



APLICACIÓN DE LA LEY Y DEFENSA CATÁLOGO DE MUNICIONES

FIOCCHI: LA EXCELENCIA ITALIANA EN EL SECTOR DE LAS MUNICIONES

FIOCCHI: LA EXCELENCIA ITALIANA EN EL SECTOR DE LAS MUNICIONES

La empresa fue fundada en Lecco por Giulio Fiocchi en 1876 y cuenta hoy con más de 1000 empleados. Es reconocida mundialmente por su responsabilidad, fiabilidad, alto rendimiento y compromiso. Su amplia gama de munición de pequeño calibre es muy valorada para la caza, el tiro al plato, las fuerzas del orden y la defensa. La característica distintiva de FIOCCHI es que la mayoría de los componentes de sus productos se fabrican internamente. La empresa también garantiza la investigación continua y una producción flexible; por lo tanto, esta combinación convierte a FIOCCHI en un referente en el mercado mundial. La amplia gama de productos y las características específicas de los artículos fabricados sitúan a FIOCCHI como una empresa única entre los líderes del mercado. Las empresas filiales de Fiocchi tienen su sede en EE. UU., Reino Unido, Argentina y Nueva Zelanda, además de contar con alianzas y acuerdos estratégicos en todo el mundo. Los productos FIOCCHI cuentan con la certificación de la OTAN, lo que significa que han superado rigurosas pruebas de calificación para su uso por las fuerzas de la OTAN. Y este es solo un ejemplo del éxito internacional de la marca. FIOCCHI sigue siendo líder tanto en el mercado italiano como en el internacional. Actualmente, FIOCCHI forma parte de Czechoslovak Group (CSG), un grupo industrial y tecnológico global con sede en el corazón de Europa y con intereses en defensa, movilidad, aeroespacial y otros proyectos empresariales.

Los productos de FIOCCHI homologados por la OTAN (calibres 9, 5.56 y 7.62), así como las certificaciones AQAP 2110 (sistema de gestión de calidad en el sector de la defensa), ISO 9001 (sistema de gestión de calidad), ISO 14001 (sistema de gestión ambiental) e ISO 45001 (sistema de gestión de seguridad), son solo una muestra del prestigio mundial de la marca. El compromiso de FIOCCHI con la seguridad y la defensa ha motivado la creación de una unidad de negocio específica dedicada a la producción de municiones para las Fuerzas Especiales.

La empresa fue fundada en Lecco por Giulio FIOCCHI en 1876 y hoy emplea a más de 1000 personas. Es reconocida mundialmente por su responsabilidad, fiabilidad, alto rendimiento y compromiso. Su amplia gama de munición de pequeño calibre es popular para la caza, el tiro al plato, las fuerzas del orden y la defensa. La característica distintiva de FIOCCHI es que todos los componentes de sus productos se fabrican internamente. La empresa también garantiza la investigación continua y una producción flexible; esta combinación convierte a FIOCCHI en un líder en el mercado global. La amplia gama de productos y las características únicas de sus productos fabricados posicionan a FIOCCHI como una empresa singular entre los principales líderes del mercado. FIOCCHI tiene filiales en Estados Unidos, Reino Unido, Argentina y Nueva Zelanda, además de numerosas alianzas y acuerdos estratégicos en todo el mundo. Los productos FIOCCHI cuentan con la certificación de la OTAN, lo que significa que han superado rigurosas pruebas para su uso por las fuerzas de la OTAN. Y este es solo un ejemplo del éxito internacional de la marca: FIOCCHI sigue siendo líder tanto en el mercado italiano como en el internacional. Actualmente, FIOCCHI forma parte del Grupo Checoslovaco (CSG), un grupo industrial y tecnológico global con sede en el corazón de Europa y con intereses en defensa, movilidad, aeroespacial y otros sectores. Las cualificaciones de la OTAN obtenidas por los productos FIOCCHI (Cal. 9, Cal. 5.56 y Cal. 7.62) y las certificaciones AQAP 2110 (sistema de gestión de calidad para la defensa), ISO 9001 (sistema de gestión de calidad), ISO 14001 (sistema de gestión ambiental) e ISO 45001 (sistema de gestión de seguridad) son solo algunos ejemplos del reconocimiento mundial de la marca. El compromiso de FIOCCHI con el sector de la seguridad y la defensa ha llevado a la creación de un departamento específico dedicado a la producción de munición para las Fuerzas Especiales.

RESUMEN

		BALA ORDINARIA			PUNTO SUAVE			EXPANSIVO			FRÁGIL		TRAZADOR
MILITAR		FMJ	FMC	FMJTC	FMJTCSP	SJSP	RNTJ	EMB	EXPERENCIA SÓLIDA	FMJHP	RHFP	RFA	
	9 OTAN	■	■					■			■		
	4,6x30	■										■	
	5,7x28	■											
	5,56x45	■					■		■			■	■
	7,62x51		■									■	■
	12,7x99	■										■	■
RIFLE	223 REM.												
	308 VICTORIAS.	■											
	6,5 CREEDMOOR												
	300 WIN. MAG.												
	338 LAPUA MAG.	■											
	408 CHEY TAC												
	50 BROWNING												
	5,45x39	■											
	300 AAC BLACKOUT	■							■			■	
	7,62x39	■											
LA	7,65 BROWNING	■											
	357 MAGNUM			■		■							
	9 LUGER	■	■		■	■		■			■		
	9x21	■				■					■		
	357 SIG			■									
	9 TRIBUNAL BROWNING	■											
	38 ESPECIALES		■										
	45 AUTO	■									■		

LA PERFECCIÓN PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD

PERFECCIÓN PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD



SOPORTE TÉCNICO / SOPORTE TECNICO

Perfecta es única porque ofrece la posibilidad de configurar un producto que se ajuste exactamente a sus necesidades. Por ello, nuestros ingenieros técnicos están a su disposición para colaborar con usted en la consecución de unas especificaciones de rendimiento de munición únicas. El contacto directo con nuestro departamento técnico garantiza una revisión exhaustiva de los proyectos, que posteriormente será confirmada por nuestro laboratorio, para que el rendimiento cumpla plenamente con las especificaciones requeridas.

PRODUCTO SUJETO A AUTORIZACIÓN PREVIA PARA EXPORTACIÓN.

Lo que distingue a la línea Perfecta es su capacidad para desarrollar un producto que se ajuste con precisión a sus necesidades específicas. Por ello, nuestros técnicos están a su disposición para colaborar en la creación de un producto único: una comunicación directa con nuestros ingenieros, desde la fase de diseño hasta las pruebas conjuntas, tanto en nuestros laboratorios como en campo, garantiza la verificación minuciosa de cada detalle.

PRODUCTO SUJETO A AUTORIZACIÓN PREVIA PARA SU EXPORTACIÓN.

La línea Perfecta Sniper está dedicada al tiro táctico de precisión a larga distancia y se diseña, produce y prueba según los estándares de calidad más rigurosos exigidos por el sector militar. La producción se lleva a cabo en lotes pequeños en un departamento especializado de la empresa y cada cartucho se controla individualmente. La posibilidad de desarrollar munición que cumpla exactamente con los requisitos específicos del cliente es una característica exclusiva de la línea Perfecta Sniper, que las Fuerzas Especiales del Ejército Italiano han aprovechado para desarrollar los cartuchos con tecnología EXO, utilizados en operaciones militares. Las entregas realizadas a 36 cuerpos militares y fuerzas policiales de 24 países diferentes son, más que cualquier otra consideración, un testimonio del reconocimiento mundial a la calidad del producto.

La línea Perfecta Sniper está dedicada al tiro táctico de precisión a larga distancia y se diseña, fabrica y prueba según los estándares de calidad más estrictos exigidos para el material militar. La producción se realiza en lotes pequeños en un departamento especializado dentro de la empresa, y cada cartucho se inspecciona individualmente. La capacidad de desarrollar munición que se ajuste con precisión a las necesidades específicas del cliente es una característica única que solo la línea Perfecta Sniper puede ofrecer. Esta capacidad ha sido aprovechada por las Fuerzas Especiales del Ejército Italiano para desarrollar los cartuchos con tecnología EXO, utilizados en escenarios operacionales. El suministro a 36 organismos militares y policiales en 24 países diferentes es, más que cualquier otra consideración, una prueba del reconocimiento mundial de la calidad del producto.

ÍNDICE

ÍNDICE

BALÍSTICO - BALÍSTICA	11
EMBALAJE	13
INSTRUMENTOS - INSTITUTOS	21
9x19 mm	25
4,6x30 mm - 5,7x28 mm	36
5,56 x 45 mm	41
5,45x39 mm – 7,62x39 mm	49
300 AAC Blackout	53
7,62 x 51 mm	59
12,7 x 99 mm	67
FRANCOTIRADOR	73
LA PISTOLA	83
Y FIGURA 12	89

El compromiso de Fiocchi con la gestión de las pruebas balísticas supone un valor añadido para la empresa y sus clientes. Esta inversión demuestra el compromiso de ofrecer productos de máxima calidad, fiables y seguros.

BALÍSTICO

Control total de la cadena de suministro
Fabricar todos los componentes internamente significa tener un control preciso sobre cada etapa del proceso de producción, desde el abastecimiento de la materia prima hasta el producto terminado.

Calidad garantizada
Este control permite a Fiocchi garantizar unos estándares de calidad elevados y constantes a lo largo del tiempo, minimizando el riesgo de defectos e incumplimientos.

Flexibilidad
Al tener el control total de toda la cadena de producción, Fiocchi puede responder con mayor rapidez y flexibilidad a las demandas del mercado, personalizando los productos e introduciendo nuevas soluciones.

Innovación
El control interno fomenta la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías y materiales, lo que permite a Fiocchi mantenerse a la vanguardia del sector.

La gestión de las pruebas balísticas es un aspecto crucial, aunque a menudo subestimado, de la producción de municiones. La inversión de Fiocchi en herramientas de medición de última generación que cumplen con los estándares de la OTAN es una clara muestra de su compromiso con la calidad y la precisión.

¿Por qué son tan importantes las pruebas balísticas?

Seguridad
Garantizan que la munición funcione correctamente y de forma segura, previniendo accidentes.

Precisión
Permiten verificar la precisión y la consistencia del rendimiento de la munición.
Cumplimiento de las normas: Garantizan que la munición cumpla con las especificaciones técnicas.

requerido tanto a nivel nacional como internacional (como las normas de la OTAN).

¿Qué significa “instrumentos de medición que cumplen con las normas de la OTAN”?

Calibración
Las herramientas utilizadas por Fiocchi se calibran periódicamente siguiendo protocolos estrictos, lo que garantiza la máxima precisión en las mediciones.

Trazabilidad
Los datos recogidos durante las pruebas se registran y documentan con precisión, lo que permite rastrear cada lote de producción.

Comparabilidad
Los resultados de las pruebas pueden compararse con los obtenidos en otros laboratorios, lo que garantiza la validez de los datos a nivel internacional.

¿Qué ventajas ofrece esta opción al cliente?

Confianza en la calidad
Sabido que la munición Fiocchi se somete a rigurosas pruebas que cumplen con los estándares internacionales, los clientes pueden tener plena confianza en su fiabilidad.

Rendimiento constante
Gracias al control de calidad continuo, los clientes pueden confiar en un rendimiento uniforme y de alta calidad de forma constante.

Cumplimiento de las normas
El uso de munición Fiocchi garantiza el cumplimiento de la normativa vigente sobre armas de fuego y munición.

El compromiso de Fiocchi con la gestión de las pruebas balísticas supone un valor añadido para la empresa y sus clientes. Esta inversión demuestra el deseo de ofrecer productos de la más alta calidad, fiables y seguros.

BALÍSTICA

Control total de la cadena de suministro

Fabricar todos los componentes internamente significa tener un control preciso sobre cada etapa del proceso de producción, desde la adquisición de las materias primas hasta el producto terminado.

