



CSI
COMBINED
SYSTEMS®

SOLUCIONES
MILITARES



www.combinedsystems.com

EL LÍDER EN SOLUCIONES DE DEFENSA NO LETALES

CSI es un fabricante y proveedor de servicios con sede en EE. UU. para el Departamento de Defensa de EE. UU. y las Agencias del Departamento de Seguridad Nacional de EE. UU. Fundada en 1981, la historia de CSI se basa en la ingeniería y fabricación de municiones y componentes de alta calidad. Hoy, CSI produce una amplia gama de soluciones en apoyo de operaciones militares, que incluyen:

Sistemas de Lanzamiento

Señales de Advertencia aéreas y

Granadas de Destello y Estruendo

Municiones Tácticas

Sistemas de Entrenamiento

Espoletas y componentes para Municiones no letales

NUESTRA HISTORIA MOLDEA NUESTRO FUTURO

Nuestra larga historia de innovación en productos, junto con la investigación y el desarrollo continuos, hacen de CSI el estándar de excelencia en la fabricación de productos menos letales. Con más de 40 patentes para nuestras municiones y lanzadores Penn Arms, somos el líder de la industria en la creación de las armas no letales más consistentes y de la más alta calidad. Continuamos buscando la excelencia y la mejora constante en todas las áreas.

ADVERTENCIA Los productos fabricados por Combined Systems están diseñados para provocar diversos grados de dolor, lesiones y/o muerte y cumplen su cometido. El uso de estos productos está restringido a personal militar con el fin de controlar la conducta de individuos, restaurar el orden en situaciones de protestas y motines, incapacitar temporalmente a personas peligrosas o herir fatalmente a combatientes enemigos. Los productos fabricados por Combined Systems pueden también dañar inmuebles. Las personas que usen cualquier producto de Combined Systems descrito en este catálogo deben recibir entrenamiento adecuado para asegurar el mejor y más seguro uso de los productos.

EXCELENCIA EN INGENIERIA

CSI ha establecido el estándar global en armamento no letal, comenzando con los ingenieros fundadores que se dedicaron a construir un mejor producto. Hoy, ese enfoque continúa a medida que CSI fabrica componentes de precisión para sistemas de armas utilizados por el ejército de los Estados Unidos, y establece el estándar global para el armamento no letal. Todos los clientes de CSI reciben los beneficios de componentes de alta calidad y especificaciones militares, como el M201 y la espoleta M213 altamente explosiva.

CSI posee patentes para muchos productos no letales de primer nivel, como las granadas de dispersión rápida, granadas de múltiples explosiones y lanzagranadas de acción de bomba.

CALIDAD INIGUALABLE

CSI tiene la certificación ISO 9001: 2000 y cumple con el 4145.26-M del Departamento de Defensa de Estados Unidos.

Los clientes militares y de seguridad nacional de CSI también son socios de desarrollo, que incluyen el Ejército de EE. UU., La Marina de EE. UU., Cuerpo de Marines de EE. UU., USSOCOM, Fuerza Aérea de EE. UU. Y la Dirección Conjunta de Armamento No Letal.



ISO 9001 registrado
por EAGLE Registrations, Inc.



WWW.COMBINEDSYSTEMS.COM



ÍNDICE

MUNICIONES TÁCTICAS: 3

Municiones especiales y explosivos que mejoran capacidades tácticas específicas. Estas municiones tácticas apoyan escenarios que requieren tanto la incapacidad de humanos como de materiales.

SEÑALES DE ADVERTENCIA: 4

Una variedad de productos de explosión de aire y bengalas de señalización.

GRANADAS DE DESTELLO Y ESTRUENDO Y GRANADAS DE MANO NO LETALES: 6-7

Dispositivos de distracción lanzados a mano y/o con lanzadores, incluyendo granadas de destello y estruendo de emisiones estándar, extendidas y múltiples y granadas de entrenamiento.

SISTEMAS DE LANZAMIENTO DE 40MM: 8-11

Penn Arms, una división de CSI, fabrica lanzadores sencillos y múltiples de 40mm, que son versátiles y livianos.

SISTEMAS DE LANZAMIENTO **VEN3M**: 12-15

Sistemas de lanzamiento de alta capacidad, compatibles con una alta variedad de municiones, que puede ser instalado en diversas plataformas.

