas .45, .40, 9mm; e .380; e as facas IA2 e AMZ.



Fuzil 7,62 M964 A1 MD1 - PARAFAL

Calibre : 7,62x51mm
Comprimento : 990 +/- 25mm
Comprimento com coronha rebatida : 750 +/- 20mm
Comprimento do cano com quebra-chamas : 440mm
Funcionamento : semiautomático, automático e repetição
Peso sem carregador e sem acessórios : 4500 +/- 50g
Raiamento : 4H passo 1:305mm

Fuzil de precisão .308 AGLC

Calibre : .308 WIN
Comprimento : 1200mm
Comprimento do cano : 610mm
Funcionamento : repetição
Peso (sem munição) : 4,7kg
Raiamento : 4H passo 1:305mm



Fuzil de assalto 5,56 IA2

Calibre : 5,56x45mm
Comprimento : 850mm +/- 25mm
Comprimento com coronha rebatida : 600mm +/- 20mm
Comprimento do cano com quebra-chamas : 350 +/- 15mm
Funcionamento : semiautomático, automático e repetição
Peso sem carregador e sem acessórios : 3400 +/- 50g
Raiamento : 6H passo 1:254mm

Faca de campanha IA2

Construídas em aço carbono AISI 1070 laminado (material consagrado na cutelaria militar), lâminas submetidas ao processo de austêmpera (o que proporciona uma dureza em torno de 50 pontos na escala "ROCKWELL C"), resistentes à flexão/torção de fácil recuperação do corte; partes metálicas protegidas pelo processo de fosfatização, com resistência à corrosão por agentes químicos e ambientais diversos; perfil de gume estilo flat ground, permitindo cortes precisos e golpes de impacto; empunhadura e bainha confeccionadas em poliamida moldadas, possibilitando uma perfeita ergonomia, leveza, durabilidade, resistência à umidade e abrasões naturais no uso militar e com possibilidade de exfiltração rápida de água, o que permite melhor conservação.



La fábrica de Itajubá - FI, ubicada en Itajubá (MG), cuenta con un centro de desarrollo de ingeniería industrial totalmente informatizado, que garantiza al filial excelentes condiciones de producción. En los Estados Unidos de América, el Federal Bureau of Investigation (FBI) utiliza las renombradas pistolas 1911-A1 calibre .45. Entre los productos fabricados en la unidad de producción de Itajubá están: los fusiles PARAFAL 7,62 mm; el fusil de alta precisión .308 AGLC (Sniper); la línea de fusiles y carabinas 5,56 IA2; las pistolas .45, .40, 9 mm y .380; y los cuchillos IA2 y AMZ.



No início de 2022, o Exército Brasileiro adquiriu 50 unidades do fuzil de assalto 7,62 mm IA2. A fabricação desse lote-piloto visou atender o Programa Estratégico do Exército Obtenção da Capacidade Operacional Plena. O Centro de Avaliações do Exército faz as avaliações técnica e operacional com o propósito de atestar o armamento e, assim, iniciar a fabricação de 1.450 unidades do fuzil de assalto 7,62 mm IA2.



Fuzil de Assalto 7,62 IA2

Calibre : 7,62x51mm
Comprimento : 920mm
Comprimento com coronha rebatida : 670mm
Comprimento do cano com quebra-chamas : 390mm
Funcionamento : semiautomático, automático e repetição
Peso sem carregador e sem acessórios : 4,03kg
Raiamento : 4H passo 1:305mm



Pistola .45 GC MD2

Calibre : .45 ACP
Comprimento : 219mm
Comprimento do cano : 128mm (5")
Funcionamento : semiautomático em ação simples
Peso sem carregador : 1140g
Peso do carregador : 86g (vazio) / 381g (cheio)
Raiamento : 6AH 1:406mm

Pistola .380 GC MD2 LX

Calibre : .380 ACP
Comprimento : 219mm
Comprimento do cano : 128mm (5")
Funcionamento : semiautomático em ação simples
Peso sem carregador : 1180g
Peso do carregador : 109g (vazio) / 293g (17+1) 312g (19+1)
Raiamento : 6AH 1:406mm