Calidad garantizada

Este control nos permite garantizar estándares de calidad altos y constantes a lo largo del tiempo, minimizando el riesgo de defectos e incumplimientos.

Flexibilidad

Al controlar toda la cadena de producción, Fiocchi puede responder con mayor rapidez y flexibilidad a las demandas del mercado, personalizando los productos e introduciendo nuevas soluciones.

Innovación

El control interno fomenta la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías y materiales, lo que permite a Fiocchi mantenerse a la vanguardia del sector.

La gestión de las pruebas balísticas es un aspecto crucial, aunque a menudo pasado por alto, de la producción de municiones. El hecho de que Fiocchi haya invertido en instrumentos de medición de última generación que cumplen con las normas de la OTAN es una clara señal de la atención que presta a la calidad y la precisión de sus productos.

¿Por qué son tan importantes las pruebas balísticas?

Seguridad

Garantizan que la munición funcione correctamente y de forma segura, evitando accidentes.

Precisión

Permiten comprobar la precisión y la consistencia del rendimiento de la munición.

Cumplimiento de las normas

Garantizan que la munición cumpla con las especificaciones técnicas requeridas, tanto a nivel nacional como internacional (como las normas de la OTAN).

¿Qué significa “instrumentos de medición conformes a la OTAN”?

Calibración

Los instrumentos utilizados por Fiocchi se calibran periódicamente siguiendo protocolos rigurosos, lo que garantiza la máxima precisión en las mediciones.

Trazabilidad

Los datos recogidos durante las pruebas son rastreables y están documentados con precisión, lo que permite realizar el seguimiento de cada lote de producción individual.

Comparabilidad

Los resultados de las pruebas pueden compararse con los obtenidos en otros laboratorios, lo que garantiza la validez de los datos a nivel internacional.

¿Qué ventajas ofrece esta opción al cliente?

Confianza en la calidad

Sabiendo que la munición Fiocchi se somete a pruebas rigurosas y cumple con los estándares internacionales, los clientes pueden tener plena confianza en su fiabilidad.

Rendimiento constante

Gracias a los constantes controles de calidad, los clientes pueden contar con un rendimiento siempre alto y constante.

Cumplimiento normativo

El uso de munición Fiocchi garantiza el cumplimiento de la normativa vigente en materia de armas y municiones.



MINISTERO DELLA DIFESA

DELLA DIFESA

ROMA

LA DIFESA

LA DIFESA

EMBALAJE

EMBALAJE



CAJA DE CARTÓN FIBRA: GAMA DE EMBALAJE ESTÁNDAR

CAJAS DE CARTÓN: GAMA ESTÁNDAR

CALIBRE CALIBRE	CARTUCHOS [unidades] / CAJA DE CARTÓN FIBRA CARTUCHOS [unidades]/CAJA	CARTUCHOS [unidades] / PALÉ CARTUCHOS [unidades]/PALÉ	DIMENSIONES INDICATIVAS DEL PALÉ (L x A) [mm] DIMENSIONES APROXIMADAS DEL PALÉ (L x A) [mm]
9x19 mm	1.000	64.000 / 72.000	1120x740
4,6 x 30 mm	1.000	75.000	1120x740
5,7 x 28 mm	800	44.000	1120x740
5,45 x 39 mm	1.000	60.000	1120x740
5,56 x 45 mm	1.000	40.000 / 60.000	
5,56x45 mm enlazados	1.000		
7,62 x 51 mm	400	20.800	1120x740
7,62x51 mm enlazados			
12,7 x 99 mm			
12,7x99 mm enlazado			

CAJA METÁLICA M2A1: GAMA DE EMBALAJE ESTÁNDAR

M2A1 CAJA METÁLICA: GAMA ESTÁNDAR

CALIBRE CALIBRE	CARTUCHOS [unidades]/CAJA M2A1 CARTUCHOS [unidades]/ CAJA M2A1	CARTUCHOS [unidades] / PALÉ CARTUCHOS [unidades]/PALÉ	DIMENSIONES INDICATIVAS DEL PALÉ LxAnxAI [mm] DIMENSIONES APROXIMADAS DEL PALÉ LxAnxAI [mm]
9x19 mm	1.500	84.000	1200x1000x550
4,6 x 30 mm	1.400	56.000	1200x1000x550
5,7 x 28 mm			
5,45 x 39 mm	1.000	56.000	1200x1000x550
5,56 x 45 mm	1.000	56.000	1200x1000x550
5,56x45 mm enlazados	800 (enlace M27)	44.800	1200x1000x550
7,62 x 51 mm	500	28.000	1200x1000x550
7,62x51 mm enlazados			
12,7 x 99 mm	150 (suelos) / 40 (en caja)	8.400 (suelto) / 2.240 (en caja)	1200x1000x550
12,7x99 mm enlazado	100 (enlace M9)	5.600	1200x1000x550

CAJA METÁLICA PA19: GAMA DE EMBALAJE ESTÁNDAR

CAJA METÁLICA PA19: GAMA ESTÁNDAR

CALIBRE CALIBRE	CARTUCHOS [unidades]/CAJA PA19 CARTUCHOS [unidades]/ CAJA PA19	CARTUCHOS [unidades] / PALÉ CARTUCHOS [unidades]/PALÉ	DIMENSIONES INDICATIVAS DEL PALÉ LxAnxAI [mm] DIMENSIONES APROXIMADAS DEL PALÉ LxAnxAI [mm]
9x19 mm			
4,6 x 30 mm	2.200	123.200	1200x1000x700
5,7 x 28 mm			
5,45 x 39 mm			
5,56 x 45 mm	800	44.800	1200x1000x700
5,56x45 mm enlazados			
7,62 x 51 mm	450	28.200	1200x1000x700
7,62x51 mm enlazados			
12,7 x 99 mm			
12,7x99 mm enlazado			

CAJA METÁLICA M19A1: GAMA DE EMBALAJE ESTÁNDAR

M19A1 CON CARTUCHO METÁLICO: GAMA ESTÁNDAR

CALIBRE CALIBRE	CARTUCHOS [unidades]/CAJA M19A1 CARTUCHOS [unidades]/ CAJA M19A1	CARTUCHOS [unidades] / PALÉ CARTUCHOS [unidades]/PALÉ	DIMENSIONES INDICATIVAS DEL PALÉ LxAnxAl [mm] DIMENSIONES APROXIMADAS DEL PALÉ LxAnxAl [mm]
9x19 mm	800	25.600	1120x740x550
4,6 x 30 mm			
5,7 x 28 mm			
5,45 x 39 mm			
5,56 x 45 mm			
5,56x45 mm enlazados			
7,62 x 51 mm			
7,62x51 mm enlazados	250 (enlace M13)	16.000	1120x740x550
12,7 x 99 mm			
12,7x99 mm enlazado			



IMPRIMADORES

DESENCADENANTES



IMPRIMADORES

DESENCADENANTES

IMPRIMADOR ESTÁNDAR

MEZCLA

Libre de mercurio,
no corrosivo, no
erosivo.

MEZCLA DE INICIO
ESTÁNDAR

Libre de mercurio, no
corrosivo, no erosivo.

IMPRIMADOR SIN PLOMO

MEZCLA

Libre de mercurio,
no corrosivo, no
erosivo, con un contenido
de plomo que no supera
el 0,10 % del peso total
de la imprimación.

MEZCLA DE INICIO
MENOS PLOMO

Sin mercurio, no corrosivo,
no erosivo, con un contenido

de plomo que no
exceda el 0,10% del peso
total del fulminante.

ZETAPì

MEZCLA DE IMPRIMACIÓN

No mercúrico, no
corrosivo, no erosivo con

plomo, antimonio,
bario, otros metales pesados
y zinc que no excedan el
0,10% del peso total del
fulminante.

MEZCLA DE INICIO
ZetaPi

Libre de mercurio, no
corrosivo, no erosivo, con plomo,
antimonio, bario, otros metales
pesados y zinc que no
superen el 0,10 % del peso
total de la imprimación.

Mezcla de
fulminantes .50 BMG

No mercúrico, no
corrosivo, no erosivo
con plomo, antimonio, bario,
otros metales pesados y zinc
que no excedan el 0,10%
del peso total del
fulminante.

MEZCLA DE CEBADO .50 BMG

Libre de mercurio, no
corrosivo, no erosivo, con plomo,
antimonio, bario, otros metales
pesados y zinc que no
superen el 0,10 % del peso
total de la imprimación.

MEZCLA DE PRIMERA ZETAPì
RIS

No mercúrico, no
corrosivo, no
erosivo con plomo,
antimonio, bario, otros
metales pesados y zinc que
no exceda el 0,10% del peso total
del imprimador.

El contenido

La presencia de elementos
específicos y raros en la
naturaleza hace que los
residuos de disparo sean
identificables de forma única para los forenses.
propósitos.

MEZCLA DE PRIMERIZACIÓN
ZETAPì RIS

Libre de mercurio, no
corrosivo, no erosivo, con
plomo, antimonio, bario, otros
metales pesados y zinc que
no superen el 0,10 % del peso
total de la imprimación.

La presencia de
elementos específicos que
son raros en la naturaleza hace

que los residuos de
disparos sean

únicos e identificables con fines forenses.



9x19 mm

Munición NATO FMJ 115 de 9x19 mm



Munición para operaciones de defensa, con bala de camisa metálica completa.

Munición homologada por la OTAN.

Cartucho para uso operativo, con bala de camisa metálica completa.

Munición homologada por la OTAN.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMJ	115	7,5	ESTÁNDAR	AEP97	400 a 16 m (SDx; SDy) ≤ 50 a 46 m -54°C +52°C	

9x19 mm FMJ 124



Munición para operaciones de defensa, con bala de camisa metálica completa.

Diseñado para operaciones de defensa en armas automáticas y semiautomáticas, cumpliendo con las especificaciones estándar de la OTAN.

Cartucho para uso operativo, con bala de camisa metálica completa.

Desarrollado para su uso operativo con armas automáticas y semiautomáticas, cumple con las especificaciones estándar de la OTAN.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMJ	124	8,0	ESTÁNDAR	AEP97	370 a 16 m (SDx; SDy) ≤ 50 a 46 m -54°C +52°C	

9x19 mm FMC 115



Munición para uso profesional, con bala de casquillo metálico completo.

Cartucho para uso operativo, con bala de casquillo metálico completo.

La bala totalmente encamisada, junto con el fulminante ZP, garantizan que no haya vaporización de plomo: con estas características, resulta significativamente inocua para los operadores.

Disponible con bala encamisada de latón o de tombac.

La bala totalmente encamisada, combinada con el fulminante ZP, garantiza la ausencia total de vapores de plomo: gracias a estas características, resulta prácticamente inocua para el usuario.

Disponible con camisa de latón o tombac.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEBER	FMC	115	7,5	ZetaPi	CIP	390 a 2,5 m Dmax ≤ 50 a 25 m	+21 °C

9x19 mm FMC 124



Munición para operaciones de defensa o para fines de servicio, con bala de casquillo metálico completo.

Cartucho para uso operativo, con bala de casquillo metálico completo.

La bala totalmente encamisada, junto con el fulminante ZP, garantizan que no haya vaporización de plomo: con estas características, resulta significativamente inocua para los operadores.

Disponible con bala encamisada de latón o de tombac.

La bala totalmente encamisada, combinada con el fulminante ZP, garantiza la ausencia total de vapores de plomo: gracias a estas características, resulta prácticamente inocua para el usuario. Disponible con camisa de latón o tombac.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMC	124	8,0	ZetaPi	AEP97	390 a 16 m (SDx; SDy) ≤ 50 a 46 m	-54°C +52°C
DEBER	FMC	124	8,0	ZetaPi	CIP	380 a 2,5 m Dmax ≤ 30 a 25 m	-32°C +52°C

9x19 mm FMJTCSP 100



Munición para operaciones de servicio con bala de punta blanda, ligera, con camisa metálica completa y cono truncado.

Munición para operaciones policiales, con bala ligera, de punta blanda, encamisada y forma cónica truncada, con camisa metálica completa.