ESPOLETAS Y COMPONENTES MILITARES ESPECIALIZADOS: 16

Componentes militares especializados, que van desde espoletas hasta componentes de cohetes.

MUNICIONES NO LETALES: 17

Municiones de calibre 12 y 40mm, granadas no letales y granadas de destello y estruendo en una variedad de configuraciones que proporcionan múltiples opciones y alternativas no letales para el control de sospechosos, multitudes, y aplicación de la fuerza del orden.

MUNICIONES TÁCTICAS

CSI desarrolla municiones y explosivos especializados que proporcionan ciertas capacidades tácticas. Estas municiones apoyan escenarios que requieren tanto la incapacidad de humanos como de materiales.



MUNICIÓN DE FRAGMENTACIÓN CAL 12™

Modelo Número: 2700 HE (alto explosivo) FRAG-12™ es una munición de calibre 12 de alto explosivo fabricada y vendida exclusivamente por CSI. La munición FRAG-12™ beneficia a las unidades militares involucradas en el combate urbano. FRAG-12™ es utilizado por las fuerzas del orden para derrotar a los combatientes detrás de barreras reforzadas, romper separaciones, sondear y destrucción de artefactos explosivos improvisados sospechosos y como una opción para desactivar vehículos que se aproximen. FRAG-12™ puede funcionar en escopetas de cañón liso.

ROMPE PUERTAS™ 24/7

Modelo Número: 2577 (Rompe puertas, calibre 12, 24/7)

Un material de alta densidad, de calibre 12 comprimido y revestido en una envoltura de plástico. El Rompe puertas 24/7 mejora la capacidad de irrupción desde una distancia mayor con un daño colateral mínimo.



ROMPE PUERTAS (MUNICIÓN TIPO M1030)

Modelo Número: 2570 (ROMPE PUERTAS Calibre 12) NSN: 1370-01-530-6571

Esta es un proyectil de fragmentación estándar calibre 12 de zinc comprimido. Esta munición tiene suficiente capacidad de irrupción para romper y deshabilitar puertas, candados, bisagras y otros sujetadores, como pernos que aseguran las barras antirrobo. Después del impacto en la puerta, el Rompe Puertas se desintegrará en un polvo micro pulverizado.



GRANADA INCENDIARIA (MUNICIÓN TIPO M114)

Modelo Número: 6214

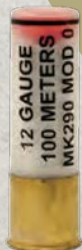
La granada incendiaria CTS es una granada pirotécnica que produce intensos efectos térmicos e incendiarios. Es capaz de destruir fortificaciones, depósitos de armas y vehículos.

SEÑALES DE ADVERTENCIA

CSI desarrolló una variedad de señales de advertencia y bengalas que pueden ser disparadas, respondiendo a requisitos militares para puntos de control de vehículos, durante los convoyes y embarcaciones militares.

Las municiones se disparan desde una escopeta calibre 12 o Lanzadores de 40MM. Esto permite a los agentes militares determinar la intención de personas, vehículos o embarcaciones que se acerquen a su perímetro.

SEÑAL DE ADVERTENCIA CALIBRE 12



Modelo Número: 2590-1

(100 METROS)

NSN: 1370-01-530-6486, LA51

Modelo Número: 2590-2

(200 METROS)

NSN: 1370-01-530-6571, LA52

Modelo Número: 2590-3

(300 METROS)

Munición aérea de destello y estruendo, calibre 12 con opciones de alcance de 100, 200 y 300 metros.



BENGALACALIBRE 12

Modelo Número: 2590T-1

(100 METROS)

Modelo Número: 2590T-3

(300 METROS)

Bengala aérea de calibre 12 con una llama roja incandescente para un efecto visual mejorado con opciones de alcance de 100 o 300 metros.