Pistola .40 GC MD7 LX

Calibre : .40 S&W
Comprimento : 219mm
Comprimento do cano : 128mm (5")
Funcionamento : semiautomático em ação simples
Peso sem carregador : 1200g
Peso do carregador : 90g (vazio) / 362g (cheio)
Raiamento : 6AH 1:406mm



A principios de 2022, el Ejército brasileño adquirió 50 unidades del fusil de asalto 7,62 mm IA2. La fabricación de este lote piloto tuvo como objetivo cumplir con el Programa Estratégico del Ejército Obtencción de Plena Capacidad Operativa. El Centro de Evaluación del Ejército realizó evaluaciones técnicas y operacionales con el objetivo de certificar el armamento y, así, iniciar la fabricación de 1.450 unidades del fusil de asalto 7,62 mm IA2.

A Fábrica da Estrela (FE)

La Fábrica de Estrela (FE)

A Fábrica da Estrela, localizada em Magé (RJ), destina-se à produção de explosivos em geral, seus acessórios e pólvora negra. Um dos principais produtos entregues pela fábrica é o RDX, explosivo básico das composições da carga de ruptura das espoletas de munições da artilharia, além de explosivo carbonitrato, emulsão explosiva, reforçadores, cápsulas iniciadoras e artifícios traçantes. A estrutura industrial da unidade de produção é constituída por três unidades fabris, sendo que a de RDX (sigla em inglês de um tipo de explosivo - Research Department X) é a única da América Latina.



RDX (HEXOGENO)

É um alto explosivo de emprego militar, com algumas aplicações civis, utilizado como carga principal em detonadores, bombas e granadas, devido a sua elevada brisância, estabilidade química e resistência à umidade, quer puro ou em concentrações.



PETARDOS

Artefato de uso militar destinado, principalmente, para destruições e demolições. Constitui-se de um bloco de TNT prensado, colocado em embalagem plástica ou metálica.



EMULSÃO EMBEX

Produto utilizado em minerações a céu aberto e construções civis em geral. Aplicado em furos com diâmetro iguais ou superiores a 1", sendo utilizado como carga de fundo ou carga única em rochas de elevada, média ou baixa resistência.

A Fábrica de Juiz de Fora (FJF)

La Fábrica de Juiz de Fora (FJF)

A FJF localiza-se na cidade de Juiz de Fora (MG). É uma fábrica mecânica, química e metalúrgica, possuindo tecnologia própria para a fabricação de materiais de emprego militar, com qualidade assegurada por Certificado de Sistemas da Qualidade NBR ISO 9001:2000. Produz material bélico aeroespacial, foguetes e munições de 40 a 155 mm e suas embalagens. A FJF produz munições para morteiros 60, 81 e 120mm, para canhões de 90mm e para obuseiros 105 e 155mm; além do Motor Foguete SBAT 70 M4B1 e Cabeças de Guerra AP e AC.

Fotos : Munições



O SBAT foi projetado pela AVIBRAS para operações ar-terra, atende as normas militares e pode ser disparado de aeronaves de asa fixa e rotativa por meio de lançadores múltiplos. Trata-se de um foguete não guiado, estabilizado por rotação, com alcance de até 800 metros. O foguete SBAT 70mm é composto pelo motor, pela cabeça de guerra (que pode ser anticarro) e antipessoal e pela espoleta de ogiva mecânica.

SBAT 70 M4B/M4BI

FOGUETE 70 MM PARA LANÇAMENTO POR AERONAVES DE ASA FIXA

Motor foguete dotado de um grão propelente de base dupla, cujos componentes e aditivos da massa propelente lhe conferem uma queima com menor quantidade de fumaça e ação não corrosiva, preservando os materiais componentes do lançador e aeronave.

Calibre : 70mm (2,75")

Peso do tiro completo : 5kg (11lb)

Comprimento do tiro completo : 998mm (39,3")

Velocidade inicial : 740m/s (2466 fps)

Emprego : lançadores múltiplos 70mm



La fábrica de Estrela, situada en Magé (RJ), se destina a la producción de explosivos en general, sus accesorios y pólvora negra. Uno de los principales productos suministrados por la fábrica es el RDX, explosivo básico para las composiciones de la carga de ruptura de las espoletas de munición de artillería, además de explosivo de carbonitrato, emulsión explosiva, reforzadores, cápsulas iniciadoras y artificios trazadores. La estructura industrial de la unidad de producción está compuesta por tres fábricas, siendo la de RDX (acrónimo de un tipo de explosivo) la única en América Latina.