La bala perfora 4 placas de acero dulce de 1 mm de espesor a 15 m.
Las balas de punta blanda aumentan el poder de detención.
La munición está disponible con dos configuraciones de fulminante diferentes.

El proyectil atraviesa cuatro placas de acero dulce de 1 mm a 15 m de distancia.
La bala de punta blanda proporciona un alto poder de detención.
El cartucho está disponible con dos tipos de fulminante.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN				
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
DEBER	FMJTCSP	100	6.5	ZetaPi	AEP97	430 a 16 m	H+L ≤ 150 a 50 m	-20°C +52°C
DEBER	FMJTCSP	100	6.5	ZetaPi	CIP	420 a 2,5 m	Dmax ≤ 40 a 25 m	+21 °C

9x19 mm EMB 93



Bala monobloque expansiva: bala sólida fabricada en aleación de cobre, con comportamiento expansivo.

Bola monolítica expansiva fabricada en aleación de cobre, con deformación controlada.

En objetivos blandos, la parte externa de la bala se expande, liberando la máxima energía posible sobre el objetivo: expansión en gelatina balística con retención de peso superior al 98 %. Profundidad de indentación: 250-300 mm.
En objetivos duros, el núcleo central garantiza una buena capacidad de perforación.

En objetivos blandos, la corona exterior del proyectil se expande, liberando la máxima energía sobre el objetivo sin fragmentarse: expansión de gelatina balística con retención de peso superior al 98 %. Profundidad de penetración: 250-300 mm. En objetivos duros, el núcleo central garantiza una buena penetración.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN				
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
DEBER	EMB	93	6.0	ZetaPi	AEP97	435 a 16 m	(SDx; SDy) ≤ 50 a 46 m	-20°C +40°C
DEBER	EMB	93	6.0	ZetaPi	CIP	420 a 2,5 m	Dmax ≤ 30 a 25 m	+21 °C

9x19 mm RHFP 100



Bala de punta plana de peligro reducido, diseñada para entrenamiento.
Bala frangible que se desintegra al impactar.

Balón de punta plana de riesgo reducido, destinado al entrenamiento.
La bola frangible se desintegra al impactar.

Se comprobó la fragilidad disparando contra una placa de acero blindado (10 mm de espesor, dureza 500 HB), con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 10 metros. El peso máximo de los fragmentos es inferior al 10 % del peso original del proyectil.

La fragilidad se probó disparando contra una placa de acero balístico de 10 mm de espesor (dureza 500 HB) con un ángulo de impacto de 90° desde una distancia de 10 m. El peso máximo de los fragmentos fue inferior al 10 % del peso original del proyectil.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN				
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
CAPACITACIÓN	RHFP	100	6.5	ZetaPi	AEP97	420 a 16 m	Rm ≤ 40 a 46 m	+21 °C
CAPACITACIÓN	RHFP	100	6.5	ZetaPi	CIP	425 a 2,5 m	Dmax ≤ 60 a 25 m	+21 °C

9x19 mm SJSP 100 Sn



Bala de punta blanda semiencajisada diseñada específicamente para entrenamiento en interiores; su núcleo de estaño garantiza la ausencia total de plomo.

Bala de punta blanda semiencajisada, diseñada específicamente para entrenamiento en campos de tiro cerrados.
Su núcleo de estaño garantiza la ausencia total de plomo.

La bala se desintegra al impactar contra una placa de acero blindado (10 mm de espesor, dureza 500 HB) con un ángulo de impacto de 90°, a una distancia de 10 metros. El núcleo blando reduce los daños en las trampas de bala, y cualquier rebote evitando cualquier rebote.

El proyectil se desintegra al impactar contra una placa de acero balístico (10 mm de espesor - dureza 500 HB) con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 10 m. El núcleo blando reduce los daños en los parapetos y evita los rebotes.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN				
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
CAPACITACIÓN	SJSP	100	6.5	ZetaPi	AEP97	420 a 16 m	Rm ≤ 90 a 46 m	+21 °C
CAPACITACIÓN	SJSP	100	6.5	ZetaPi	CIP	410 a 2,5 m	Dmax ≤ 50 a 25 m	+21 °C

TER 124 de 9x19 mm

	Bala totalmente cerrada de punta invertida, especialmente diseñada para entrenamiento en interiores. Esta bala no tiene plomo expuesto, pero mantiene su capacidad de deformación, reduciendo los rebotes.			La bala TER, aunque está completamente encamisada, presenta un comportamiento telescópico, lo que provoca su colapso y posterior deformación sin rebotes erráticos.			
	Esta bala, con camisa totalmente invertida y diseñada específicamente para el entrenamiento en campos de tiro cerrados, no tiene plomo expuesto, pero mantiene la capacidad de deformación, reduciendo así los rebotes.			Aunque el balón TER está recubierto a todos los efectos, tiene un comportamiento telescópico que determina su colapso, provocando que se deforme sin rebotes anormales.			
	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	TENER	124	8,0	ZetaPi	CIP	375 a 2,5 m Dmax ≤ 50 a 25 m	+21 °C

ENGARCE DE ESTRELLA EN BLANCO DE 9x19 mm

	Munición de fogueo, con cierre de engaste en forma de estrella.			Adecuado para armas automáticas y semiautomáticas con BFA específico.			
	Cartucho de fogueo, con engaste en forma de estrella.			Funcionamiento garantizado en armas automáticas y semiautomáticas equipadas con un dispositivo de disparo de fogueo.			
	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	-	-	-	ESTÁNDAR	CIP	-	+21 °C

9x19 mm APC 103



Bala perforante con núcleo de carburo de tungsteno.

Proyectil perforante con núcleo de carburo de tungsteno.

Diseñado para perforar objetivos con blindaje ligero o duro.
Capacidad mínima de perforación: @5m NILECJ-std-0101.01 Chaleco antibalas tipo 3-A

Adecuado para perforar objetivos ligeramente protegidos o blindados.
Capacidad mínima de penetración de blindaje: @5m NILECJ-std-0101.01 tipo de chaleco antibalas 3-A

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	APC	103	6,7	ESTÁNDAR	AEP97	430 a 16 m Rm ≤ 30 a 46 m	-54°C +52°C

9x19 mm SUBSONIC FMJ 158



Munición subsónica con bala de camisa metálica completa.

Munición subsónica con proyectil de camisa metálica completa.

Bala de velocidad subsónica y gran peso. Funcionamiento garantizado en armas semiautomáticas o automáticas con silenciador.

Velocidad subsónica y proyectil pesado. Funcionamiento garantizado en armas semiautomáticas o automáticas con silenciadores.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	FMJ	158	10,2	ESTÁNDAR	AEP97	305 a 16 m (SDx; SDy) ≤ 50 a 46 m	-54°C +52°C
ESPECIAL	FMJ	158	10,2	ESTÁNDAR	CIP	305 a 2,5 m Dmax ≤ 80 a 25 m	+21 °C



4,6x30 mm - 5,7x28 mm

4,6x30 mm SÓLIDO 31



Bala de acero macizo con recubrimiento de cobre de gran espesor. Munición recomendada para operaciones de defensa.

Proyectil monolítico de acero, con una camisa de cobre de gran espesor. Munición destinada a actividades operacionales.

Desarrollado para disparar a objetivos blindados: perfora el chaleco antibalas Crisat a 200 m. Apto para las pistolas MP7-A1/A2 automáticas y semiautomáticas.

Desarrollado para su uso contra objetivos protegidos: penetración del chaleco Crisat a 200 m. Funcionamiento garantizado para MP7-A1/A2 en fuego automático o semiautomático.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	SÓLIDO	31	2,0	ZetaPi	AEP97	680 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 35 a 100 m	-54°C +52°C

4,6x30 mm FMJ 40



Bala de camisa metálica completa con núcleo de plomo, destinada a operaciones de defensa o para fines de servicio.

Bala de camisa metálica completa con núcleo de plomo, destinada a operaciones policiales.

Desarrollado para disparar a objetivos sin protección o con protección ligera. Adecuado para MP7-A1 automáticos y semiautomáticos.

Desarrollado para su uso contra objetivos desprotegidos o con protección mínima. Funcionamiento garantizado para el MP7-A1 en modo de disparo automático o semiautomático.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMJ	40	2,6	ZetaPi	AEP97	600 a 24 m	(SDx; SDy) ≤ 35 a 100 m -54°C +52°C
DEBER	FMJ	40	2,6	ZetaPi	CIP	630 a 2,5 m	Dmax ≤ 80 a 100 m -32°C +52°C

4,6x30 mm FRG 30



Diseñado para entrenamiento. Bala frangible que se desintegra al impactar.

Diseñada para entrenamiento. La pelota frangible se desintegra al impacto.

La fragilidad se probó disparando contra una placa de acero blindado (10 mm de espesor - dureza 500 HB), con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 10 metros. Peso máximo del fragmento < 10% del peso original de la bala.

La fragilidad se probó disparando contra una placa de acero balístico (10 mm de espesor - dureza 500 HB) con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 10 m. Peso máximo del fragmento < 10% del peso original de la bala.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	RFA	30	1,9	ZetaPi	AEP97	680 a 24 m H+L ≤ 150 a 100 m	+21 °C

4,6x30 mm SUBSONIC 65



Se recomienda la munición subsónica con proyectil macizo recubierto de cobre para operaciones especiales.

Munición subsónica con proyectil monolítico revestido de cobre, destinada a operaciones especiales.

Adecuado para MP7-A1 automático o semiautomático con silenciador.

Funcionamiento en modo automático o semiautomático con el MP7-A1 equipado con silenciador.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	SÓLIDO	65	4,2	ZetaPi	AEP97	330 a 2,5 m H+L ≤ 100 a 25 m	+21 °C

5,7x28 mm FMJ 31



Munición para operaciones de defensa, bala FMJ tipo SS190 con núcleo de acero y aluminio.

Cartucho para uso operativo, con bala FMJ tipo SS190 con núcleo de acero y aluminio.

Este calibre se ha desarrollado en colaboración con FN Herstal para su uso en el arma de defensa personal FN® P90 PDW y la pistola FN® Five-seveN.
Producto sujeto a autorización previa de exportación.

Este calibre fue desarrollado en colaboración con FN Herstal para su uso en el arma de defensa personal FN® **P90 (PDW)** y la pistola FN® **Five-seveN**.
Producto sujeto a autorización previa para su exportación.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
		[gramo]	[gramo]				
USO SUGERIDO							
DEFENSA	FMJ	31	2,0	ESTÁNDAR	AEP97	675 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 40 a 100 m -54°C +52°C	



5,56 x 45 mm

Munición NATO FMJ 62 de 5,56x45 mm



Munición para operaciones de defensa, con bala FMJ tipo SS109/M855.

Esta munición está homologada por la OTAN. También disponible en configuración enlazada.

Cartucho para uso operativo, con proyectil FMJ tipo SS109/M855.

Munición homologada por la OTAN. Disponible en formato de banda.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMJ	62	4,0	ESTÁNDAR	AEP97	900 a 24 m (SDx; SDy) ± 200 a 550 m	-54°C +52°C

Trazador OTAN de 5,56x45 mm



Munición para operaciones de defensa, con bala FMJ tipo M856.

Esta munición cumple con las especificaciones de la OTAN.
También disponible en configuración con correas/enlazadas.

Cartucho trazador para uso operativo, con proyectil FMJ tipo M856.

Munición que cumple con los estándares de la OTAN.
Disponible en formato de cinta.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	TRAZADOR	60	3,9	ESTÁNDAR	AEP97	890 a 24 m (SDx; SDy) ± 300 a 550 m	-54°C +52°C

5,56x45 mm BALL NATO FMJ 55



Munición para operaciones de defensa o fines de servicio, con bala FMJ tipo M193.

Cartucho para uso operativo, con proyectil FMJ tipo M193.

Diseñado para operaciones de defensa o para uso profesional en armas automáticas y semiautomáticas, cumpliendo con las especificaciones de la OTAN.