SEÑAL DE ADVERTENCIA 40MM

Modelo Número: 4090-50

(Señal de advertencia roja de 50 metros)

Modelo Número: 4090-1

(Señal de advertencia roja de 100 metros)

NSN: 1310-01-534-8941

Modelo Número: 4090-2

(Señal de advertencia roja de 200 metros)

NSN: 1310-01-534-8943

Modelo Número: 4090-3

(Señal de advertencia roja de 300 metros)

NSN: 1310-01-534-8945

Modelo Número: 4090-4

(Señal de advertencia roja de 400 metros)

Modelo Número: 4090-5

(Señal de advertencia roja de 500 metros)

Modelo Número: 4090-6

(Señal de advertencia roja de 600 metros)

Señal de advertencia de 40mm con opciones rango de 50 a 600 metros.

BENGALA ACCIONADA POR CABLE

Modelo Número: M49A1

Construido según las especificaciones militares del Departamento de Defensa de EE. UU., el M49A1 presenta más de 30,000 candelas y tiempo de quemado mínimo de 50 segundos de duración. CSI también ofrece una opción de señal de advertencia audible de 170DB.



EQUIPO DE SEÑAL DE EMERGENCIA Y ADVERTENCIA, BENGALA DE PLUMA,

MODELO 80 (ROJO) MODELO 110 (VERDE) MODELO 134 (BLANCO)

Basado en el diseño de la Marina de los EE. UU., Estas señales son extremadamente resistentes, portátiles y confiables. Disponible en tres colores y cuatro configuraciones de kit: rojo, verde, blanco.

La bengala de la señal se proyecta a 76 metros y luego inicia un destello aéreo.



SEÑAL DE ADVERTENCIA CALIBRE 12 DE 100 METROS.

GRANADA DE DESTELLO Y ESTRUENDO Y GRANADA DE IMPACTO NOLETAL

Todas las granadas de CSI se fabrican y prueban según los estándares de municiones militares, lo que nos convierte en la marca líder en dispositivos de estruendo. El versátil portafolio de grandas de destello y estruendo de CSI es utilizado por la policía y las unidades militares en todo el mundo, proporcionando una confiabilidad y funcionalidad sin igual mientras se mantiene un alto grado de seguridad.

La familia de grandas no letales de CSI presenta dispositivos que no se rompen ni fragmentan, que funcionan con alta confiabilidad e incorporan componentes de espoletas superiores con el Clip de confianza™ y el protector de clavijas patentados y adoptados por el Ejército de los EE. UU.



GRANADA DE MANO EXPLISVA NOLETAL (NLBHG)

Modelo Número: 9590 (M104)

NSN: 1330016115508 9904

Multiefectos de destello y estruendo, mientras expulsa bolas de goma.



GRANADAS DE DESTELLO Y ESTRUENDO

Modelo Número: 7290

Modelo Número: 7290M

Dispositivos con ventilación superior e inferior disponibles en presentación mini (Mini-Bang®) y en tamaño standard. Ambos producen un fuerte estruendo y luz de alta intensidad. Estos dispositivos pueden distraer momentáneamente a sujetos peligrosos durante asalto a vehículos, rescate de rehenes, entrada a habitaciones y otras situaciones de arresto de alto riesgo.

DESTELLO-ESTRUENDOMÚLTIPLE

Modelo Número: 7290-2 (Doble emisión™)

Modelo Número : 7290-3 (3- Emisiones)

Modelo Número : 7290-4 (4-Emisiones)

Modelo Número : 7290-5 (5- Emisiones)

Modelo Número: 7290-6 (6- Emisiones)

Modelo Número: 7290-7 (7- Emisiones)

Modelo Número: 7290-8 (8- Emisiones)

Modelo Número: 7290-9 (9- Emisiones)

La familia de granadas explosivas de CSI presenta el DoubleBang™ (doble emisión) y el efecto extendido de 9 emisiones (9-Bang). Dispositivos de ventilación superior e inferior, sin abollarse y sin fragmentación que funcionan con alta confiabilidad e incorporan componentes de espoletas superiores con el Confidence Clip™ y protector de sujetador.



DISPOSITIVOS DE ENTRENAMIENTO

GRANADA DE DESTELLO Y ESTRUENDO MEJORADA MK20

Modelo Número: MK20
NSN: 1330016250052 9936

La granada MK20 mejorada presenta efectos desorientadores de luz y sonido de aproximadamente 50 veces más que la duración de la granada de destello y estruendo estándar.