La FJF está ubicada en la ciudad de Juiz de Fora (MG). Es una planta mecánica, química y metalúrgica, con tecnología propia para la fabricación de materiales de uso militar, con calidad asegurada por el Certificado del Sistema de Calidad NBR ISO 9001:2000. Produce artefactos aeroespaciales, cohetes y municiones de 40 a 155 mm y sus embalajes. La FJF produce munición para morteros de 60, 81 y 120 mm, para cañones de 90 mm y para obuses de 105 y 155 mm; además del motor de cohete SBAT 70 M4B1 y ojivas AP y AC.

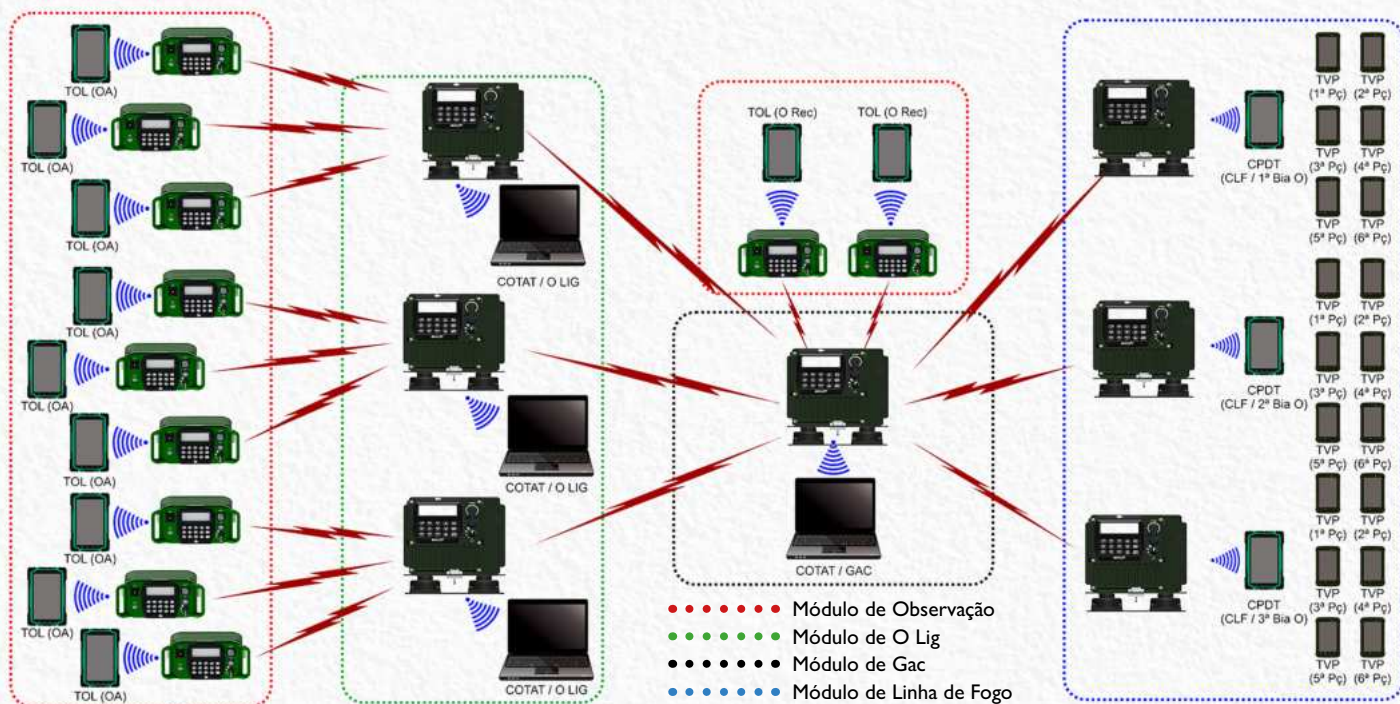
El SBAT fue diseñado por AVIBRAS para operaciones aire-tierra, cumple con las normas militares y puede ser disparado desde aeronaves de ala fija y rotatoria a través de lanzadores múltiples. Es un cohete no guiado, estabilizado por rotación, con alcance de hasta 800 metros. El cohete SBAT 70mm está compuesto por el motor, la ojiva (que puede ser antitanque) y antipersonal y la espoleta mecánica de ojiva.

