

# Portafolio de Munición de Artillería



# Portafolio de Munición de Artillería

## Soluciones integrales de punta para artillería

El nombre de Elbit Systems es sinónimo de excelencia en sistemas de artillería con excelente reputación a nivel global por innovación y fiabilidad. Con la adquisición de IMI, Elbit Systems ofrece una experiencia inigualable y un conjunto de soluciones de municiones de artillería de punta probadas en combate y de alto rendimiento para cumplir con los requisitos militares de todo el mundo, para tropas en el campo de batalla moderno. Como líder mundial en este ámbito, la pericia -tanto en relación a municiones como a armamento- otorga una ventaja única a las soluciones de artillería de Elbit Systems.

## Capacidad de producción a alto nivel e instalaciones sofisticadas

La infraestructura de producción de punta de Elbit Systems acompaña un área de más de 20,000 metros cuadrados, y cubre todos los aspectos de la fabricación, ensamblaje, empaque, metalurgia, balística, pruebas de fuego vivo en las instalaciones y un estricto aseguramiento de calidad y sistemas de control. La planta de munición y las instalaciones se caracterizan por contar con personal altamente calificado y con la capacidad de producción de más de 250,000 municiones de todos los calibres al año.

## Arsenal de munición de artillería de punta de 155mm

En los retos del campo de batalla moderno, el objetivo de la artillería de punta es mejorar el efecto sobre los blancos y, a la vez, minimizar la huella logística. El M454 (Super altamente explosivo o Super 'HE' según sus siglas en inglés) tiene cinco veces el efecto de los proyectiles HE tradicionales, lo cual significa que se logra la neutralización del blanco con sólo una quinta parte municiones. El módulo de carga unificada (UCM) permite a las unidades de artillería lidiar con un sólo tipo de carga modular, minimizando de tal manera la huella logística en un 50%.

La munición de artillería de precisión probada en combate de Elbit Systems con capacidades de largo alcance incluye proyectiles altamente efectivos de rango extendido altamente explosivos (HE) y súper altamente explosivos (S-HE) y avanzados sistemas de carga para sistemas de fuego de cañón de 155 mm y de 39, 45, y 52 calibres.





## › M107-A3

### **Versión de alcance extendido del proyectil tradicional M107**

El proyectil M107-A3 es compatible con todos los obuses estándar. Su banda de conducción mejorada y soldada amplía la durabilidad del proyectil para soportar hasta 6 unidades de carga modular o carga 11, que está limitada con el proyectil M107 tradicional. Esta durabilidad permite alcances más largos y compatibilidad con cualquier tipo de arma de cualquier calibre. El alcance máximo es de 22,5-27 km, dependiendo del calibre.



## › M454

### **Proyectil de artillería de 155mm Súper altamente explosivo (S-HE)**

El proyectil de artillería Súper altamente explosivo (S-HE) introduce una exclusiva solución basada sobre una ojiva pre-fragmentada de paracaídas troncocónico, diseñada para detonar a una altura óptima por encima del blanco. El M454 es 5 veces más efectivo contra la infantería y contra vehículos blindados ligeros (LAV) en comparación con los proyectiles HE estándar. El proyectil es compatible con todas las armas de la OTAN calibre 39, 45 y 52 de 155 mm, diseñadas para permitir un alcance máximo de hasta 22-28 km dependiendo del calibre.



## › M150 Proyectil de humo

### **Proyectil de punta 155mm de humo**

El proyectil de punta de humo ofrece extendida capacidad de ocultación, con duración más larga de 3 minutos (comparada con los 2 minutos de los proyectiles de humo tradicionales), así como un alcance de 22 km. El proyectil provee un ocultamiento más espeso con 5 botes/depósitos (comparados con los 3 botes/depósitos en los proyectiles de humo tradicionales).



### › M401

#### **Proyectil de artillería de 155 mm, 'Base Bleed', altamente explosivo y de alcance extendido (HE-ER-BB)**

Utilizado principalmente para explosión y fragmentación contra tropas de infantería y blancos de material blando, el proyectil M401 altamente explosivo de alcance extendido y 'Base Bleed' (HE-ER-BB) puede ser disparado de armas de artillería 39, 45 y 52 calibre 155mm utilizando todos los tipos de cargas de propelente, y cuenta con diseño de espoleta de cavidad profunda para detonación puntual (PD) y espoletas de proximidad (VT). La forma aerodinámica de bajo arrastre del proyectil, junto con la tecnología de 'Base Bleed', aumenta el alcance y a la vez mantiene la precisión. El M401 está diseñado para permitir un alcance máximo de 28-36 km, dependiendo del calibre del arma. El proyectil altamente explosivo contiene 12 kg de TNT en un cuerpo de aleación de acero de pared delgada de alta resistencia y de alta fragmentación.



### › M481

#### **Proyectil de artillería 155mm altamente explosivo rango extendido cola de barco de (HE-ER-BT)**

Utilizado principalmente para explosión y fragmentación contra tropas de infantería y blancos de material blando, el proyectil M481 HE-ER-BT puede ser disparado de armas de artillería 39, 45 y 52 calibre 155mm utilizando todos los tipos de cargas de propelente. La forma aerodinámica de bajo arrastre del proyectil aumenta el alcance y a la vez mantiene la precisión. El M481 está diseñado para permitir un alcance máximo de hasta 31 Km. **El altamente explosivo proyectil es ~ 200% más efectivo que el proyectil M107.** Contiene 10.5 Kg de TNT en un cuerpo de aleación de acero de pared delgada de alta resistencia y de alta fragmentación. El M481 cumple con los requisitos del estándar de la OTAN y del MoU balístico conjunto (JBMOU).



# Portafolio de Munición de Artillería



## › Sistema de carga de artillería bimodular (BMACS)

### Módulo de carga superior (TCM) y Módulo de carga inferior (BCM)

El sistema de carga de artillería bimodular (BMACS) es un rentable sistema modular de carga para sistemas de fuego de armas calibre 155 mm 39, 45 y 52, capaz de disparar proyectiles de las familias M107, ERFB-BB, ERFB-BT y M483, o sus equivalentes. El BMACS ofrece simplicidad operativa y seguridad, y tiene una larga vida útil.



## › Módulo de carga unificado (UCM)

### Máximo modularidad – desempeño mejorado

Un exclusivo sistema de propelente uni-modular, diseñado para minimizar la huella logística y reducir de manera significativa los costos operativos relacionados con el manejo de municiones en la unidad de artillería. El económico módulo de carga unificada (UCM) permite a las armas automáticas y semiautomáticas aumentar su velocidad de disparo y mejorar su precisión, lo cual se logra manipulando un sólo tipo de carga modular con mayor consistencia de velocidad y desgaste minimizado del cañón. UCM cumple con el MoU balístico conjunto (JBMOU).



## › M910

### Espoleta de tiempo electrónica para proyectiles de artillería

La espoleta M910 es adecuada para uso en todos los proyectiles con intrusión y contorno de acuerdo con STANAG 9216 (MIL - STD - 333B) para calibres de 105 mm a 203 mm. La espoleta inicia todos los tipos de cargadores de proyectiles en la explosión en aire (humo, iluminación y Súper-HE). La rosca de la espoleta se puede adaptar según los requisitos del cliente.

El modo de operación y el tiempo se configuran por medio de un fijador de espoleta inductivo de Elbit de acuerdo con STANAG 4369 y AOP 22. Su facilidad de uso y su durabilidad permiten la operación en condiciones de batalla, donde el tiempo y la respuesta son cruciales.