GRANADA DE FRAGMENTACIÓN. DISPOSITIVO DE ENTRENAMIENTO

Modelo Número: 990010 (cuerpo recargable)
Modelo Número: 201155 (Espoleta)
Específicamente diseñada para entrenamiento, la granada de fragmentación de entrenamiento es un dispositivo de uso múltiple con un alto impacto audible (80dB) y una emisión final (120 dB).
Uso múltiple, 120 - 140 dB a 5'.



GRANADAS DE DESTELLO Y ESTRUENDO Y GRANADA DE IMPACTO DE ENTRENAMIENTO

Productos de entrenamiento de granadas de destello y estruendo:
Modelos Numero: 7290T, 7290MT, 201FB, 201155 (espoleta)

Productos de entrenamiento para granadas de impacto
Modelos Número: 9590T, 201SB

Los productos CSI de granadas de destello y estruendo y granadas de impacto se complementan con estos kits de entrenamiento. Cada dispositivo operacional es equiparado por dispositivos de entrenamiento que pesan lo mismo que sus contrapartes operacionales, pero sin la carga explosiva. Los dispositivos de entrenamiento son de color azul para una fácil identificación y se pueden usar un número ilimitado de veces.



SÚPER EXPLOSIVO 7290 MEJORADO

Modelo Número: 7290-SB
es la versión comercial de CSI de la granada MK20.



PENN ARMS' SISTEMAS DE LANZAMIENTO DE 40MM

Los lanzadores Penn Arms están diseñados para resistir el uso en los entornos más hostiles. Manufacturados según las especificaciones más precisas utilizando acero endurecido 4140, aluminio anodizado duro 6061-T6 de estándar militar y polímero súper resistente DuPont, son livianos, versátiles y han demostrado ser confiables en el campo. El gatillo de doble acción, el botón de bloqueo del gatillo y los seguros del martillo son estándar en todos los diseños de lanzador Penn Arms.



LANZADOR COMPACTO PENNARMS GL-1

PENN ARMS[®]

MULTILANZADOR DE GRANADAS DE 40MM



LANZADOR DE GRANADAS MULTIPLE GL65-40.

Modelo Número: P540-1 (culata fija)

- 40MM
- Diseño Multi Disparo de Apertura de Bisagra
- Gatillo DAO (doble acción únicamente, por sus siglas en inglés)
- Longitud del Cañón 27.9 CM (11")
- Longitud Total Culata Colapsable 72.3 a 82.8 CM (28.5"-32.5")
- Peso Descargado 3.94 KG (8.7 lbs)
- Mira posterior de Apertura, Anillo Fantasma, Mira Frontal
- Riel Picatinny

Modelo Número: P540-3 (culata colapsable)

El PGL65 es un lanzagranadas patentado de 40MM de acción múltiple. El lanzador se carga con una acción de bombeo después de hacer el disparo para llevar el siguiente proyectil disponible a la posición de disparo. La recámara tiene capacidad para seis proyectiles de munición de 40mm de velocidad baja a media.

LANZADOR DE GRANADAS MULTIPLE PGL6-40LR HE/HEDP

Modelo Número: PGL6-40LR

El PGL6-40LR presenta un sistema de cilindro y cañón estriados. Este lanzador resistente y liviano es compatible con todas las municiones de baja y media velocidad (especificaciones de la OTAN), tiene una opción de bloqueo y liberación como parte del mecanismo de bombeo, y viene con una variedad de opciones de culatas y miras.

Importante:

Todos los lanzadores Penn Arms que se muestran aquí tienen opciones disponibles que incluyen culatas, sujetadores y modificaciones en la longitud del cañón. Por favor, pregunte a su representante de ventas para más detalles.

PENN ARMS[®]

LANZADORES DE 40MM DE CAÑÓN CORTO



LANZADOR DE GRANADA DE CAÑÓN CORTO

(EQUIVALENTE M203)

Modelo Número: H140-4

Un lanzador abierto de un solo disparo con un cañón estriado. Este lanzador se puede usar como una unidad independiente equipada con varias culatas y miras o montada debajo de una variedad de rifles de asalto.



LANZADOR DE GRANADA DE CAÑÓN CORTO PORTABLE

Modelo Número: H140-SA

Un "complemento" independiente de la culata, Picatinny Rail y empuñadura de pistola con liberación rápida para el lanzador de granadas montado debajo del barril.