A Fábrica de Material de Comunicações e Eletrônica (FMCE)

Fábrica de Material de Comunicaciones y Electrónica (FMCE)

A FMCE, situada na Cidade do Rio de Janeiro (RJ), destina-se à produção de equipamentos de informática, rádio e telefonia de emprego militar, bem como à produção de equipamentos eletrônicos diversos e de sistema computadorizado de direção de tiro para Artilharia de Campanha – Sistema GÊNESIS.

Realiza, também, pesquisa e desenvolvimento nos campos da eletrônica, da mecânica e da informática. A FMCE vem desenvolvendo e produzindo famílias de rádios de campanha para o Exército, como as linhas RONDON (VHF/HF/terra-avião) e MALLETT (VHF), além do Transceptor Portátil Pessoal TPP -1400 destinado às ligações em operações militares e de segurança pública.



Sistema GÊNESIS

La FMCE, situada en la ciudad de Río de Janeiro (RJ), fabrica equipos de informática, radio y telefonía para uso militar, así como equipos electrónicos diversos y un sistema informatizado de dirección de tiro para Artillería de Campaña - Sistema GÊNESIS.

También lleva a cabo actividades de investigación y desarrollo en los campos de la electrónica, la mecánica y la informática. La FMCE ha desarrollado y producido familias de radios de campo para el Ejército, como las líneas RONDON (VHF/HF/terra-avião) y MALLETT (VHF), así como el Transceptor Personal Portátil TPP -1400 para operaciones militares y de seguridad pública.



A capacitação de engenheiros da IMBEL pelo Instituto Militar de Engenharia (IME)

Formación de los ingenieros de IMBEL por el Instituto Militar de Ingeniería (IME)

A IMBEL busca o sólido e contínuo desenvolvimento de sua equipe de trabalho, por meio de treinamentos ministrados por instituições de notória expertise e prestígio. A empresa obteve autorização do Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT) para firmar, diretamente com o Instituto Militar de Engenharia (IME), sediado no Rio de Janeiro (RJ), a capacitação de alto nível de seus engenheiros concursados.

O IME concentrou seu corpo docente na elaboração de um Plano de Disciplinas (PLADIS), adequado às necessidades de cada unidade de produção, materializado na distribuição das disciplinas tecnologia do armamento; balística; projeto do armamento; cálculo de tubos e canos de armamento; e manufatura aditiva e explosivos, em cronogramas específicos às fábricas, na forma dos cursos E3A/22 - Estágio Exedito em Engenharia de Armamento (FI), EBAME-IME - Estágio Básico em Armamento, Munições e Explosivos (FJF) e EEAME - Estágio Exedito em Armamento, Munições e Explosivos (FPV/FE).

No final do curso, os concludentes recebem certificados em reconhecimento ao empenho pessoal de cada um na obtenção do aprendizado de alto nível ofertado, em uma parceria IMBEL/IME.



Imagem Ilustrativa



IMBEL busca el desarrollo sólido y continuo de su equipo de trabajo, a través de la formación impartida por instituciones de notoria experiencia y prestigio. La empresa obtuvo autorización del Departamento de Ciencia y Tecnología (DCT) para firmar, directamente con el Instituto Militar de Ingeniería (IME), con sede en Río de Janeiro (RJ), la formación de alto nivel de sus ingenieros.

El IME concentró su cuerpo docente en la elaboración de un Plan de Disciplinas (PLADIS), adecuado a las necesidades de cada unidad de producción, materializado en la distribución de las disciplinas tecnología de armas; balística; diseño de armas; cálculo de tubos y cañones de armas y fabricación aditiva y explosivos, en horarios específicos para cada fábrica, en forma de cursos E3A/22 - Prácticas Aceleradas en Ingeniería de Armamento (FI), EBAME-IME - Prácticas Básicas en Armamento, Municiones y Explosivos (FJF) y EEAME - Prácticas Aceleradas en Armamento, Municiones y Explosivos (FPV/FE).

