



El Ejército Argentino y la producción nacional

Capítulo Vigésimo quinto

Las fábricas de armas

La Dirección General De Fabricaciones Militares está formada por cuatro fábricas de armas y explosivos. En nuestra edición de diciembre de 2008 presentamos a la que funciona en Río III, Córdoba. Hoy lo hacemos con los emprendimientos de Villa María -Córdoba, Fray Luis Beltrán -Santa Fe y Azul- Buenos Aires. En ellas se producen armas, pólvoras, municiones de alta calidad y materiales y servicios para la industria nacional y privada

Fábrica Militar de Pólvoras y Explosivos Villa María, Córdoba.

En 1926 el entonces Ministerio de Guerra ordenó los primeros estudios con la intención de levantar una planta fabril para que las Fuerzas Armadas y de Seguridad pudiesen autoabastecerse de pólvoras y explosivos. Además, debía situarse en un nudo carretero-ferroviario equidistante con los puertos y las fábricas militares que consumirían sus productos y próxima a la planta de ácido sulfúrico que se preveía construir en Río Tercero, Córdoba. Así, por decreto del Poder Ejecutivo Nacional del 31 de mayo de 1937, fue creada la Fábrica Militar de Pólvoras y Explosivos Villa María, iniciándose simbólicamente las obras el 30 de enero de 1938, con la colocación de la piedra fundamental. Una vez inaugurada, comenzaron a funcionar las plantas de éter dietílico, pólvoras monobásicas y de doble base, nitrocelulosas, de ácidos, nitroglicerina y dinamitas.

A partir de 1947 la producción alcanzó el mercado civil sobre todo con insumos para la industria privada, como nitrocelulosa para lacas y pinturas y la producción de pólvoras de uso en cartuchería deportiva. En 1999 la puesta en marcha de un programa de gestión de calidad ISO 9001 permitió certificar en 2001 y 2002 las plantas de éter dietílico y de pólvoras deportivas, respectivamente.

En sus instalaciones, que ocupan un predio de 316 hectáreas, ubicadas en la avenida General Savio, a casi siete kilómetros del centro de la ciudad de Villa María, trabajan 325 personas bajo la responsabilidad del subdirector a cargo de la dirección, Teniente Coronel Ricardo Cattarozzi. La zona fabril es de 158 hectáreas, con más de 45.000 metros cuadrados cubiertos y numerosas instalaciones complementarias que incluyen más de 30 viviendas para el personal.

Entre sus principales producciones destacan las pólvoras para armas portátiles, artillería, tanques y morteros; pentrita y hexógeno, nitrocelulosas, mastermix, gurevil y propulsores extrusados para uso militar y éter dietílico, servicio para la minería, explosivos de uso industrial (gelatinosos y nagos) para la industria civil.

♦ Fábrica Fray Luis Beltrán, en Santa Fe

En la ruta 11, kilómetro 323 de la provincia de Santa Fe, se encuentra



En las fábricas militares argentinas se manufacturan armas portátiles de alta calidad

la fábrica Fray Luis Beltrán, que dirige el Coronel Waldemar Vizzo, con más de 400 operarios y técnicos; es la más antigua de la Dirección General de Fabricaciones Militares. Sin embargo, antes de alcanzar su actual denominación recorrió un largo camino. En sus comienzos estuvo integrada por las fábricas militares de Munición de Artillería y de Munición para Armas Portátiles. Con la creación del Arsenal Regional del Litoral, en enero de 1898, en Puerto Borghi, Santa Fe, que a partir de 1917 pasó a denominarse San Lorenzo, se dispuso que también funcionase un anexo para la producción en pequeña escala de municiones, espoletas y otros elementos como herraduras, pinturas y lubricantes.

En 1933 esos talleres fueron ampliados una vez que se encargaron maquinarias a Europa para producir munición de armas portátiles. Así, el 27 de septiembre de ese año quedaron formalizados como Fábrica de Munición de Armas Portátiles. En 1936, pasó a depender de la Dirección de Fábricas Militares del Ejército Argentino. Tres años después se constituyó como Planta Experimental de Munición de Artillería de Puerto Borghi para lograr el abastecimiento bélico y adiestrar al personal para la planta que se construía en Río Tercero. El 8 de octubre de 1943 fue transformada en Fábrica Militar de Munición de Artillería Borghi. En 1950 los dos establecimientos que funcionaban allí fueron rebautizados como Fábrica Militar de Cartuchos y Fábrica Militar

de Artillería San Lorenzo. El 1º de abril de 1955 ambas se fusionaron con el último nombre y el 21 de abril de 1961 éste fue reemplazado por Fábrica Militar Fray Luis Beltrán.

Entre sus productos destacan cartuchos para armas portátiles, material disuasivo, armas y repuestos para pistola 9 mm y carabina 22, explosivos iniciadores, desmilitarización, desarrollo y producciones especiales. Además de cartuchos para armas, elementos de recarga y lingotes de latón recuperado de vainas servidas.

