

# PROTECTA®

GROUP

**PRO**  
**AIRBAGS**

**BALLISTIC**  
**PROTECTION**  
SYSTEMS

**PRO**  
**INNOVATION**

**PRO**  
**TACTICAL**  
SYSTEMS

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS QUE

## SALVAM VIDAS



AIRBAG



BLINDAGEM  
AUTOMOTIVA



HARD  
ARMOR



INOVAÇÃO



BODY  
ARMOR



UNIFORMES  
ESPECIAIS



TECIDOS  
TÉCNICOS





## ... ¡NUESTRO PROPÓSITO ES SALVAR VIDAS!

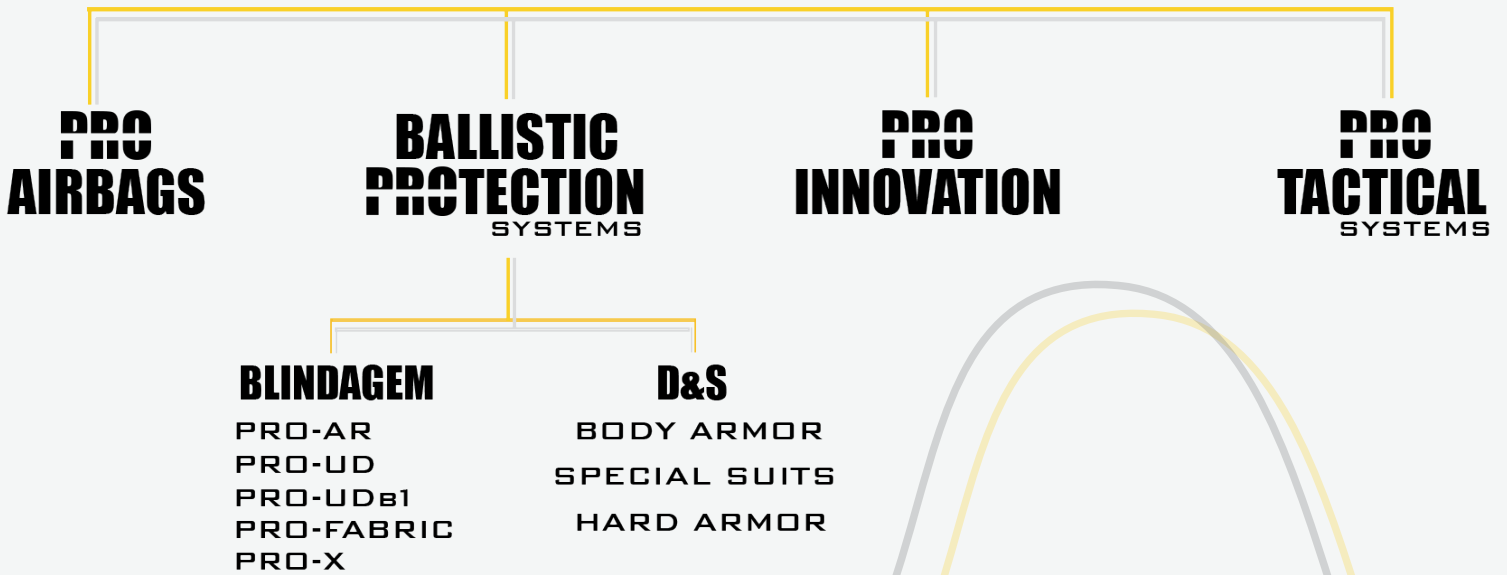
A través de productos innovadores y de alto rendimiento, garantizamos el crecimiento sostenible de nuestro negocio, por medio del desarrollo y compromiso de quienes construyen esta historia con excelencia, resultando en la protección de millones de vidas.

**PROTECTA** se centra en el compromiso continuo y colaborativo de su equipo y cree que esto es esencial para garantizar el **éxito de las operaciones**. Este compromiso mutuo favorece la innovación, la eficiencia operativa y la excelencia en la entrega de soluciones, contribuyendo al mantenimiento de altos estándares de calidad y a la satisfacción de las necesidades de sus clientes y usuarios de los sistemas **PROTECTA**.



Los sistemas producidos por **PROTECTA** son responsables de la protección de más de **5.000.000 de vidas** cada día y nuestra visión es triplicar este importante hito.

# PROTECTA GROUP



## SEGURIDAD Y DEFENSA PARA LA VIDA

Los productos que llevan la firma **PROTECTA** están pensados para ofrecer la máxima seguridad a quienes hacen de la protección su herramienta de trabajo y también a quienes buscan la confianza de una marca, para que, en tiempos difíciles, **LA VIDA SEA EL PRINCIPAL ACTIVO PROTEGIDO.**

Reforzando su compromiso con la excelencia, el grupo **PROTECTA** cuenta con certificaciones de calidad reconocidas internacionalmente y está asociado a las principales entidades del sector.