Al final del curso, los concluyentes reciben certificados en reconocimiento del compromiso personal de cada uno en la obtención del aprendizaje de alto nivel ofrecido, en una asociación IMBEL/IME.

A busca das certificações em meio ambiente, qualidade e segurança do trabalho.

La búsqueda de certificaciones en medio ambiente, calidad y seguridad laboral.

Para a IMBEL, responsabilidade ambiental é uma opção de gestão ética dos seus negócios, promovendo o equilíbrio entre as atividades industriais e o bem-estar da força de trabalho da empresa e das comunidades onde se localizam suas unidades de produção. Por meio do aperfeiçoamento dos processos de produção, do aumento da eficiência energética, de treinamentos e de projetos de conservação e preservação de ecossistemas, a empresa busca crescer de forma sustentável.

Na busca pela excelência em seus processos fabris, a IMBEL está trabalhando, desde 2020, para a certificação das suas cinco unidades de produção nos Sistemas de Gestão da Qualidade (conforme a ISO 9001), Meio Ambiente (conforme a ISO 14001) e Saúde e Segurança Ocupacional (conforme a ISO 45001), objetivo que deverá ser alcançado neste ano. Cabe ressaltar que a IMBEL já possui a certificação da ISO 9001 nas fábricas de Itajubá (FI) e Juiz de Fora (FJF).

Fábrica Juiz de Fora



Para IMBEL, la responsabilidad ambiental es una opción para la gestión ética de sus negocios, promoviendo el equilibrio entre las actividades industriales y el bienestar de la fuerza de trabajo de la empresa y de las comunidades donde se encuentran sus unidades de producción. A través de la mejora de los procesos de producción, el aumento de la eficiencia energética, la capacitación y los proyectos de conservación y preservación de los ecosistemas, la empresa busca crecer de forma sostenible.

En la búsqueda de la excelencia en sus procesos de fabricación, IMBEL trabaja, desde 2020, para la certificación de sus cinco unidades productivas en Sistemas de Gestión de Calidad (según ISO 9001), Medio Ambiente (según ISO 14001) y Salud y Seguridad Ocupacional (según ISO 45001), meta que deberá ser alcanzada este año. Cabe destacar que IMBEL ya cuenta con la certificación ISO 9001 en las plantas de Itajubá (FI) y Juiz de Fora (FJF).



Quando implantadas, essas certificações proporcionarão um atestado de padronização e qualidade aos sistemas, que trarão benefícios industriais e mercadológicos. Contudo, desde o início dos processos de adequação, já podemos observar uma maior conscientização dos empregados sobre a importância da cultura de zelo pela qualidade dos produtos fabricados, como meio ambiente, de forma geral, e pela saúde e segurança ocupacional na rotina fabril, em padrões modernos, em um processo salutar e desejado de melhoria contínua.



Quando se implanten, estas certificaciones proporcionarán un certificado de estandarización y calidad a los sistemas, lo que aportará beneficios industriales y de mercado. Sin embargo, desde el inicio de los procesos de adaptación, ya se percibe una mayor concienciación de los empleados sobre la importancia de la cultura del celo por la calidad de los productos fabricados, por el medio ambiente, en general, y por la salud y seguridad en el trabajo en la rutina de fabricación, en estándares modernos, en un proceso saludable y deseado de mejora continua.

As novas parcerias para garantir o rastreamento de explosivos detonados

Las nuevas asociaciones para garantizar la trazabilidad de los explosivos detonados

Em 2019, a Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL - lançou uma nova linha de explosivos, contendo um sistema de rastreabilidade inovador que se mantém presente mesmo após a explosão, deixando uma pista clara para a posterior ação de investigação e identificação dos responsáveis pelos explosivos.