Desarrollado para su uso operativo con armas automáticas y semiautomáticas, cumple con las especificaciones estándar de la OTAN.

BULLET / PALLA					ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
DEFENSA	FMJ	55	3,6	ESTÁNDAR	AEP97	950 a 24 m	(SDx; SDy) ≤ 200 a 550 m	-54°C +52°C
DEBER	FMJ	55	3,6	ESTÁNDAR	CIP	990 a 2,5 m	H+L ≤ 150 a 100 m	-54°C +52°C

Bala NATO FMJ 55 verde de 5,56 x 45 mm



Versión sin plomo de la munición estándar de la OTAN, con bala de núcleo de acero sin plomo.

Versión sin plomo de la munición estándar de la OTAN, con bala de núcleo de hierro.

Esta munición garantiza el cumplimiento de todos los requisitos de las especificaciones de la OTAN.

Se ha comprobado la resistencia a la erosión del cañón y cumple con las especificaciones del fabricante del arma.

La munición está completamente libre de plomo.

Esta munición cumple con todos los requisitos de la OTAN. El desgaste del cañón ha sido probado y se encuentra dentro de las especificaciones del fabricante.

La munición está totalmente libre de plomo.

BULLET / PALLA					ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
DEFENSA	FMJ	55	3,6	ZetaPi	AEP97	935 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 200 a 550 m		-54°C +52°C

5,56x45 mm F-AIR 50



Exclusiva de Fiocchi. Munición de corto alcance, bala sin plomo con alto índice de resistencia aerodinámica.

Exclusiva de Fiocchi. Munición de corto alcance, sin plomo, con proyectil de alto índice de resistencia.

Desarrollado para las necesidades de entrenamiento del Ministerio de Defensa italiano en campos de tiro con áreas de seguridad limitadas. El alcance máximo es aproximadamente un tercio del de la munición reglamentaria. Se garantiza un funcionamiento fiable tanto en armas automáticas como semiautomáticas. También disponible en configuración enlazada.

Desarrollada para las necesidades de entrenamiento del Ministerio de Defensa italiano en campos de tiro con espacio limitado. El alcance máximo es aproximadamente un tercio del de la munición reglamentaria. Se garantiza su funcionamiento en armas automáticas y semiautomáticas. Disponible en configuración cónica.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	JUSTO	50	3,2	ZetaPi	AEP97	950 a 24 m H+L ≤ 300 a 100 m	-20°C +40°C

5,56 mm BLANCO



Munición de fogueo, con cierre de engaste en forma de estrella.

Cartucho de fogueo, con engaste en forma de estrella.

Disponible tanto en configuración M200-A1 (estándar) como M200 (corta). Adecuado para armas automáticas y semiautomáticas con BFA específico. Disponible en configuración enlazada.

Disponible en configuraciones M200-A1 (estándar) y M200 (corta). Garantiza su funcionamiento en armas automáticas y semiautomáticas equipadas con un dispositivo de disparo de fogueo. Disponible en configuración con cinta adhesiva.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	-	-	-	ZetaPi	AEP97	-	-32°C +52°C

5,56x45 mm SE 45



Bala expansiva sólida, munición completamente libre de plomo.

Proyectil monolítico expansivo, munición completamente libre de plomo.

Bala de cobre macizo expansivo con recubrimiento antifricción negro. Comportamiento de la bala en gelatina balística: retención de masa del 100%, diámetro tras la expansión ≈ 11 mm, toda la energía de la bala liberada en 45 cm.

Proyectil monolítico de cobre de gran tamaño, con revestimiento superficial negro antifricción. Comportamiento de la bala de gelatina balística: retención de masa del 100 %, diámetro después de la expansión ≈ 11 mm, toda la energía liberada en 45 cm.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	SE	45	2,9	ZetaPi	AEP97	935 a 24 m Dmax ≤ 80 a 100 m	-54°C +52°C

5,56x45 mm APC 57



Bala perforante, penetrador de carburo de tungsteno.

Proyectil perforante, penetrador de carburo de tungsteno.

Bala perforante con capacidad de perforación mejorada. Capacidad de perforación mínima: NILECJ std.0101.01 Chaleco antibalas tipo III a 15 m, placa de acero balístico de 7 mm 350 HB a 100 m (impacto normal)

Proyectil perforante con muy alta capacidad de penetración. Capacidad de penetración mínima: NILECJ std.0101.01 Chaleco antibalas Clase III a 15 m, placa de acero balístico 350 HB de 7 mm a 100 m (impacto normal)

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	APC	57	3,7	ESTÁNDAR	AEP97	950 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 200 a 550 m -54°C +52°C	

5,56x45 mm RNTJ



Munición sin plomo con bala de punta redonda encamisada de estaño, ideal para entrenamiento en interiores.

Munición ligera, de punta blanda y sin plomo. Desarrollada para garantizar su funcionamiento en fusiles de asalto. Ideal para tiro en interiores, gracias al mínimo daño que causa a los recolectores de balas y a la ausencia total de plomo y vapores de plomo.

Munición sin plomo, bala encamisada con punta redondeada y núcleo de estaño, ideal para entrenar en campos de tiro cubiertos.

Munición ligera de punta blanda sin plomo. Desarrollada para garantizar un funcionamiento óptimo en fusiles de asalto. Ideal para tiro en interiores, gracias a su bajo daño al parapeto y a la ausencia total de plomo y vapores de plomo.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN				
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
CAPACITACIÓN	RNTJ	35	2,3	ZetaPi	AEP97	1060 a 24 m	H+L ≤ 300 a 100 m	-32°C +52°C
CAPACITACIÓN	RNTJ	40	2,6	ZetaPi	AEP97	1000 a 24 m	H+L ≤ 300 a 100 m	-32°C +52°C

5,56x45 mm FRG 45



Diseñado para entrenamiento. Bala frangible que se desintegra al impactar.

La fragilidad se probó disparando contra una placa de acero blindado (10 mm de espesor, dureza 500 HB), con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 10 metros. El peso máximo de los fragmentos es inferior al 10 % del peso original del proyectil.

Diseñado para entrenamiento. La pelota frangible se desintegra al impacto.

La fragilidad se probó disparando contra una placa de acero balístico (10 mm de espesor - dureza 500 HB) con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 10 m.

Peso máximo del fragmento < 10% del peso original de la bala.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN				
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
CAPACITACIÓN	RFA	45	2,9	ZetaPi	AEP97	960 a 24 m H+L ≤ 300 a 100 m		+21 °C





5,45x39 mm – 7,62x39 mm

5,45x39 mm FMJ 60



Munición para uso profesional, con bala de camisa metálica completa.

Cartucho para uso operativo, con bala de camisa metálica completa.

Diseñado para operaciones de defensa en armas automáticas y semiautomáticas.
Bala capaz de perforar una placa de acero de 3,5 mm de espesor a una distancia de 400 m.

Desarrollado para su uso operativo con armas automáticas y semiautomáticas.
Proyectil capaz de perforar una placa de acero de 1 x 3,5 mm a 400 m.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMJ	60	3,9	ESTÁNDAR	AEP97	835 a 24 m R50 ≤	35 a 100 m -54°C +52°C

7,62x39 mm FMJ 123



Munición para uso profesional, con bala de camisa metálica completa.

Cartucho para uso operativo, con bala de camisa metálica completa.

Diseñado para operaciones de defensa en armas automáticas y semiautomáticas.
Desarrollado para su uso operativo con armas automáticas y semiautomáticas.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMJ	123	8,0	ESTÁNDAR	CIP	740 a 2,5 m Dmax ≤ 150 a 100 m	-20°C +40°C



300 AAC Blackout

300 AAC Blackout SE 110



Munición de alta velocidad, con bala sólida expansiva sin plomo.

Bala sólida expansiva sin plomo, con alto poder de detención. Los datos indicados son solo de referencia; el cartucho debe configurarse para el sistema de armas adoptado.

Munición de alta velocidad con proyectil monolítico expansivo sin plomo.

Bala monolítica expansiva sin plomo con alto poder de detención. Los datos de la tabla son orientativos: el cartucho está configurado según la plataforma de arma utilizada.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	SE	110	7,1	ZetaPi	CIP	700 a 2,5 m Dmax ≤ 100 a 100 m	-20°C +40°C

300 AAC Blackout FMC 147



Munición para operaciones de defensa, con casquillo metálico completo y bala con núcleo de plomo.

Bala y fulminante ZP totalmente encapsulados, lo que garantiza que no haya vaporización de plomo. Con estas características, resulta significativamente inocuo para los operarios.

Cartucho para uso operativo, con bala de casquillo metálico completo y núcleo de plomo.

La bala totalmente encamisada, combinada con el fulminante ZP, garantiza la ausencia total de vapores de plomo.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMC	147	9,5	ZetaPi	CIP	580 a 2,5 m Dmax ≤ 80 a 100 m	-20°C +40°C

300 AAC Blackout HP 125



Munición para operaciones de defensa, con bala de punta hueca con camisa metálica completa.

Bala de alta precisión para operaciones de defensa.

Cartucho para uso operativo, con bala de punta hueca encamisada.

Proyectil de alta precisión para uso operativo.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	HP	125	8,1	ZetaPi	CIP	680 a 2,5 m Dmax ≤ 60 a 100 m	-20°C +40°C

300 AAC Blackout FRG 110



Diseñado para entrenamiento. Bala frangible que se desintegra al impactar.

Se comprobó la fragilidad disparando contra una placa de acero blindado (10 mm de espesor, dureza 500 HB), con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 50 metros. El peso máximo de los fragmentos es inferior al 10 % del peso original del proyectil.

Diseñado para entrenamiento. La pelota frangible se desintegra al impacto.

La fragilidad se probó disparando contra una placa de acero balístico de 10 mm de espesor (dureza 500 HB) con un ángulo de impacto de 90° desde una distancia de 50 m. El peso máximo de los fragmentos fue inferior al 10 % del peso original del proyectil.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	RFA	110	7,1	ZetaPi	CIP	700 a 2,5 m Dmax ≤ 100 a 100 m	+21 °C

300 AAC Blackout SUBSONIC RNCP 200



Munición subsónica con punta redonda, recubierta de cobre y con núcleo de plomo blando.

Munición subsónica con proyectil de punta redondeada. con núcleo de plomo blando recubierto de cobre

El núcleo blando tiene una baja capacidad de perforación, lo que hace que la munición sea adecuada para entrenamiento en interiores. El fulminante ZP y la bala totalmente encapsulada garantizan una munición prácticamente inocua para los operadores.

El núcleo blando tiene un bajo poder de penetración, lo que hace que la munición sea adecuada para el entrenamiento en campos de tiro cerrados. El fulminante ZP, combinado con una bala totalmente encamisada, hace que la munición sea significativamente segura para los usuarios.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	RNCP	200	13,0	ZetaPi	CIP	340 a 2,5 m Dmax ≤ 100 a 50 m	+21 °C

300 AAC Blackout SUBSONIC RNFCC 200



Munición subsónica con núcleo revestido de punta redonda y bala encamisada.

Munición subsónica con proyectil encamisado totalmente recubierto.

Bala de velocidad subsónica y gran peso. Funcionamiento garantizado en armas semiautomáticas o automáticas con silenciador. El núcleo de bala totalmente recubierto y el fulminante ZP garantizan que no haya vaporización de plomo.

Velocidad subsónica y proyectil pesado. Garantizado para funcionar en armas semiautomáticas o automáticas con silenciador. El proyectil totalmente recubierto, combinado con el fulminante ZP, asegura la ausencia total de vapores de plomo.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	RNFCC	200	13,0	ZetaPi	CIP	340 a 2,5 m Dmax ≤ 60 a 100 m	+21 °C

300 AAC Blackout SUBSONIC HPBT 220



Munición subsónica con bala encamisada de punta hueca y cola de bote.

Munición subsónica con proyectil de punta hueca encamisado y base cónica.