**PRO  
TECTA  
INNOVATION**

## INNOVACIÓN

### EL CENTRO DE TODO LO QUE HACEMOS

En **PROTECTA**, la innovación no es solo un área, es la columna vertebral de nuestro trabajo. Está en el centro de cada decisión, cada desarrollo y cada solución que entregamos al mercado. Nuestro compromiso es innegociable: ¡innovamos para **proteger millones de vidas!**

Creemos que para estar a la vanguardia de los diversos **sistemas de Airbags, Protección balística, blindaje automotriz, uniformes especiales y otras soluciones que producimos**, es esencial desafiar constantemente los límites de la tecnología. Nuestro equipo de **Innovación** e **I&D** trabaja incansablemente para desarrollar materiales más ligeros, resistentes y eficientes, siempre en línea con los estándares internacionales más estrictos. Creemos en este modelo de interacción y gestión del conocimiento:





# PRO INNOVATION

Nuestro compromiso con la innovación nos impulsa a invertir en fabricación avanzada, nanotecnología, nuevos procesos industriales e investigación aplicada, asegurando que cada producto que sale de nuestra línea de producción tenga el más alto nivel de rendimiento y confianza.



Más que un diferencial, la innovación es un **Valor Innegociable** para **PROTECTA**. Define nuestra cultura, guía nuestras inversiones y nos posiciona como un referente en el sector de Defensa y Seguridad.

Así es como seguimos avanzando, protegiendo el presente y dando forma al futuro.



# PRO AIRBAGS

## PIONERISMO BRASILEÑO

ÚNICA EN BRASIL QUE  
PRODUCE AIRBAGS.

GRAVEDAD **9,9** SOBRE **10** EN LA INDUSTRIA  
AUTOMOTRIZ

**PROTECTA** REFUERZA SU ADN INNOVADOR AL CONVERTIRSE EN LA ÚNICA EN EL PAÍS EN PRODUCIR AIRBAGS, CONSIDERANDO EL PRINCIPAL COMPONENTE DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS.

### PERSONALIZACIÓN

Desarrollo a medida para atender las necesidades de ensambladoras y sistemistas.

### PRECISIÓN Y CALIDAD

Control riguroso de espesor, gramaje y costura para garantizar máxima seguridad.

### MATERIALES DE ALTA RESISTENCIA

Producidos con tejidos técnicos avanzados, resistentes al calor y la abrasión.

### AIRBAGS DE CORTINA



AIRBAGS CONDUCTOR  
Y PASAJERO

AIRBAGS DE  
RODILLA

AIRBAGS LATERALES





# D&S

## BALLISTIC PROTECTION SYSTEMS

# BLINDAGEM

### AVANZADAS SOLUCIONES EN PROTECCIÓN BALÍSTICA

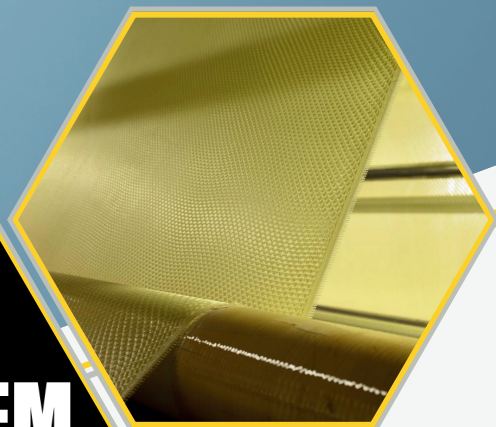
**PROTECTA** es un referente en el desarrollo y fabricación de soluciones innovadoras en protección balística, ofreciendo un portafolio completo de Sistemas para Blindaje de Vehículos y Equipos de Defensa y Seguridad. Con tecnología de punta y materiales de alto rendimiento, los productos garantizan una protección eficaz para diferentes escenarios operativos.

Con su propio **Centro de Innovación**, los sistemas **PROTECTA** son rigurosamente probados y certificados en las principales normas internacionales, lo que garantiza el cumplimiento y la eficiencia en diversas aplicaciones.





# BLINDAGEM



## EL MÁS GRANDE EN PANELES DE BLINDAJE AUTOMOTRIZ EN EL MERCADO GLOBAL MÁS GRANDE.

El Grupo **PROTECTA**, comprometido con la excelencia, ha revolucionado el mercado del blindaje automotriz al ofrecer un portafolio innovador con varias soluciones. Utilizando tecnologías de última generación que combinan **aramida** y materiales avanzados de **polietileno** (UHMW-PE), elevando los padrones.

Presente en los principales vehículos blindados del país, **PROTECTA** es responsable de más del **30%** de los **vehículos blindados en Brasil**, reafirmando su referencia en el sector.

**Tecnologías de alto rendimiento**, lo que se traduce en soluciones de última generación que aportan mayor ligereza, resistencia y eficiencia balística.













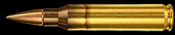



SOLUCIONES

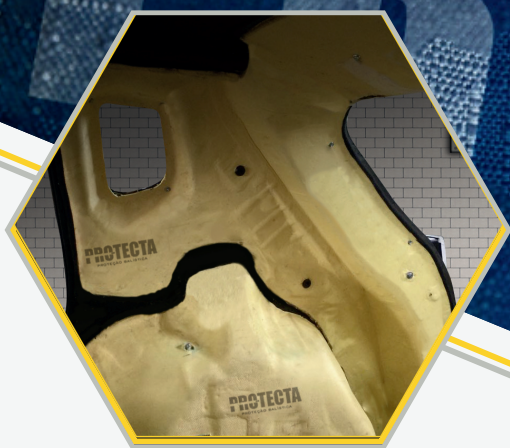


Los niveles de blindaje varían según la normativa de cada país. En los EE. UU., el estándar **NIJ varía de II-A a IV**, resistiendo todo, desde pistolas hasta rifles de alto calibre.