O novo sistema resultou de uma parceria da IMBEL com a empresa META e a Casa da Moeda do Brasil. O sistema de rastreabilidade é gerado a partir da adição de nanopartículas de cerâmica ao explosivo, que por sua vez suportam temperaturas de até 2000° C. As nanopartículas são sensibilizadas por um marcador que emite um feixe de luz com frequência específica para cada lote produzido, tornando possível o acompanhamento de todo o caminho percorrido pelo explosivo, desde a fabricação até o seu emprego final.

Estágio de área de levantamento e destruição de engenhos falhados



En 2019, la Industria de Material Bélico del Brasil - IMBEL lanzó una nueva línea de explosivos, que contiene un innovador sistema de trazabilidad que permanece presente incluso después de la explosión, dejando un rastro claro para la acción posterior de investigación e identificación de los responsables de los explosivos.

El nuevo sistema es fruto de una colaboración entre IMBEL, META y CASA DA MOEDA DO BRASIL. El sistema de trazabilidad se genera a partir de la adición de nanopartículas cerámicas al explosivo, que a su vez puede soportar temperaturas de hasta 2000° C. Las nanopartículas son sensibilizadas por un marcador que emite un haz de luz con una frecuencia específica para cada lote producido, lo que permite rastrear todo el camino recorrido por el explosivo, desde su fabricación hasta su uso final.



Atualmente, após a ocorrência de uma ação criminosa com emprego de explosivos, os peritos que analisam a cena do crime não conseguem obter vestígios da origem e do caminho percorrido pelos explosivos empregados, haja vista a inexistência de embalagens e outras marcas que permitam levantar dados dos produtos utilizados. Com o advento do explosivo com marcador, que permanece no local mesmo após a explosão, será possível inibir o desvio de produtos perigosos devido ao fato de não ser possível remover as marcações de rastreabilidade, por serem indelévels.

Por meio dessa nova tecnologia, a IMBEL contribui para o fortalecimento e a efetividade do sistema de segurança pública no combate ao crime organizado, passando a oferecer aos seus tradicionais clientes um produto inovador e com evidente poder dissuasório, haja vista permitir determinar a origem e o destino do explosivo empregado na ação criminosa, bem como identificar os responsáveis pelo seu desvio da cadeia logística legal.

Fotos: 3º Sgt Higor
Alves e Cb Pedro



Actualmente, tras la ocurrencia de una acción criminal con uso de explosivos, los peritos que analizan la escena del crimen son incapaces de obtener rastros del origen y trayectoria seguida por los explosivos utilizados, dada la falta de embalajes y otras marcas que permitan levantar datos de los productos utilizados. Con la llegada del explosivo con marcador, que permanece en el lugar incluso después de la explosión, será posible inibir el desvío de productos peligrosos debido a que no es posible eliminar las marcas de trazabilidad, porque son indelebles.

A través de esta nueva tecnología, IMBEL contribuye al fortalecimiento y eficacia del sistema de seguridad pública en la lucha contra el crimen organizado, ofreciendo a sus clientes tradicionales un producto innovador con evidente poder disuasivo, ya que permite determinar el origen y destino del explosivo utilizado en la acción delictiva, así como identificar a los responsables de su desvío de la cadena logística legal.

A participação na World Defense Show (WDS)

La participación en la World Defense Show (WDS)

A IMBEL participou de uma das maiores feiras globais do setor de defesa, realizada em março de 2022 em Riad, na Arábia Saudita, a convite da empresa saudita LIFE SHIELD para, juntamente com a empresa brasileira NRS DEFENCE SOLUTIONS LTDA, expor seu portfólio de produtos, especialmente munições pesadas e materiais de comunicações e eletrônica.

O evento foi patrocinado pela Autoridade Geral das Indústrias Militares da Arábia Saudita (GAMI) e reuniu cerca de 600 expositores globais das áreas de defesa e segurança que tiveram a oportunidade de apresentar a um público estimado de 30.000 visitantes, as mais recentes inovações tecnológicas e soluções de interoperabilidade nos diversos domínios daqueles segmentos.

World Defense Show (WDS)



IMBEL participou em uma das maiores feiras mundiais do setor de defesa, celebrada em março de 2022 em Riad, Arábia Saudita, por convite da empresa saudita LIFE SHIELD para, junto com a empresa brasileira NRS DEFENCE SOLUTIONS LTDA, expor sua carteira de produtos, especialmente munições pesadas e materiais de comunicações e eletrônica.