Bala de velocidad subsónica y gran peso. Funcionamiento garantizado en armas semiautomáticas o automáticas con silenciador. Producto sujeto a autorización de exportación previa.

Velocidad subsónica y proyectil pesado. Funcionamiento garantizado en armas semiautomáticas o automáticas con silenciadores. Producto sujeto a autorización de exportación previa.

USO SUGERIDO	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	HPBT	220	14,3	ZetaPi	CIP	340 a 2,5 m Dmax ≤ 60 a 100 m	-20°C +40°C





7,62 x 51 mm

Munición NATO FMC 147 de 7,62 x 51 mm



Munición para operaciones de defensa, con bala FMC tipo M80 y fulminante ZP.

Esta munición está homologada por la OTAN. También disponible en configuración de cinta o en munición enlazada.

Cartucho para uso operativo, con bala FMC tipo M80 y fulminante ZP.

Munición homologada por la OTAN. Disponible en formato de banda.

USO SUGERIDO	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMC	147	9,5	ZetaPi	AEP97	810 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 200 a 550 m	-54°C +52°C

Munición trazadora OTAN FMJ 140 de 7,62x51 mm



Munición trazadora para operaciones de defensa con Bala FMJ tipo M62 y fulminante ZP.

Esta munición está homologada por la OTAN. También disponible en configuración de cinta o en munición enlazada.

Cartucho trazador para uso operativo, con proyectil M62 tipo FMJ y cebador ZP

Munición homologada por la OTAN. Disponible en formato de banda.

USO SUGERIDO	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	TRAZADOR	140	9,1	ZetaPi	AEP97	800 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 300 a 550 m	-54°C +52°C

7,62x51 mm F-AIR 125



Exclusiva de Fiocchi. Munición de corto alcance, bala sin plomo con alto índice de resistencia aerodinámica.

Exclusiva de Fiocchi. Munición de corto alcance, sin plomo, con proyectil de alto índice de resistencia.

Desarrollado para las necesidades de entrenamiento del Ministerio de Defensa italiano en campos de tiro con áreas de seguridad limitadas. El alcance máximo es aproximadamente un tercio del de la munición reglamentaria. Se garantiza un funcionamiento fiable tanto en armas automáticas como semiautomáticas. También disponible en configuración enlazada.

Desarrollada para las necesidades de entrenamiento del Ministerio de Defensa italiano en campos de tiro con espacio limitado. El alcance máximo es aproximadamente un tercio del de la munición reglamentaria. Se garantiza su funcionamiento en armas automáticas y semiautomáticas. Disponible en configuración cónica.

	BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
CAPACITACIÓN	JUSTO	125	8,1	ZetaPi	AEP97	870 a 24 m	H+L ≤ 300 a 100 m	-20°C +40°C

7,62x51 mm FRG 110



Diseñado para la formación.
Bala frangible que se desintegra al impactar.

Destinado a la formación.
La bola frangible se desintegra al impactar.

Se comprobó la fragilidad disparando contra una placa de acero blindado (10 mm de espesor, dureza 500 HB), con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 50 metros. El peso máximo de los fragmentos es inferior al 10 % del peso original del proyectil.

La fragilidad se probó disparando contra una placa de acero balístico (10 mm de espesor - dureza 500 HB) con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 50 m.
Peso máximo del fragmento < 10% del peso original de la bala.

	BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
CAPACITACIÓN	RFA	110	7,1	ZetaPi	AEP97	870 a 24 m	H+L ≤ 200 a 100 m	+21 °C

7,62x51 mm SJPN 88



Exclusivo de Fiocchi. Munición de corto alcance, bala semiencajada sin plomo con punta de plástico.

Exclusiva de Fiocchi. Munición de corto alcance, sin plomo, con punta de plástico.

Diseñado para entrenamiento en campos de tiro con áreas de seguridad limitadas. Durante el vuelo, la punta se desprende, reduciendo el alcance máximo.

Diseñado para entrenamiento en campos de tiro con espacio limitado. Durante el vuelo, la punta se desprende, reduciendo el alcance máximo.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	SJPN	88	5,7	ZetaPi	AEP97	810 a 24 m H+L ≤ 200 a 100 m	-20°C +40°C

7,62 mm BLANCO



Munición de fogeo, con cierre de engaste en forma de estrella.

Cartucho de fogeo, con engaste en forma de estrella.

Adecuado para armas automáticas y semiautomáticas con BFA específico. Disponible en configuración vinculada.

Garantiza el funcionamiento en armas automáticas y semiautomáticas equipadas con un dispositivo de disparo de fogeo. Disponible en formato de cinta adhesiva.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	-	-	-	ZetaPi	AEP97	-	-32°C +52°C

7,62x51 mm APC 168



Bala perforante con penetrador de carburo de tungsteno.

Proyectil perforante con penetrador de carburo de tungsteno.

Bala perforante con una capacidad de penetración extremadamente alta. Capacidad mínima de penetración: placa de acero de 18 mm a 100 m con impacto ortogonal sobre el objetivo.

Proyectil perforante con muy alta capacidad de penetración. Capacidad mínima de penetración: placa de acero de 18 mm a 100 m con impacto ortogonal al objetivo.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	APC	168	10,9	ZetaPi	AEP97	800 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 200 a 550 m -54°C +52°C	

7,62x51 mm AP 147



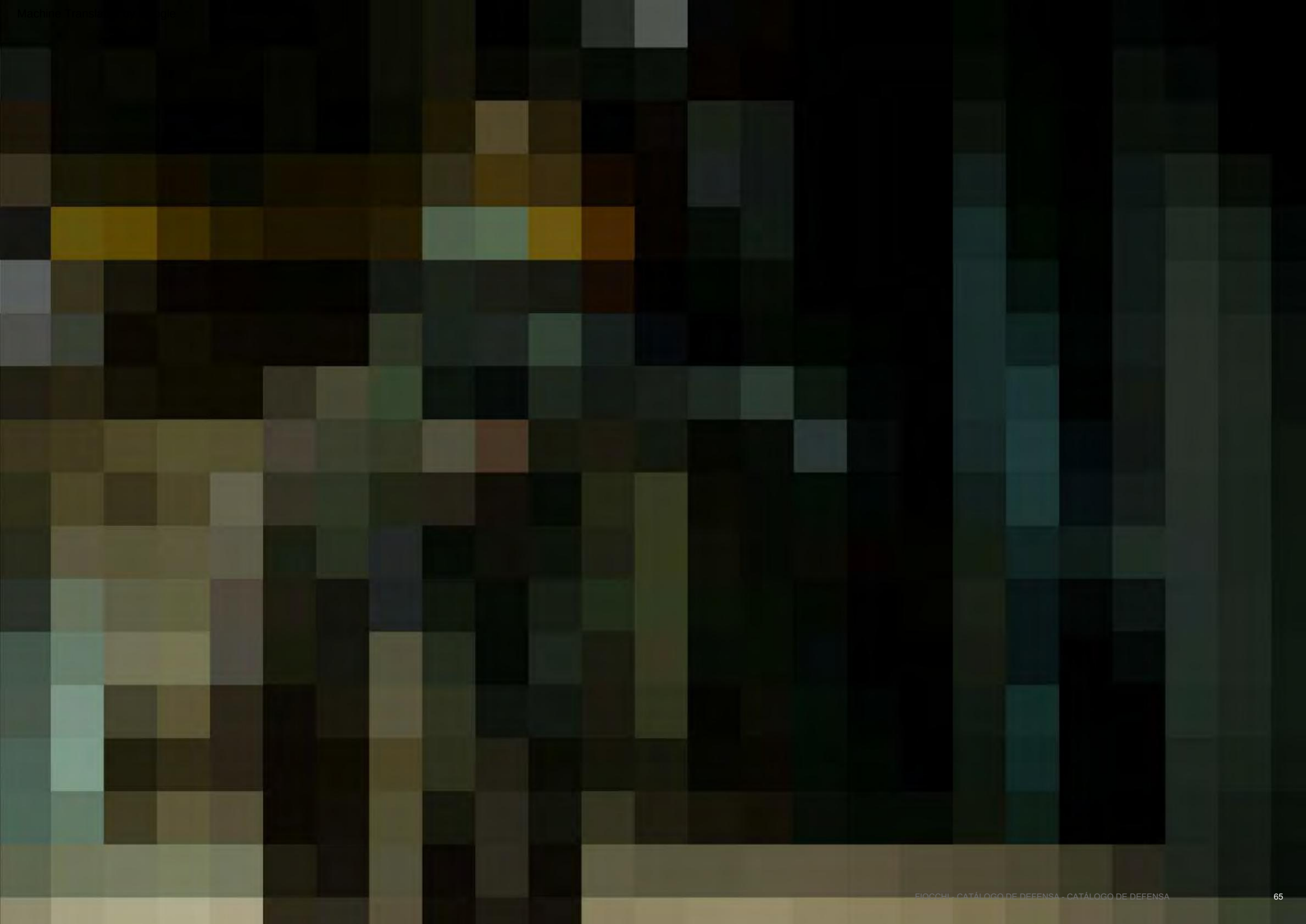
Bala perforante con penetrador de acero endurecido.

Proyectil perforante con penetrador de acero endurecido.

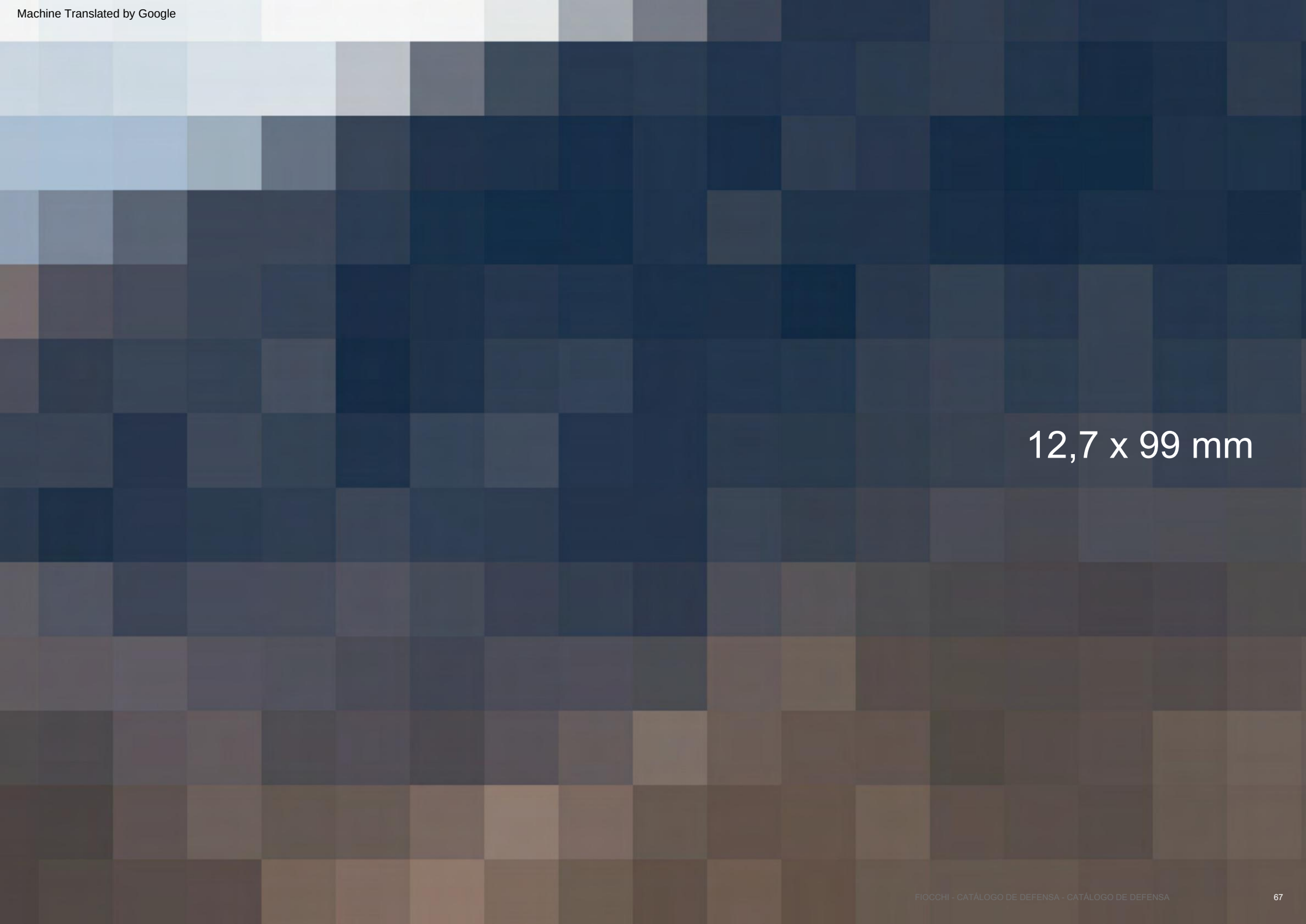
Bala perforante con capacidad de penetración media-alta. Capacidad mínima de perforación: placa de acero de 13 mm a 100 m con impacto ortogonal sobre el objetivo.