En Europa, la norma EN 1063 clasifica el vidrio blindado de B1 a B7. En México, la NOM-142-SCFI-2000 establece los niveles del I al VII, mientras que en Brasil, la ABNT **NBR 15000** define los niveles y amenazas.

Cada normativa adapta la protección a las amenazas locales, garantizando la seguridad y la resistencia balística.

CALIBRE MÁXIMO DE PROTECCIÓN							
ABNT NBR 15000 - BRASIL	II-A, II	III-A			III	IV	
ESTÁNDARES EQUIVALENTES							
VPAM APR 2006 - ALEMANHA	2,3	4	6		7	9	LAS NORMAS EQUIVALENTES SON APROXIMADAS, NO NECESARIAMENTE TIENEN UNA RELACIÓN EXACTA.
NIJ STANDARD 0108-01 - EE.UU.	II-A, II	III-A			III	IV	
NÍVEIS DE PROTEÇÃO - MEX	2	3	4	4 PLUS	5	7	
CEN EN 1063 - UNIÓN EUROPEA	BR2, BR3	BR4		BR5	BR6	BR7	
NOM - 142-SCFI-2000 - MÉXICO	A	B	C	C PLUS	D	E	
Pistola 9 mm 	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey	Black	
Sub metralleta 9 mm 	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey	Black	
44 magnum 		Yellow	Yellow	Grey	Grey	Black	
7,62x39mm 			Yellow	Grey	Grey	Black	
M4 5,56x45mm NATO 				Grey	Grey	Black	
7,62x51mm NATO 					Grey	Black	
30.06 M2 AP 						Black	



## PROTECCIÓN Y CONFIANZA GARANTIZADA

La línea **PRO-AR** ofrece una protección avanzada, está fabricada con fibras de aramida, con extrema resistencia a la tracción, al impacto y al calor, los blindajes **PRO-AR** están diseñados para un rendimiento duradero, garantizando el mejor rendimiento.

La línea **PRO-AR** fue desarrollada para garantizar una seguridad superior en blindajes de nivel III-A para vehículos, cumpliendo con la norma ABNT NBR 15000. Compone los modelos **PRO-AR8C**, **PRO-AR9C** y **PRO-AR12C**, ofrece **V50 de hasta 550 m/s** para munición FMJRN de 9 mm, un rendimiento entre un 15 y un 24% superior a los requisitos normativos.

Con impermeabilizantes disponibles en vulcanización polimérica o natural (amarillo), la familia **PRO-AR** combina ingeniería textil de vanguardia y materiales de alto rendimiento, garantizando la máxima protección sin comprometer la estética y la funcionalidad de su vehículo.



## EL PRO-UD REVOLUCIONA EL BLINDAJE AL SUBSTITUIR EL ACERO, SIENDO HASTA UN **85% MÁS LEVE**

### INNOVACIÓN EN EL MERCADO NACIONAL

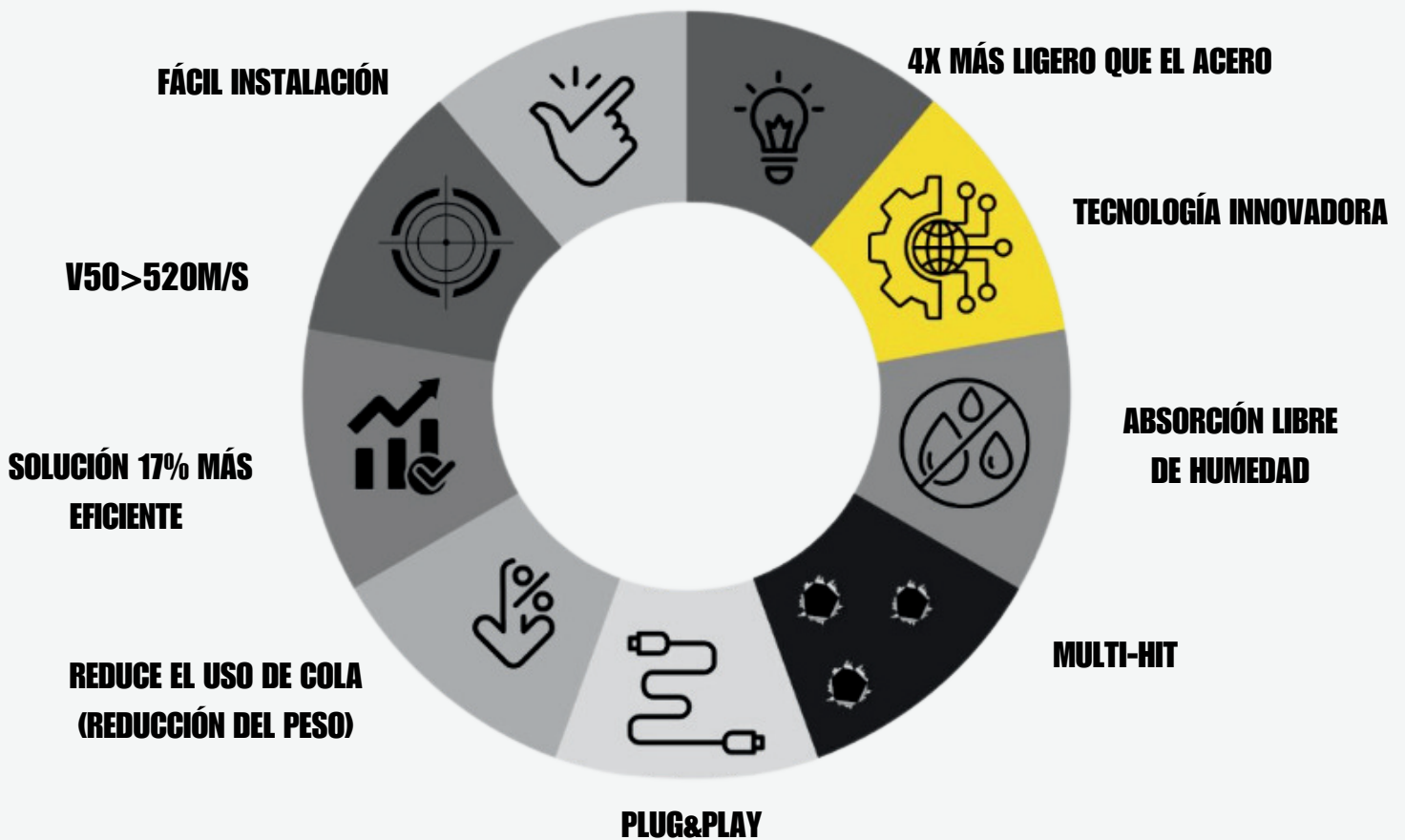
**PRO-UD** está compuesto por **UHMWPE** (Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular), un material que destaca por ser un **32% más ligero** que la aramida y ofrece un 17% más de capacidad balística. Además, ofrece una mayor resistencia al agua en comparación con los materiales tradicionales, lo que garantiza durabilidad y confianza en diferentes condiciones climáticas.