O evento, patrocinado pela Autoridade Geral de Indústrias Militares de Arábia Saudita (GAMI), reuniu a uns 600 expositores mundiais de los ámbitos de la defensa y la seguridad, que tuvieron la oportunidad de presentar a un público estimado en 30.000 visitantes las últimas innovaciones tecnológicas y soluciones de interoperabilidad en los diversos campos de dichos segmentos.



A IMBEL, empresa estatal fabricante de produtos de defesa e segurança destinados às Forças Armadas, às Forças de Segurança Pública e aos clientes privados, aproveitou para promover os seus produtos, consolidar a marca IMBEL no exterior e estabelecer ligações com fabricantes, fornecedores, representantes e potenciais clientes do mercado externo.

World Defense Show (WDS)



IMBEL, empresa estatal que fabrica productos de defensa y seguridad para las Fuerzas Armadas, las Fuerzas de Seguridad Pública y clientes privados, aprovechó la oportunidad para promocionar sus productos, consolidar la marca IMBEL en el extranjero y establecer vínculos con fabricantes, proveedores, representantes y clientes potenciales en el mercado exterior.

Destaque no Prêmio Rede Governança BRASIL 2022

Destaque en la premiación Red Brasil de Gobernanza 2022

A IMBEL sagrou-se vencedora na categoria Administração Indireta, Estatais e Sociedade de Economia Mista, sendo premiada, ainda, de forma inédita, pelo destaque alcançado na dimensão de gestão de pessoas, em reconhecimento das boas práticas aplicadas na gestão, que contribuiu muito para aprimorar entregas, de produtos de defesa, para a sociedade.

O Prêmio Rede Governança Brasil (RGB 2022) reuniu diversas autoridades do país para homenagear órgãos públicos, autarquias, fundações públicas, além de estatais e pessoas da sociedade de economia mista que trabalham em prol da Governança. A premiação - que contou com o apoio do Instituto Latino-Americano de Governança e Compliance Público (IGCP) - ocorreu em dezembro de 2022, no estúdio da Confederação Nacional da Indústria (CNI), em Brasília.

Prêmio RGB 2022



IMBEL fue la vencedora en la categoría Administración Indirecta, Empresas Estatales y Sociedad de Economía Mixta, siendo también premiada, de forma inédita, por el destaque alcanzado en la dimensión de gestión de personas, en reconocimiento a las buenas prácticas aplicadas en gestión, que mucho contribuyeron para mejorar la entrega de los productos de defensa a la sociedad.

El Premio Red Brasil de Gobernanza (RGB 2022) reunió diversas autoridades del país para homenagear organismos públicos, autarquías, fundaciones públicas, además de empresas estatales y personas de la sociedad de economía mixta que trabajan en pro de la Gobernanza. La premiación - que contó con el apoyo del Instituto Latinoamericano de Gobernanza y Conformidad Pública (IGCP) - tuvo lugar en diciembre de 2022, en el estudio de la Confederación Nacional de la Industria (CNI), en Brasilia.



Prêmio Rede Governança
Brasil recebido pelo
presidente da IMBEL,
General de Divisão R/1
Ricardo Rodrigues Canhaci

O sucesso alcançado pela IMBEL nesta edição do PRÊMIO RGB deve-se à sinergia existente entre os seus órgãos estatutários, ao alinhamento estratégico com as diretrizes emanadas pelo Comandante do Exército, e ao esforço da sua força de trabalho para a consolidação dos princípios de conformidade, transparência e accountability (conceito em inglês que define responsabilidades no processo de tomada de decisões que impactam a sociedade).



El éxito alcanzado por IMBEL en esta edición del PREMIO RGB se debe a la sinergia entre sus órganos estatutarios, la alineación estratégica con las directrices emitidas por el Comandante del Ejército y el esfuerzo de su fuerza de trabajo para consolidar los principios de conformidad, transparencia y accountability (concepto en inglés que define responsabilidades en el proceso de toma de decisiones que impactan la sociedad).