Proyectil perforante con capacidad de penetración media-alta. Capacidad de penetración mínima: placa de acero de 13 mm a 100 m con impacto ortogonal al objetivo.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
ESPECIAL	AP	147	9,5	ZetaPi	AEP97	820 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 200 a 550 m	-54°C +52°C







12,7 x 99 mm

12,7x99 mm API



Munición perforante incendiaria (bala tipo M8), que cumple con los estándares de la OTAN.

Capacidad perforante e incendiaria según los requisitos de la OTAN. Disponible en versión enlazada 4+1 (M8 + M20).

Munición incendiaria perforante (bala tipo M8), conforme a las normas de la OTAN.

Capacidad perforante e incendiaria conforme a los requisitos de la OTAN. Disponible en una versión con munición 4+1 (M8 + M20).

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	API	640	41,5	ZetaPi	AEP97	880 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 300 a 550 m	-54°C +52°C

Bola de 12,7 x 99 mm



Munición esférica (bala tipo M33), conforme a las normas de la OTAN.

Diseñado para operaciones de defensa. Disponible en versión acoplada, conforme a las especificaciones de la OTAN. Disponible en versión acoplada 4+1 (M33 + M17).

Munición ordinaria (bala tipo M33), conforme a las normas de la OTAN.

Desarrollado para uso operativo. Disponible en versión con cinta adhesiva, cumple con los estándares de la OTAN. Disponible en versión 4+1 con cinta adhesiva (M33 + M17).

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	FMJ	650	42,1	ZetaPi	AEP97	880 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 300 a 550 m	-54°C +52°C

TRAZADOR DE 12,7 x 99 mm



Munición trazadora (bala tipo M17), que cumple con los estándares de la OTAN.

Munición trazadora (bala tipo M17), conforme a las normas de la OTAN.

Capacidad de rastreo conforme a los requisitos de la OTAN.

También disponible en configuración 4+1 enlazada (M33 + M17).

Capacidades de rastreo conforme a los requisitos de la OTAN.

Disponible en versión con cinta adhesiva 4+1 (M33 + M17)

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	TRAZADOR	605	39,2	ZetaPi	AEP97	900 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 400 a 550 m	-54°C +52°C

12,7x99 mm API-T



Munición perforante incendiaria trazadora (bala tipo M20), que cumple con los estándares de la OTAN.

Munición trazadora incendiaria perforante (bola tipo M20), conforme a las normas de la OTAN.

Capacidad perforante, incendiaria y trazadora según los requisitos de la OTAN. También disponible en configuración 4+1 enlazada (M8 + M20).

Capacidades perforantes, incendiarias y trazadoras conforme a los requisitos de la OTAN. Disponible en una versión con cinta adhesiva de 4+1 (M8 + M20).

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEFENSA	API-T	605	39,2	ZetaPi	AEP97	900 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 400 a 550 m	-54°C +52°C

12,7x99 mm FRG 700



Diseñado para la formación.
Bala frangible que se desintegra al impactar.

Diseñado para entrenamiento. La pelota frangible se desintegra al impacto.

Fragilidad probada mediante disparos contra una placa de acero blindado (22 mm de espesor - dureza 500 HB), con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 100 metros.

La fragilidad se probó disparando contra una placa de acero balístico (22 mm de espesor - dureza 500 HB) con un ángulo de impacto de 90°, desde una distancia de 100 m.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	RFA	700	45,4	ZetaPi	AEP97	830 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 54 a 100 m	+21 °C

12,7x99 mm F-AIR 720



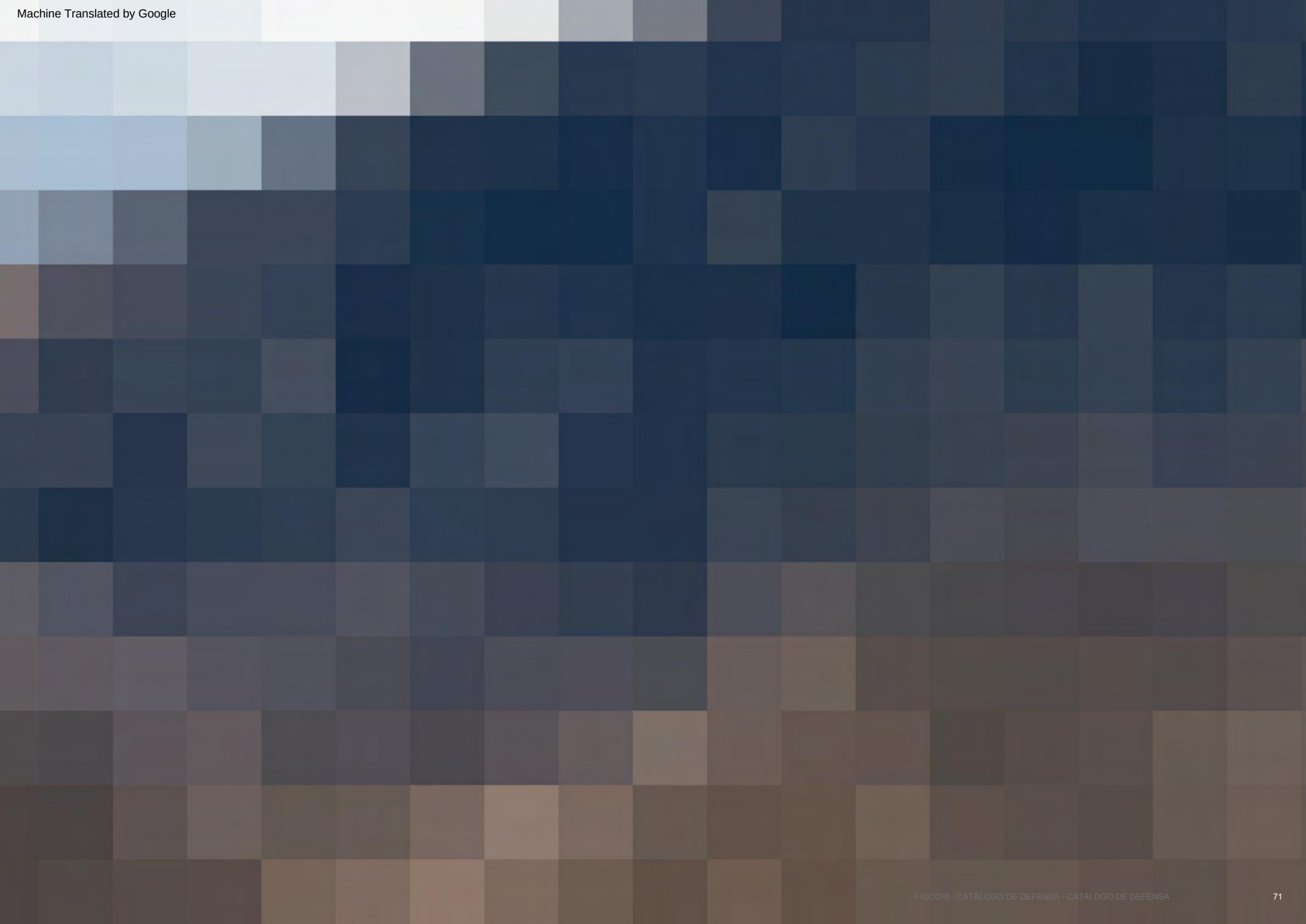
Exclusiva de Fiocchi. Munición de corto alcance, bala sin plomo con alto índice de resistencia aerodinámica.

Exclusiva de Fiocchi. Munición de corto alcance, sin plomo, con proyectil de alto índice de resistencia.

Desarrollado para las necesidades de entrenamiento del Ministerio de Defensa italiano en campos de tiro con áreas de seguridad limitadas. El alcance máximo es aproximadamente un tercio del de la munición reglamentaria. También disponible en configuración enlazada.

Desarrollado para las necesidades de entrenamiento del Ministerio de Defensa italiano en campos de tiro con espacio limitado. El alcance máximo es aproximadamente un tercio del de la munición reglamentaria. Disponible en formato de cinta.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
CAPACITACIÓN	JUSTO	720	46,7	ZetaPi	AEP97	885 a 24 m (SDx; SDy) ≤ 54 a 100 m -20°C	+40°C





FRANCOTIRADOR

223 REM HPBT



Munición de alta precisión, con bala HPBT.

Munición de alta precisión, con proyectil HPBT.

BULLET / PALLA					ACTUACIÓN						
USO SUGERIDO	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	HPBT	69	4,5	ESTÁNDAR	CIP	880 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,331	0,169	1/7" - 1/10"
ESPECIAL	HPBT	77	5,0	ESTÁNDAR	CIP	860 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,371	0,190	1/7" - 1/9"

6,5 CREEDMOOR HPBT 140



Munición de alta precisión, con bala HPBT.

Munición de alta precisión, con proyectil HPBT.

BULLET / PALLA					ACTUACIÓN						
USO SUGERIDO	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	HPBT	140	9,1	ESTÁNDAR	CIP	810 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,535	0,27285	1/8,5" o más rápido

308 WIN HPBT



Munición de alta precisión, con bala HPBT.

Munición de alta precisión, con proyectil HPBT.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN							
USO SUGERIDO	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	HPBT	168	10,9	SELECCIONADO	CIP	810 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,427	0,218	1/13" o más rápido
ESPECIAL	HPBT	175	11,3	SELECCIONADO	CIP	800 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,475	0,243	1/13" o más rápido
ESPECIAL	HPBT-OTM	175	11,3	SELECCIONADO	CIP	810 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,510	0,259	1/13" o más rápido

308 WIN FMJBT



Munición de alta precisión, con bala de punta cónica encamisada.

Munición de alta precisión, con proyectil
Proyectil Full Metal Jacket con punta cónica

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN							
USO SUGERIDO	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	FMJBT	170	11,0	ESTÁNDAR	CIP	830 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,498	0,249	1/13" o más rápido
ESPECIAL	FMJBT	185	12,0	ESTÁNDAR	CIP	760 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,506	0,254	1/13" o más rápido

308 WIN SUBSONIC FMJBT 200



Munición subsónica con bala de punta cónica Full Metal Jacket.

Munición subsónica con bala de punta cónica y camisa metálica completa.

	BULLET / PALLA				ACTUACIÓN						
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	FMJBT	200	13,0	ESTÁNDAR	CIP	315 a 2,5 m	Dmax ≤ 70 a 100 m	+21 °C	0,518	0,235	1/12" o más rápido

308 WIN AP 165



Munición de alta precisión, con proyectil perforante.

Munición de alta precisión con proyectil perforante.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN							
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	AP	165	10,7	SELECCIONADO	CIP	860 a 2,5 m	Dmax ≤ 1,5 MOA	+21 °C	0,412	0,210	1/13" o más rápido

308 WIN GP 164



Bala especial diseñada para penetrar vidrio.