Gracias al diseño avanzado y a la composición refinada, el **PRO-UD** utiliza un 50% menos de piezas, lo que facilita su instalación en zonas de difícil acceso, reduciendo significativamente la superposición de componentes.

Su ligereza combinada con su alto rendimiento hacen del **PRO-UD** la solución ideal para un blindaje moderno y eficiente.



Las molduras **PRO-UD** de **PROTECTA** utilizan la tecnología más moderna, proporcionando un blindaje ligero, versátil y extremadamente resistente, garantizando la máxima seguridad sin comprometer el rendimiento del vehículo, dando como resultado una solución de blindaje premium.





## **BLINDAJE FLEXIBLE Y LIGERO CON TECNOLOGÍA INNOVADORA AVANZADA NIVEL III-A (NBR-15000)**

Desarrollado con tejidos de polietileno de ultra alto peso molecular y polímeros especiales, el **PRO-UDb1** destaca por su construcción acolchada patentada. Diferencial tecnológico que mejora significativamente la maleabilidad del material, garantizando una mejor y más sencilla y rápida instalación.

Esta tecnología proporciona una mejor practicidad y agilidad en la aplicación además de la reducción de piezas en la instalación. Su diseño innovador permite una adaptación superior a diversas superficies y formas, lo que lo hace ideal para blindaje de **vehículos, embarcaciones, aeronaves** y soluciones de protección personalizadas.

Con el **PRO-UDb1**, **PROTECTA** reafirma su compromiso con la seguridad, la innovación y la excelencia, entregando un producto que combina la resistencia balística avanzada con la comodidad y ligereza que demanda el mercado.

**PRO-UD b1** - Protección inteligente, rendimiento superior.





### Plug and Play:

Modelo de instalación diseñado para ser versátil e innovador debido a la flexibilidad obtenida de la combinación de materias primas de última generación.

### Estandarización:

Los kits PRO-UD son rigurosamente idénticos para cada modelo de vehículo, a diferencia de lo que se practica actualmente en Brasil. Esto brinda tranquilidad a los usuarios, quienes cuentan con la mejor cobertura balística, y a las empresas de blindaje, que verán optimizadas su operación interna y logística.

### Sin residuos:

Los kits PRO-UD Protecta son 100% prensados, preparados y acabados internamente, eliminando los cortes manuales y sin la generación de residuos de producto balístico.



## COMPARE Y COMPRUEBE

	PLACAS	KIT PLANO	PRE-MOLDEADO	PRO-UD
<b>CERTIFICACIÓN NBR 15000 NÍVEL III-A</b>	✓	✓	✓	✓
<b>MULTI - HIT</b>	✗	✗	✓	✓
<b>INSTALACIÓN PLUG AND PLAY (UNA MANUTENCIÓN FÁCIL)</b>	✗	✗	✗	✓
<b>TECNOLOGÍA UD A PRUEBA DE AGUA</b>	✗	✗	✗	✓
<b>MENOS SOBREPOSICIÓN</b>	✗	✗	✓	✓
<b>FLEXIBILIDAD PARA INSTALACIÓN</b>	✗	✗	✓	✓



**PROTECTA** presenta la nueva generación de Blindajes Opacos **PRO-X**, desarrollados para ofrecer máxima protección con ligereza, resistencia superior y tecnología innovadora. Compuestos con el **avanzado tejido balístico poliaxial SD 540**, combinan alto rendimiento balístico con flexibilidad y durabilidad.