PENN ARMS[®]

40MM SINGLE SHOT LAUNCHER



LANZADOR SENCILLO DE 40MM CON CULATA COLAPSABLE Y PLEGABLE

Modelo Número: L140-4

El GL-1 de Penn Arms es un lanzador de culata de ruptura única, apertura superior, plegable y colapsable. Está diseñado intuitivamente con el operador táctico en mente.

- 40MM
- Sólo un cartucho, Diseño de Apertura de Bisagra
- Gatillo DAO (doble acción únicamente, por sus siglas en inglés)
- Longitud del Cañón 30.4 CM (12")
- Longitud Total Plegado 44.4 CM (17.5") Colapsado 66 CM (26")
Extendido 76.2 CM (30")
- 2.75 KG Descargado (6.1 lbs)
- Mira Posterior de Hoja, Mira Frontal
- Juego de Riel Picatinny a las 3, 6, y 9 del reloj



Importante:

Todos los lanzadores Penn Arms que se muestran aquí tienen opciones disponibles que incluyen culatas, sujetadores y modificaciones en la longitud del cañón. Por favor, pregunte a su representante de ventas para más detalles.

SISTEMAS DE LANZAMIENTO DE MUNICIÓN NO LETAL **VENOM**

El VENOM® V3038 es un lanzador de munición no letal de 38mm, de peso ligero y alta capacidad. El V3038 es totalmente intercambiable para su uso, sea montado en vehículos, en tripodes o instalaciones estáticas. Desplegado remotamente en plataformas terrestres y/o marinas, el V3038 ofrece efectos de destello y estruendo no letales, oscurecimiento por humo, irritantes y/o traumatismos contundentes.

Estas capacidades apoyan las acciones militares, la detección de intenciones sospechosas, la dispersión de multitudes.





VENOM® 30 Sistema de Lanzamiento de Munición No Letal NLTMS

Modelo Número: V3038
Desarrollado para la Infantería de Marina de EE.UU., se trata de un lanzador de 37MM con una capacidad de 30 cartuchos y peso ligero. Puede ser instalado en vehículos, montado de trípodes e instalaciones estáticas.



VENOM MULTI-4 DE DESTELLO-ESTRUENDO

Modelo Número: V4094
Dispositivo con capacidad de 4 cartuchos lanzadores de carga alta para lanzar municiones de destello-estruendo en forma simultánea. Ofrece capacidades de distracción y advertencia por lapsos prolongados durante operaciones diurnas y nocturnas.

VENOM MULTI-7 CS

Modelo Número: V4238 (CS), V4217 (Humo)
Dispositivo con capacidad de 7 cartuchos de carga alta, con capacidad de lanzar densos volúmenes de irritantes o de humo para cubrir un área amplia en pocos segundos.

The logo for VENOM MC, featuring the word "VENOM" in a stylized, bold font with "MC" in a smaller font to its right.

SISTEMA DE LANZAMIENTO DE MUNICIÓN NO LETAL, MULTICALIBRE PATENTADO.

El sistema de lanzamiento patentado VENOM®MC es un sistema de lanzamiento de granadas no letales de varios calibres, ligero y de alta capacidad. El VENOM®MC, con su control electrónico de disparo patentado y sistema de recarga rápida, es totalmente intercambiable con cartuchos de 37MM, 40MM y 60MM. Totalmente capaz de instalarse en vehículos, estaciones remotas de armamento, o instalaciones estáticas de fuerzas de protección.





38MM



40MM



66MM

VENOM[®] MC MULTICALIBRE

Producto: V0566

Desplegado de forma remota o directamente montado en plataformas terrestres y marinas, el VENOM[®] MC ofrece una variedad de granadas de diferentes calibres y diferentes cargas, desde granadas de 38 mm de alta carga con múltiples submuniciones a largo alcance y granadas de 40mm, hasta granadas de 66mm de munición única de alta carga útil, todas desde la misma plataforma de lanzamiento.