Entre las novedades que ha producido la Fray Luis Beltrán, el 19 de abril último fue inaugurado un centro de capacitación bajo la dirección del ingeniero Daniel Bora, donde participan 25 jóvenes cursantes de la zona a quienes se busca transmitir conocimientos sobre el funcionamiento de la fábrica. También, se instaló un nuevo centro mecanizado que permitirá desarrollar armas de última generación a costos competitivos y optimizar los tiempos de producción, reducción de tareas de mantenimiento y versatilidad productiva.

♦ Fábrica Militar de Pólvoras y Explosivos Azul

Con 200 personas en su plantel, el centro productivo de explosivos industriales de la Ruta 80, kilómetro 9, en Azul, provincia de Buenos Aires, que dirige el Teniente Coronel Jorge Gandini, el 1º de marzo de 1988 se incorporó a la DGFM, luego de haber dependido de la Di-

rección General de Material Naval. En 1946 la Marina de Guerra hizo construir un depósito general de explosivos y una fábrica de pólvoras y explosivos que funcionó bajo su mando hasta 1953. Ese año pasó a depender de la empresa Astilleros y Fábricas Navales del Estado como Fábrica Naval de Pólvoras y Explosivos Azul, Fanazul.

Hoy, sus productos son comercializados en el mercado interno para atender las necesidades de las Fuerzas Armadas, de la minería y de los países del Mercosur y el resto del mundo. Cabe señalar que la fábrica desarrolla sus actividades en el marco de un sistema integrado de gestión de calidad, salud laboral, seguridad industrial y medio ambiente. Entre ellos, trinitrotolueno, trotyl, dinitrotolueno, carga de granadas y artefactos explosivos, servicios para la minería, explosivos de uso industrial (gelatinosos, nagos, emulsiones, boosters) y destrucción de explosivos. Por eso cuenta con certificación norma ISO 9001 2000 y están trabajando en la implementación de las ISO 14000 y OHSAS 18000.

A fines de 2009 se unificaron los procesos y las prestaciones funcionales de los gelamones producidos

en Azul y Villa María. La idea es abastecer al mercado a partir del 1º de enero de 2011, sin incrementar el nivel de riesgo operativo, la calidad equivalente y el costo competitivo. De esa manera alcanzaron mejoras funcionales, unificaron el envoltorio y el rotulado del producto.

Como novedad, los técnicos azules presentaron las emulsiones explosivas. Un proyecto de optimización de la producción de emulsiones encartuchadas, según la tendencia mundial en ese sentido. Al mismo tiempo, estudian fabricar emulsión bombeable. De este modo, la DGFM participa en el mercado con uno de los productos explosivos de mayor seguridad y que a su vez mantiene las propiedades explosivas requeridas por los clientes.

Por último, varios cursos integran el universo de la fábrica militar: el de actualización para las Fuerzas Armadas, que acaba de dictarse; el inicial para personal del Renar (Registro Nacional de Armas); el básico de explosivos y la capacitación del nuevo instrumental de servicios mineros y avanzado para mineros, del 11 al 12 de noviembre.

Lauro Noro

DESMILITARIZACIÓN

Planta móvil todo terreno

La Fábrica Militar Fray Luis Beltrán, a través de su experiencia en distintas campañas encaradas con las Fuerzas Armadas, ha puesto en funcionamiento la Planta Móvil de Desmilitarización y Artillería para aprovechar componentes metálicos no vencidos o reprocesables en nuevos productos o para su destrucción con métodos no contaminantes, como la voladura. Además, permite efectuar la carga de ojivas de combate con TNT en zonas aisladas de la presencia de personal, aumentando la seguridad para los operarios y para el personal externo. De esa manera se garantiza una completa movilidad, es operable en todo terreno; permite autonomía de agua (con un tanque principal de 15.000 litros y otro secundario de 5.000), energía eléctrica, combustible y cuenta con taller de mantenimiento de equipos y herramientas. Está compuesta por nue-

ve semirremolques para suministro de vapor con subestación reguladora; con generador eléctrico, compresor de aire, taller mecánico de apoyo, oficina técnica, alojamiento de personal de guardia, local para guardia de polvorín, sanitarios, alojamiento de 16 personas, comedor, cocina y dormitorio.

Para su tarea específica cuenta con cámaras adiabáticas para descarga de trotyl, secadero de TNT y embalado de explosivos vencidos; taller de operaciones previas a la descarga, como desespoletado, desensalado, desemboquillado, desarmado de motores de cohetes y otros; equipo para carga de ojivas por enfriamiento diferencial, de gamagrafiado y pintura interior y exterior de ojivas; acoplados para transportar explosivos desde las unidades hasta la instalación en campaña y cumplir funciones de polvorín de campaña.