## TECNOLOGÍA AVANZADA EN TEJIDO

Las soluciones **PRO-X** utilizan un tejido balístico especial, producido con **100%** de filamentos continuos de Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (**UHMWPE**). Su innovadora estructura confiere una mayor **RESISTENCIA MULTIDIRECCIONAL**, permitiendo la distribución eficiente de las fuerzas de impacto y haciendo más eficiente el blindaje. La línea **PRO-X** redefine los estándares de blindaje opaco, combinando tecnología y máxima seguridad.

BAJA ABSORCIÓN DE HUMEDAD



LÍMITE BALÍSTICO UN 30% SUPERIOR  
AL REQUERIDO EN NBR 15.000



BAJO PESO Y ALTA FLEXIBILIDAD

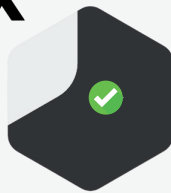


**PRO - X**

ALTA RESISTENCIA Y TENACIDAD



RESISTENCIA AL DESGASTE Y BAJA  
FRICCIÓN



APROBADO PRUEBA DE INFLAMABILIDAD  
(ISO 3795/SAE J369 REV.10/2017)





# PRO-FABRIC

**PROTECTA** es una referencia en soluciones avanzadas de **protección balística**, que combinan innovación, tecnología y un rendimiento superior. Nuestra experiencia en tejidos técnicos nos permite desarrollar productos que satisfacen las necesidades específicas de nuestros clientes, garantizando calidad y rendimiento excepcionales, traducidos en materiales innovadores para diversas aplicaciones.

Fabricamos **tejidos balísticos** a partir de fibras de **aramida** y **polietileno** de Ultra Alto Peso Molecular, aplicando diferentes métodos de construcción para maximizar la eficiencia y el rendimiento.

**PRO-AR Fabric** – Tejidos fabricados con el método tradicional que garantiza resistencia estructural y flexibilidad, ampliamente utilizados en aplicaciones de blindaje y protecciones balísticas corporales. Excelente distribución de las fibras, control de densidad y estabilidad.

**PRO-X Fabric** – Tejidos fabricados con **construcciones poliaxiales**: tecnología avanzada y patentada que optimiza la distribución de las fibras de aramida y polietileno de Ultra Alto Peso Molecular en múltiples direcciones, mejorando significativamente el rendimiento balístico y la absorción de impactos.

**Construcciones Poliaxiales Monolíticas**: desarrolladas con tecnología de punta para ofrecer la máxima protección balística con eficiencia estructural superior. Fabricado en **monomaterial**, el **PRO-X Fabric** Monolítico no solo garantiza alta resistencia y durabilidad, sino que también facilita los **procesos de reciclaje y reutilización de residuos de producción**, convirtiéndose en una solución sostenible y alineada con las mejores prácticas ambientales.

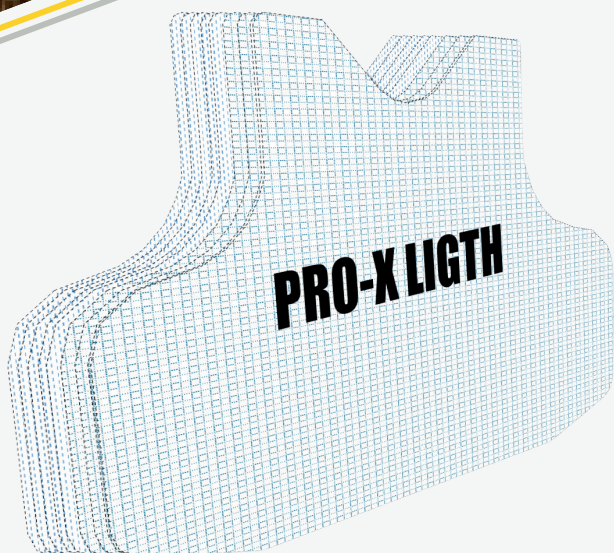


# D&S

## PRO-X LIGHT

CHALECO NIJ 0101.06/07 III-A - MÁS LIGERO Y FLEXIBLE, CON UNA MASA DE 3,6 KG/M<sup>2</sup>.

El **PRO-X Light** es innovador e incorpora en su **ADN** fibras de polietileno (UHMWPE), fabricadas con tejidos especiales **PRO-X Fabrics** y no tejidos. Esta combinación tecnológica da como resultado un rendimiento balístico excepcional, que ofrece flexibilidad, ligereza, discreción y alto rendimiento.



## PRO-X ARMOR

CHALECO NIJ 0101.06/07 III-A - MÁS LIGERO Y FLEXIBLE, CON UNA MASA DE 4,8 KG/M<sup>2</sup>.

El **PRO-X Armor** es la solución ideal para aquellos que buscan una protección avanzada sin sacrificar la comodidad y la versatilidad. Equipado con tecnología textil especial (**PRO-X Fabric**), el chaleco ofrece una alta resistencia balística, mientras que su flexibilidad garantiza la comodidad en un uso prolongado, es la elección perfecta para aquellos que exigen un alto rendimiento en entornos de riesgo.





**D&S**

## MatrixShield

CHALECO **NIJ 0101.06 III-A** - LIGERO Y FLEXIBLE, CON TECNOLOGÍA UTILIZADA POR LAS PRINCIPALES FUERZAS DE SEGURIDAD DE EE. UU. CON UNA MASA DE **4,3 KG/M<sup>2</sup>**.