El VENOM[®]MC es modular y está disponible en configuraciones de banco simple, doble y triple. Cada banco puede lanzar diez (10) granadas de 38mm o 40mm y cinco (5) granadas de 66mm. El tiempo de recarga es idéntico para cada calibre y el aspecto único del sistema es que al disparar hasta diez granadas de 40 mm a distancias de hasta 1500 metros, en cuestión de segundos se puede cargar y lanzar un cassette de cinco granadas de 66 mm a distancias de 25 a 250 metros, para una misión específica de entrega de capacidad de granadas de alta carga útil.



VENOM[®] MC CS Y HUMO DE 66MM

Modelos Números:

6610 (Humo) 6630 (CS)

El dispositivo de 66mm de carga alta, con capacidad de lanzar densos volúmenes de humo y/o irritantes para cubrir grandes áreas en pocos segundos, como un elemento disuasorio o de advertencia para vehículos o personas desconocidos y/o sospechosos que tengan intención de acercarse.



VENOM[®] MC

MUNICION AEREA DE DESTELLO ESTRUENDO Y DE
ADVERTENCIA 40MM DE LARGO ALCANCE

Modelo Número: V4090 - 50 hasta V4090-750

Proyectil de explosión de destello estabilizado de giro único. Produce un ruido intenso y una luz brillante con opciones de alcance disponibles de 50 a 750 metros

ESPOLETAS Y COMPONENTES

CSI fabrica una variedad de componentes militares especializados que van desde espoletas muy precisas hasta componentes de cohetes. CSI es un subcontratista de confianza para los principales contratistas de defensa. Nuestros componentes se pueden encontrar en muchos tipos de armas clasificadas, como el cohete M72 LAW, el sistema de cohete HYDRA-70, la granada de fragmentación M67, la granada de destello y estruendo M84 y la bengala de disparo M49.

ESPOLETAS

- M201A1
- M208
- M213
- Model 201
- M155 Esposito de entrenamiento
- M228 Esposito de entrenamiento.



CARRETES DE ALAMBRE DE VIAJE PARA LA BENGALA M49

- Alambre de acero recubierto con pintura a base de agua
- Resiste 96 horas de prueba de niebla salina



COMPONENTES DE COHETES

M72 LAW Tapa iniciada por impacto

- Distribuido a Namme Talley



Barras estabilizadoras de cohetes Hydra 70

- Distribuido a: General Dynamics

MUNICIONES NO LETALES

CSI fabrica una línea integral de municiones no letales que incluye aerosoles de defensa, municiones irritantes, municiones de impacto de trauma contundente, granadas de destello y estruendo y granadas de impacto.

BOLSA DE IMPACTO SUPER-SOCK® CAL 12

Modelo Número: 2581

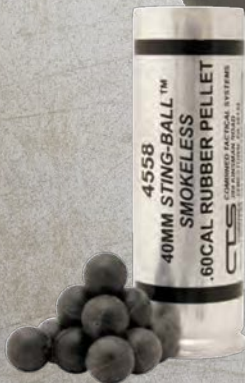
Puntos de control, alta energía, diseño patentado para precisión en rango extendido y consistencia. La construcción de la bolsa de Kevlar proporciona flexibilidad, resistencia y estabilidad en vuelo.



MUNICIÓN DE IMPACTO CALIBRE 40MM CON PERDIGONES DE GOMA

Modelo Número: 4558
(Tipo de munición M1029)

Munición de dispersión de multitudes, proyectiles múltiples para una cobertura máxima del frente de multitudes.



MUNICIÓN DE IMPACTO DE ALTA VELOCIDAD CALIBRE 12 CON PERDIGONES DE GOMA CALIBRE .31

Modelo Número: 2553

(Munición tipo M1013)

Para dispersión de multitudes, impacto de baja energía de múltiples proyectiles para patrones de impacto amplios.



PROYECTIL DE GOMA CALIBRE 12

Modelo Número: 2550

(Tipo de munición M1012)

Munición de control, estabilizada con aletas para precisión y energía.



PROYECTIL DE ESPUMA DE 40MM

Modelo Número: 4557
(Tipo de munición M1006)

Munición de control, estabilización por giro para rango y precisión, sistema de propulsión de alta y baja, compatible con lanzadores tipo M203, M79 y M32.







388 Kinsman Road | Jamestown, PA 16134 | Tel: 724.932.2177 | Fax: 724.932.2166

www.combinedsystems.com