Proyectil diseñado para penetrar vidrio.

Bala monolítica con forma especialmente diseñada, que optimiza la penetración en el vidrio en operaciones especiales.

Proyectil monolítico con una forma diseñada para optimizar la penetración en vidrio en operaciones especiales.

BULLET / PALLA					ACTUACIÓN						
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW	
	[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]		
USO SUGERIDO								G1 [perros]	G7 [perros]		
ESPECIAL		164	10,6	SELECCIONADO	CIP	810 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,643	0,328	1/13" o más rápido

308 WIN SÓLIDO 170



Munición de precisión con proyectil de cobre macizo.

Munición de precisión con proyectil monolítico de cobre.

Munición desarrollada para tiro de precisión en versión sin plomo, gracias a su bala maciza de cobre.

Munición desarrollada para tiro de precisión en una versión sin plomo, gracias a la bala monolítica de cobre.

BULLET / PALLA					ACTUACIÓN						
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW	
	[gramo]	[grain]						G1 [perros]	G7 [perros]		
USO SUGERIDO								G1 [perros]	G7 [perros]		
ESPECIAL	SÓLIDO	170	11,0	ESTÁNDAR	CIP	810 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,431	0,22	1/13" o más rápido

300 WIN MAG HPBT 190



Munición de alta precisión, con bala HPBT.

Munición de alta precisión, con proyectil HPBT.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN						
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO COEFICIENTE BALÍSTICO	RECOMENDADO ESTRIADO TW		
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	HPBT	190	12,3	ESTÁNDAR	CIP	890 a 2,5 m Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,527	0,27	1/10" o más rápido

338 LAPUA MAG HPBT EXO



Munición de alta precisión, con bala HPBT.

Munición de alta precisión, con proyectil HPBT.

Desarrollado en colaboración con las Fuerzas Especiales del Ministerio de Defensa italiano.

Desarrollado en colaboración con las Fuerzas Especiales Italianas.

BULLET / PALLA				ACTUACIÓN							
TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO COEFICIENTE BALÍSTICO	RECOMENDADO ESTRIADO TW			
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					G1 [perros]	G7 [perros]		
ESPECIAL	HPBT	250	16,2	SELECCIONADO	CIP	880 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,736	0,368	1/10" o más rápido
ESPECIAL	HPBT	300	19,4	SELECCIONADO	CIP	800 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,614	0,314	1/12" o más rápido

338 LAPUA MAG HPBT



Munición de alta precisión, con bala HPBT.

Munición de alta precisión, con proyectil HPBT.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN							
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	HPBT	250	16,2	SELECCIONADO	CIP	880 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,614	0,314	1/12" o más rápido
ESPECIAL	HPBT	300	19,4	SELECCIONADO	CIP	800 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,745	0,381	1/10" o más rápido

338 LAPUA MAG GP 240



Bala especial diseñada para penetrar vidrio.

Proyectil diseñado para penetrar vidrio.

Bala monolítica con forma especialmente diseñada, que optimiza la penetración en el vidrio en operaciones especiales.

Proyectil monolítico con una forma diseñada para optimizar la penetración en vidrio en operaciones especiales.

	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN							
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL		240	15,6	ESTÁNDAR	CIP	890 a 2,5 m Dmax ≤ 1 MOA		+21 °C	0,443	0,215	1/12" o más rápido

338 LAPUA MAG SOLID 240



Munición de precisión con proyectil de cobre macizo.

Munición desarrollada para tiro de precisión en versión sin plomo, gracias a su bala maciza de cobre.

Munición de precisión con proyectil monolítico de cobre.

Munición desarrollada para tiro de precisión en una versión sin plomo, gracias a la bala monolítica de cobre.

	BULLET / PALLA				ACTUACIÓN						
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
	USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	SÓLIDO	240	15,6	ESTÁNDAR	CIP	870 a 2,5 m	Dmax ≤ 2 MOA	+21 °C	0,537	0,274	1/12" o más rápido

338 LAPUA MAG FMJ 250



Munición de alta precisión, con bala FMJ.

Munición de alta precisión, con proyectil FMJ.

	BULLET / PALLA				ACTUACIÓN						
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRADO TW
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	FMJ	250	16,2	ESTÁNDAR	CIP	880 a 2,5 m	Dmax ≤ 1 MOA	+21 °C	0,625	0,310	1/12" o más rápido

408 CHEY TAC SÓLIDO 420



Munición de precisión con proyectil de cobre macizo.

Munición de precisión con proyectil monolítico de cobre.

Munición desarrollada para tiro de precisión en versión sin plomo, gracias a su bala maciza de cobre.

Munición desarrollada para tiro de precisión en una versión sin plomo, gracias a la bala monolítica de cobre.

	BULLET / PALLA				ACTUACIÓN						
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
	USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	SÓLIDO	420	27,2	ESTÁNDAR	CIP	840 a 2,5 m	Dmax ≤ 1,5 MOA	+21 °C	0,757	0,372	1/13" o más rápido

.50 BROWNING SÓLIDO 800



Munición de precisión con bala de latón macizo y acabado negro.

Munición de precisión con bala monolítica de latón y acabado oscuro.

Munición desarrollada para tiro de precisión en versión totalmente libre de plomo, gracias a su bala de cobre macizo y su fulminante ZP.

Munición desarrollada para tiro de precisión en una versión completamente libre de plomo, gracias a la bala monolítica de cobre y al fulminante ZP.

	BULLET / PALLA				ACTUACIÓN						
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm]	TEMPERATURA DE SERVICIO	COEFICIENTE BALÍSTICO		RECOMENDADO ESTRIADO TW
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]						G1 [perros]	G7 [perros]	
ESPECIAL	SÓLIDO	800	51,8	ZetaPi	CIP	825 a 2,5 m	Dmax ≤ 1,5 MOA	+21 °C	1.040	0,520	1/16,5" o más rápido



LA PISTOLA

7,65 mm BROWNING/.32 AUTO



	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEBER	FMJ	73	4,7	ESTÁNDAR	CIP	305 a 2,5 m	Dmax ≤ 90 a 25 m +21 °C

9x21 mm



	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEBER	FMJ	124	8,0	ESTÁNDAR	CIP	360 a 2,5 m	Dmax ≤ 60 a 25 m +21 °C
CAPACITACIÓN	SJSP	100	6,5	ZetaPi	CIP	400 a 2,5 m	Dmax ≤ 60 a 25 m +21 °C
CAPACITACIÓN	RHFP	100	8,0	SIN PLOMO	CIP	400 a 2,5 m	Dmax ≤ 90 a 25 m +21 °C

.380 AUTO/9 mm BROWNING COURT



	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEBER	FMJ	95	6,2	ESTÁNDAR	CIP	300 a 2,5 m Dmax ≤ 80 a 25 m	+21 °C

45 AUTO



	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEBER	FMJ	230	14,9	ESTÁNDAR	CIP	255 a 2,5 m	Dmax ≤ 60 a 25 m +21 °C
CAPACITACIÓN	RHFP	155	10,0	ZetaPi	CIP	315 a 2,5 m	Dmax ≤ 50 a 25 m +21 °C

357 SIG



	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEBER	FMJ TC	124	8,0	ESTÁNDAR	CIP	405 a 2,5 m Dmax ≤ 40 a 25 m	+21 °C

38 ESPECIALES



	BULLET / PALLA			ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [EM]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]				
DEBER	FMC	158	10,2	SIN PLOMO	CIP	300 a 2,5 m Dmax ≤ 50 a 25 m	+21 °C

357 MAGNUM



	BULLET / PALLA				ACTUACIÓN			
	TIPO	PESO		PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VELOCIDAD NOMINAL [m/s]	PRECISIÓN [mm] TEMPERATURA DE SERVICIO	
USO SUGERIDO		[gramo]	[gramo]					
DEBER	FMJTC	142	9,2	ESTÁNDAR	CIP	400 a 2,5 m	Dmax ≤ 60 a 25 m	+21 °C
DEBER	SJSP	158	10,2	ESTÁNDAR	CIP	400 a 2,5 m	Dmax ≤ 60 a 25 m	+21 °C



Y FIGURA 12

PERDIGONES DE PLOMO 7 ½ 2,4 mm



Cartucho de perdigones, taco con recipiente de plástico.

Al disparar a 20 metros sobre un bloque de tres tablas de abeto curado, cada una de 20 mm de espesor, los perdigones son detenidos por la primera tabla.

Cartucho con perdigones de plomo y taco de plástico.

Disparando a 20 m contra un bloque de tres tablas de abeto curado de 20 mm de espesor, los perdigones se detendrán en la primera tabla. Precisión: D100 = 750 mm a 30 m

	DISPARO / BALA			CAPARAZÓN				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
DEBER	DIRIGIR	2,4	32	12	70	27	ROJO	DFS - 616	CIP	395 a 2,5 m

00 PERDIGONES 11/0 - 9 BALINES



Cartucho de perdigones del número 9, ideal para el combate a corta distancia.

Al disparar a 20 metros sobre un bloque de tres tablas de abeto curado, cada una de 20 mm de espesor, se obtiene que la primera tabla queda completamente destrozada, el 60% de los perdigones se detienen en la segunda tabla y ninguno atraviesa la tercera.

Cartucho de perdigones del número 9, ideal para el combate a corta distancia.

Al disparar a 20 metros contra un bloque de tres tablas de abeto curado de 20 mm de espesor, la primera tabla es penetrada por completo, el 60% de los perdigones se detienen en la segunda tabla y ninguno atraviesa la tercera.

	DISPARO / BALA			CAPARAZÓN				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
DEBER	DIRIGIR	8,6	33,5	12	70	27	ROJO	DFS - 616	CIP	390 a 2,5 m

4 BUCK (7/0) WAD



Cartucho de perdigones del número 27, excelente para el combate a corta distancia.

Cartucho de 27 disparos, excelente para el combate a corta distancia.

Al disparar a 20 metros sobre un bloque de tres tablas de abeto curado, cada una de 20 mm de espesor, los perdigones se detienen en la segunda tabla. Cartucho con buen poder de parada.

Al disparar a 20 metros contra un bloque de tres tablas de abeto curado de 20 mm de espesor, los perdigones se detienen en la segunda tabla. El cartucho tiene un buen poder de detención.

	DISPARO / BALA			CAPARAZÓN				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
DEBER	DIRIGIR	6,2	37	12	70	27	ROJO	DFS - 616	CIP	380 a 2,5 m

BALA DE CALIBRE COMPLETO



Cartucho de bala de plomo, preciso a largas distancias.

Cartucho de bala de plomo, preciso incluso a largas distancias.

Al disparar a 30 metros sobre un bloque de tablas de abeto curado, de 20 mm de espesor cada una, se produce una hendidura en las primeras 6 tablas, deteniéndose el proyectil con la séptima. Cartucho con excelente poder de parada.

Al dispararse a 30 metros contra un bloque de tablas de abeto curado de 20 mm de espesor, la bala penetra las primeras seis tablas de 20 mm de espesor y se detiene en la séptima. El cartucho tiene un excelente poder de parada.

	DISPARO / BALA			CAPARAZÓN				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
DEBER	DIRIGIR	BABOSA	32	12	70	27	ROJO	DFS - 616	CIP	435 a 2,5 m

DEFENSA CONTRA DRONES



Cartucho específico para disparos con drones, en configuraciones de baja o media/larga distancia.

Cartucho específico para el tiro con drones, en configuración de entrenamiento y operativa.

La versión de cartucho cargada con perdigones de tungsteno es ideal para usar contra drones a distancias medias y largas (hasta 100 metros), asegurando una alta probabilidad de neutralización. La energía que proporcionan los perdigones, junto con su excelente dispersión, garantiza la destrucción efectiva de los principales tipos de drones utilizados en la guerra moderna. Los perdigones de plomo son una alternativa válida para enfrentamientos a distancias más cortas.