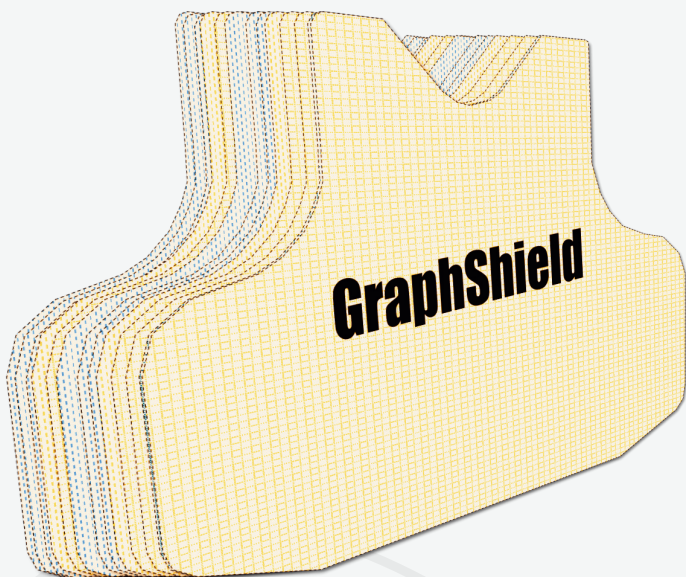
MatrixShield es un producto con propiedades revolucionarias y lleva en su ADN fibras en Aramida y Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular, toda esta tecnología proporciona un mayor rendimiento balístico, flexibilidad, ligereza, discreción y alto rendimiento, todo lo cual está avalado por la certificación NIJ0101.06.



## GraphShield

CHALECO **NIJ 0101.04 III-A** - LIGERO, FLEXIBLE Y CON UNA MASA DE **4,3 KG/M<sup>2</sup>**.

La combinación de ligereza, flexibilidad y nanotecnología del grafeno da como resultado una construcción textil híbrida que mejora la propiedad balística, combinada con un bajo peso. Otra opción para un mercado tan diverso y exigente.





# CoreShield

**CHALECO NIJ 0101.06 III-A - LIGERO, FLEXIBLE Y CON UNA MASA DE 4,6 KG/M<sup>2</sup>.**

La tecnología de construcción textil híbrida más utilizada y aclamada a nivel nacional es la traducción de este producto que lleva en su ADN la certificación NIJ 0101.06. CoreShield cumple con las principales demandas del mercado en peso, flexibilidad, comodidad y rendimiento balístico. El panel balístico tiene una alta resistencia al agua y a la humedad, acompañada de resistencia a los productos químicos, a los rayos UV y a otros factores ambientales.



## COMPARE Y COMPRUEBE

	PESO	NIJ 07	NIJ 06	PROTOCOLO DE FLEXIBILIDADE NT SENASP	V50
<b>PRO-X Light®</b>	3,6 kg/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	~530 m/s
<b>PRO-X Armor®</b>	4,8 kg/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	~600 m/s
<b>MatrixShield®</b>	4,3 kg/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	~540 m/s
<b>GraphShield®</b>	4,3 kg/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	~560 m/s
<b>CoreShield®</b>	4,6 kg/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	~590 m/s
<b>Competition®</b>	4,8 kg/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	~590 m/s
<b>Competidores</b>	5,2 kg/m <sup>2</sup>	✗	✓	✗	~490 m/s

# D&S

## PROTECTA

PROTEÇÃO A TODA PROVA

### TABLA DE PLACAS



PRO-TACTICAL ICW (PROT COL 13)	PRO-ARMOR III SA (PROT 019/16)	PRO-SAFE III+ (PROT-PLAT-05)	PRO-PRIME III+ (PROT-PLAT-04)	PRO-STANDARD (PROT 018/16)	PRO-COMPACT SHIELD III (PROT-PLAT-12)
Level III+ (ICW)	Level III++ Stand Alone	Level III++ Stand Alone	Level III+ Stand Alone	Level III Stand Alone	Level III Stand Alone
NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.04 Tested	NIJ 0101.06 / FED STD 191 Tested
CARACTERISTICAS				CARACTERISTICAS	
UD-UHMWPE - PU/Fabric Cover	UD - UHMWPE + Ceramic Strike Face PU /Fabric Cover	UD - UHMWPE + Ceramic Strike Face PU / Fabric Cover	UD - UHMWPE + Ceramic Strike Face Fabric Cover	UD - UHMWPE + PU/ Fabric Cover	UD - UHMWPE + Special Composites
23 mm	26 mm	22 mm	28 mm	26 mm	19 mm
10"x12"	10"x12"	10"x12"	10"x12"	10"x12"	08"x10"
2 kg	2,1 kg	2 kg	2,1 kg	1,6 kg	0,9 kg
Single Curve	Single Curve	Single Curve	Single Curve	Single Curve	Multi-Curve
Shooter's Cut	Shooter's Cut	Shooter's Cut	Shooter's Cut	Shooter's Cut	Shooter's Cut
NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80  Additional Threats: 5.56 x 45 mm M193 Ball	NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80  Additional Threats: 5.56 x 45 mm M855 7,62 x 39 mm MSC	NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80  Additional Threats: 5.56 x 45 mm M855 7,62 x 39 mm MSC	NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80  Additional Threats: 5.56 x 45 mm M855 7,62 x 39 mm MSC	NIJ 0101.04 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ (M80)	NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80

Diseñadas para ofrecer una protección avanzada contra proyectiles de alta penetración, como la munición AP de la OTAN de 7,62 x 5 lmm, nuestras placas están construidas con UHMWPE de alta densidad y revestimiento antifragmentación, lo que garantiza un rendimiento excepcional en operaciones tácticas y urbanas. Los modelos se desarrollan para cumplir con los estándares NIJ 0101.06 y se someten a pruebas adicionales contra amenazas específicas.