La versión con cartuchos de perdigones de tungsteno es adecuada para su uso contra drones a distancias medias y largas (hasta 100 metros), garantizando una alta probabilidad de impacto. La energía que liberan los perdigones, junto con la excelente dispersión que producen, garantiza el derribo de los principales drones utilizados en la guerra moderna. Los perdigones de plomo son una alternativa para distancias más cortas.

	DISPARO / BALA			CAPARAZON				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
DEFENSA	DIRIGIR	4,5	35	12	70	27	ROJO	DFS - 616	CIP	395 a 2,5 m
DEFENSA	TUNGSTENO	2,54	41	12	70	27	ROJO	DFS - 616	CIP	410 a 2,5 m

DEMOLICIÓN



Bala esférica de aleación de plomo-zinc-cobre con excelente capacidad de fragmentación.

Bola de aleación de plomo, zinc y cobre, excelente fragmentación.

Adecuado para uso táctico en accesos/entradas a puertas a corta distancia.

Adecuado para uso táctico en entrada/acceso a puertas de corta distancia.

	DISPARO / BALA			CAPARAZON				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
DEFENSA	COMPUESTO	BABOSA	30	12	70	27	ROJO	DFS - 616	CIP	395 a 2,5 m

GRÁNULOS DE PLÁSTICO



Diseñado para operaciones de control de disturbios por parte de las fuerzas del orden.

Para uso de las fuerzas del orden en el control de disturbios.

A una distancia de 3 metros, produce una hendidura de 1 a 2 mm en una tabla de madera de abeto curada.

A una distancia de 3 m produce una penetración de 1 a 2 mm en una tabla de abeto curada.

	DISPARO / BALA			CAPARAZÓN				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
MENOS QUE LETAL	PLÁSTICO	/	7	12	70	27	VERDE	DFS - 616	CIP	300 a 2,5 m

15 PERDIGONES DE GOMA



Diseñado para operaciones de control de disturbios por parte de las fuerzas del orden.

Para uso de las fuerzas del orden en el control de disturbios.

A una distancia de 10 metros, produce una hendidura de 1 a 2 mm en una tabla de madera de abeto curada.

A una distancia de 10 m, produce una penetración de 1 a 2 mm en una tabla de abeto curada.

	DISPARO / BALA			CAPARAZÓN				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
MENOS QUE LETAL	GOMA	8,3	8,7	12	70	27	VERDE	DFS - 616	CIP	220 a 2,5 m

BASTÓN DE GOMA



Perdigones de goma semiblanda.

Perdigones de goma semiblanda diseñados para causar daños no letales.

Perdigones de goma semiblanda, que permiten causar daños no letales.

Adecuado para el control de disturbios y la defensa del hogar.

Útil para el control de disturbios y la defensa del hogar.

	DISPARO / BALA			CAPARAZÓN				PRIMER	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	ACTUACIÓN
	MATERIAL	DIÁMETRO Ø	PESO	CALIBRE	LARGO	CABEZA	COLOR			VELOCIDAD NOMINAL
USO SUGERIDO		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]				[EM]
MENOS QUE LETAL	GOMA	BABOSA	4,75	12	70	27	ROJO	DFS - 616	CIP	220 a 2,5 m

LEYENDA

LEYENDA

AEP97	NORMA DE LA OTAN M-CMOPI AEP97	SDy	DESVIACIÓN ESTÁNDAR VERTICAL
AP	PERFORACIÓN DE BLINDAJE	SE	SÓLIDO EXPANSIVO
APC	CARBURO PERFORADOR	SJPN	NARIZ DE PLÁSTICO SEMICHARTADA
API	INCENDIARIO PERFORADOR DE BLINDAJE	SJSP	PUNTA SUAVE SEMICHACADA
API-T	PROYECTIL PERFORADOR INCENDIARIO - TRAZADOR	TENER	REVERSO TOTALMENTE CERRADO
CIP	REGLAMENTO CIP		
Dmax	DIÁMETRO MÁXIMO		
EMB	MONOBLOQUE DE GRAN EXTENSIÓN		
JUSTO	FIOCCHI - ÍNDICE DE ALTA RESISTENCIA		
FMC	CAJA TOTALMENTE METÁLICA		
FMJ	CHAQUETA METÁLICA COMPLETA		
FMJHP	CHAQUETA METÁLICA COMPLETA DE PUNTA HUECO		
FMJTC	CONO TRUNCADO DE CHAQUETA METÁLICA COMPLETA		
FMJTCSP	PUNTA SUAVE DE CONO TRUNCADO CON CHAQUETA METÁLICA COMPLETA		
RFA	FRÁGIL		
	VIDRIO PENETRANTE		
H+L	SEMIPERÍMETRO		
HP	PUNTA HUECA		
HPBT	COLA DE BARCO DE PUNTA HUEGA		
HPBT-OTM	COLA DE BARCO DE PUNTA HUECA - PUNTA ABIERTA		
RHFP	PUNTO PLANO DE PELIGRO REDUCIDO		
Habitación	RADIO MEDIO		
RNCP	NARIZ REDONDA CHAPADA EN COBRE		
RNFCC	PUNTA REDONDA, NÚCLEO TOTALMENTE RECUBRIDO		
RNTJ	CARCASA DE HOJALATA DE NARIZ REDONDA		
SDx	DESVIACIÓN ESTÁNDAR HORIZONTAL		

LEYENDA DE TIPOS DE PRIMERA

LEYENDA DEL TIPO DE DISPARADOR

IMPRIMADOR SIN PLOMO:

NO CORROSIVO, NO EROSO, NO CONTIENE PLOMO NI MERCURIO.

CERO CONTAMINACIÓN (LIBRE DE METALES PESADOS) PRIMERS) ZETAPI PRIMER:

NO CORROSIVO, NO EROSO, NO CONTIENE ZINC, PLOMO, MERCURIO, ANTIMONIO, BARIO NI OTROS METALES PESADOS.

DISPARADOR SIN PLOMO:

NO CORROSIVO, NO EROSO, LIBRE DE PLOMO Y MERCURIO.

LIBRE DE METALES PESADOS (PRINCIPAL) ACTIVADOR ZETAPI:

NO CORROSIVO, NO EROSO, NO CONTIENE ZINC, PLOMO, MERCURIO, ANTIMONIO, BARIO NI OTROS METALES PESADOS.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

NOTAS LEGALES

Las imágenes y los datos técnicos que figuran en este catálogo son meramente ilustrativos y de uso comercial; por lo tanto, no deben considerarse vinculantes en modo alguno. Fiocchi Munizioni SpA declina toda responsabilidad por cualquier uso distinto al aquí estipulado.

Estos resultados de rendimiento se basan en pruebas precisas realizadas con equipos Fiocchi de acuerdo con el método de la "Commission Internationale Permanente pour l'Epreuve des Armes à Feu Portatives" ("CIP").

Fiocchi Munizioni SpA se reserva el derecho de actualizar y mejorar sus productos en cumplimiento de las normas de seguridad y calidad de los productos, así como de los estándares del mercado y de conformidad con todas las autorizaciones pertinentes de las autoridades competentes.

Las imágenes y los datos técnicos que figuran en este catálogo tienen carácter meramente ilustrativo y están destinados a uso comercial. No son vinculantes en modo alguno, y Fiocchi Munizioni SpA excluye expresamente cualquier responsabilidad por usos distintos a los expresamente indicados.

Los resultados reportados son el resultado de pruebas minuciosas, realizadas con equipos Fiocchi aplicando la metodología de prueba definida por la "Commission Internationale Permanente pour l'Epreuve des Armes à Feu Portatives" ("CIP").

Fiocchi Munizioni SpA se reserva el derecho de mejorar o actualizar sus productos de acuerdo con las normas de seguridad y calidad de los productos, así como con los estándares del mercado, en cumplimiento de las autorizaciones emitidas por las autoridades competentes.





CONTACTOS

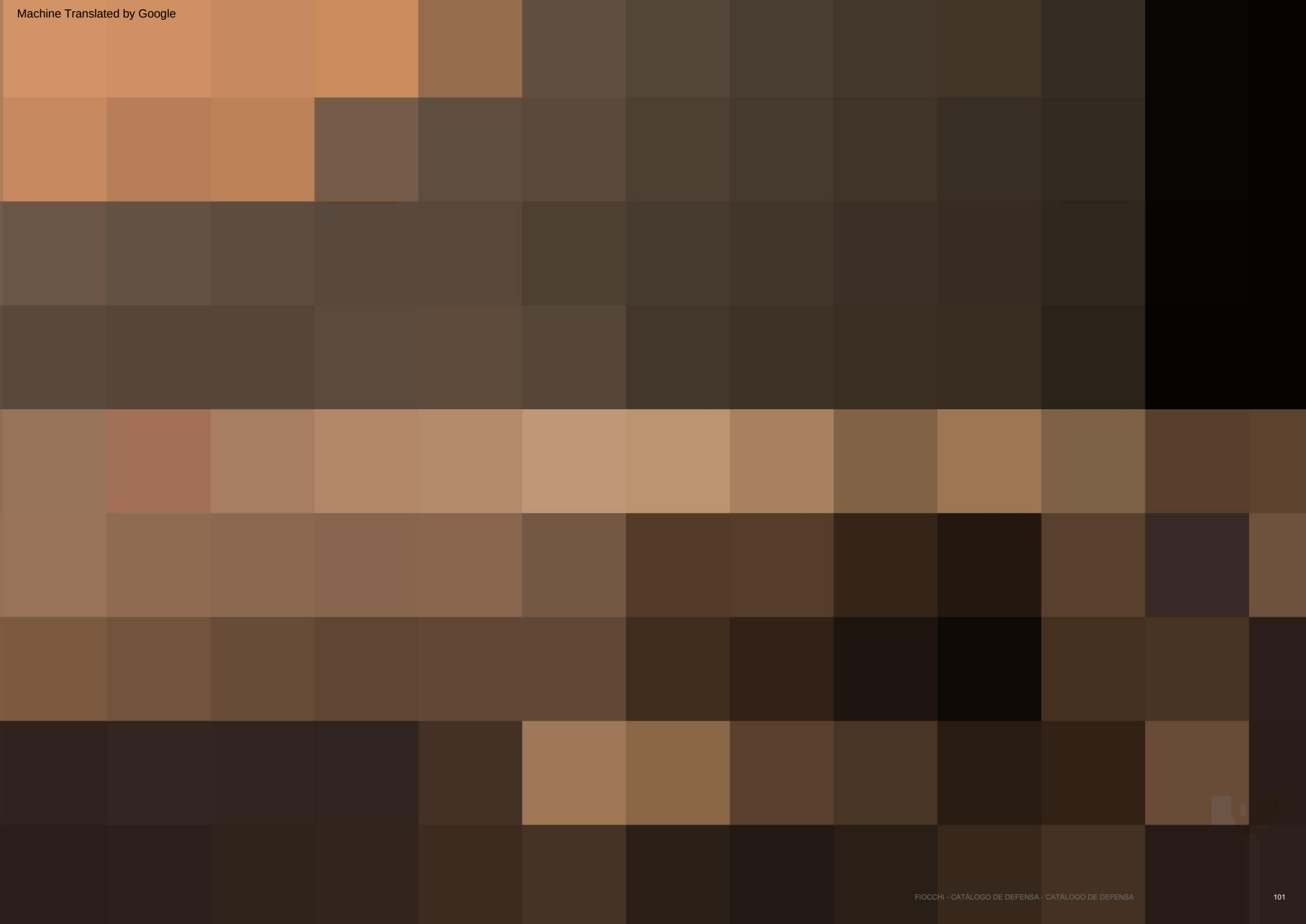
CONTACTOS

FIOCCHI AMMUNITION SpA

VIA S. BARBARA, 4-23900 - Lecco (LC), ITALIA

Tel. +39.0341-473111

defensa@fiocchi.com - www.fiocchi.com





FIOCCHI AMMUNITION SpA

VIA S. BARBARA, 4-23900 - Lecco (LC), ITALIA
Tel. +39.0341-473111

defence@fiocchi.com - www.fiocchi.com

Member of