Las placas **PROTECTA** están diseñadas para cumplir con los requisitos de los equipos policiales, militares y operativos de todo el mundo. Nuestra combinación de innovación y excelencia garantiza una protección confiable y eficaz en cualquier situación.



<b>PRO-ARMY IV (PROT-PLAT-09)</b>	<b>PRO-ARMY IV- LAT. (PROT-PLAT-09 LAT)</b>	<b>PRO-STEEL IV (PROT PLAT 1 1)</b>	<b>PROTECTA COMPACT SHIELD IV (PROT-PLAT-13)</b>
Level IV Stand Alone Multi-Hit	Level IV Multi-Hit	Level IV Stand Alone	Level IV Stand Alone
NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 / FED STD 191 Tested
<b>CARACTERISTICAS</b>			<b>CARACTERISTICAS</b>
UD -UHMWPE + Ceramic Strike Face Fabric Cover	UD - UHMWPE + Ceramic Strike Face Fabric Cover	H-H Steel Anti-Spall Coating	UD - UHMWPE + Special Composites
29 mm	29 mm	20 mm	18 mm
10"x12"	6"x 6"	10"x12"	08"x10"
3,1 kg	1 kg	3,6 kg	1,6 Kg
Single Curve	Single Curve	Flat	Multi-Curve
Shooter, Full, Swimmers, SAPI	Shooter, Full, Swimmers, SAPI	Shooter, Full, Swimmers, SAPI	Shooter's Cut
<b>NIJ 0101.06 Level IV Threats: .30 AP M2 AP</b>	<b>NIJ 0101.06 Level IV Threats: .30 AP M2 AP</b>	<b>NIJ 0101.06 Level IV Threats: .30 AP M2 AP</b>	<b>NIJ 0101.06 Level IV Threats:.30 AP M2 AP</b>

## Comparación de niveles y municiones (NIJ 06 vs NIJ 07)

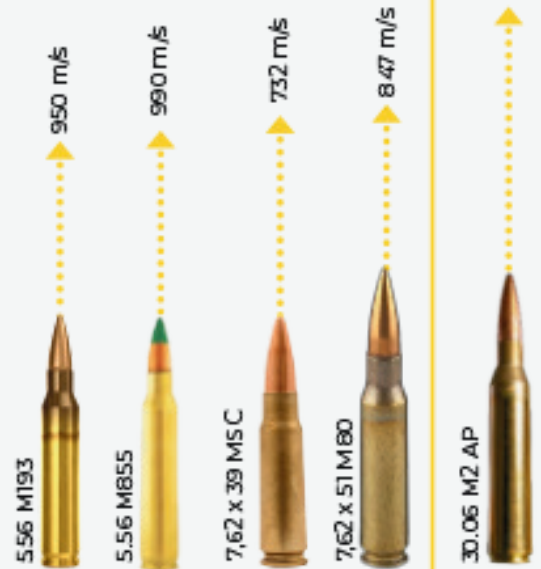
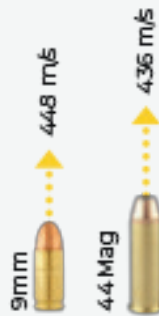
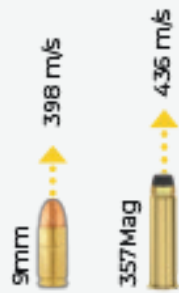
**NIJ RF3**  
(NIJ06 era Nivel IV)

**NIJ RF2**  
(Nueva categoría, similar al Nivel III+)

**NIJ RF1**  
(NIJ06 era Level III)

**NIJ HG2**  
(NIJ06 era Level IIIA)

**NIJ HG1**  
(NIJ06 era Level II)



### NIJ STD 0101.06

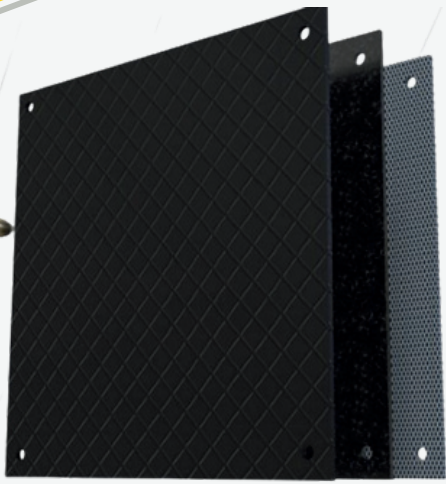
### NIJ STD 0101.07

		NIVEL	MUNICIÓN	VEL FT/S VEL M/S	NIVEL	MUNICIÓN	VEL FT/S VEL M/S
PLACAS RÍGIDAS	III		7.62mm M80 Ball Nato FMJ	2780 ft/s (847 m/s)	NIJ RF1	7.62x51mm M80 Ball NATO FMJ 147 +0/-3 grain	2780 ft/s (847 m/s)
						7.62x39mm MSC Ball Ammunition Type 56 from Factory 31	2400 ft/s (732 m/s)
						5.56mm M193 56 +0/-2 grain	3250 ft/s (990 m/s)
	Equivalente III + (Plus)		N/A	N/A	NIJ RF2	7.62x51mm M80 Ball NATO FMJ 147 +0/-3 grain	2780 ft/s (847 m/s)
						7.62x39mm MSC Ball Ammunition Type 56 from Factory 31	2400 ft/s (732 m/s)
						5.56mm M193 56 +0/-2 grain	3250 ft/s (990 m/s)
					5.56mm M855 61.8 ± 1.5 grain	3115 ft/s (950 m/s)	
IV			30.06 M2 AP	2880 ft/s (877 m/s)	NIJ RF3	30.06 M2 AP 165.7 +0/-7 grain	2880 ft/s (878 m/s)

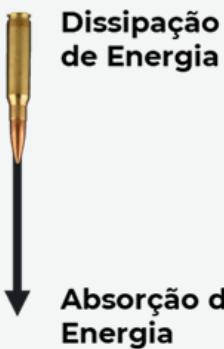
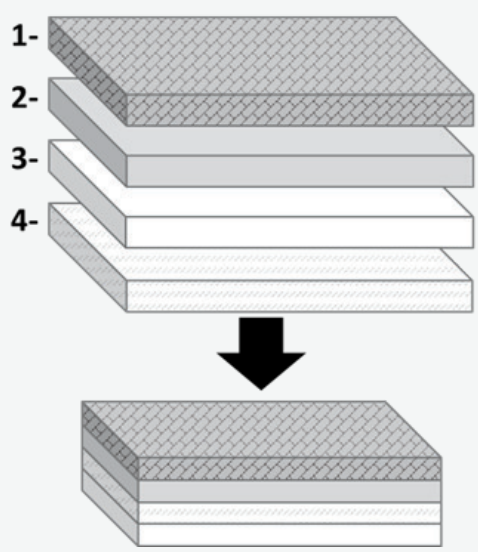


La familia de productos **PROTECTA Compact Shield**, es la traducción de la asociación estratégica con Beyond **Composite y Surforma**, proporcionando la más alta tecnología de **placas balísticas** para la protección del cuerpo.

Los productos **PROTECTA CompactShield** Son compuestos diseñados utilizando una selección de materiales balísticos y nanotecnologías especiales. Estos materiales se combinan de manera cuidadosamente estudiada para mejorar las propiedades intrínsecas de cada materia prima.



### Solução Multicamada



La solución final representa una sinergia equilibrada entre **Rendimiento** balístico, **flexibilidad** y **peso**, que culminan en una arquitectura multicapa que ofrece resistencia balística con un peso extremadamente ligero.

Tecnologías de materiales aplicadas en soluciones multifuncionales y multicapa:

#### STANAG 4569 Nivel 1

- Compuestos

#### STANAG 4569 Niveles 2 y 3

- Compuestos y cerámicas | Acero

#### STANAG 4569 Niveles 4 y 5

- Compuestos y cerámicas | Acero



# PROTECTA COMPACT SHIELD

**Placas Balísticas PROTECTA Compact Shied Nivel III** según la norma NIJ 0101 06, tiene protección contra los siguientes proyectiles: 7.62 x 51 BOLA OTAN (BOLA M 80). Resistencia al fuego según EN 13087 7 2000 y resistencia a las llamas según FED STD 191, método 5905 1.

	Tamaño	Peso	Espesor
Nato Small	20x25cm (8x10")	890g	19mm
Nato Standard	25x30cm (10x12")	1070g	19mm



Las placas balísticas soportan, sin perjuicio de sus propiedades de protección balística, temperaturas entre -37°C y +51°C y la inmersión en **agua salada** durante un periodo mínimo de 3 horas a 1 metro de profundidad.

Tienen una alta resistencia a la corrosión causada por **DIESEL, GASOLINA, ACEITE DE MOTOR, FLUIDOS HIDRÁULICOS, COMBUSTIBLE PARA AVIONES JP 8, ACEITE DE LIMPIEZA DE ARMAS.**



LIGHTWEIGHT



IMPACT  
ABSORPTION



STIFFNESS



RESISTANCE



VERSATILITY



# PROTECTA COMPACT SHIELD

**Placas Balísticas PROTECTA Compact Shield** nivel IV, según la norma NIJ 0101 06 cuenta con protección contra los siguientes proyectiles .30.06 AP con una velocidad de 868 m/s a 15 metros. Tiene resistencia al fuego según la norma **EN 13087 7 2000** y resistencia a la llama según la norma **FED STD 191**, método 5905 1.



	Tamaño	Peso	Espesor
Nato Small	20x25cm (8x10")	1.650g	18mm
Nato Standard	25x30cm (10x12")	2.250g	18mm

Las placas balísticas soportan, sin perjuicio de sus propiedades de protección balística, temperaturas entre  $-37^{\circ}\text{C}$  y  $+51^{\circ}\text{C}$  y la inmersión en **agua salada** durante un periodo mínimo de 3 horas a 1 metro de profundidad.

Tienen una alta resistencia a la corrosión causada por **DIESEL, GASOLINA, ACEITE DE MOTOR, FLUIDOS HIDRÁULICOS, COMBUSTIBLE PARA AVIONES JP 8, ACEITE DE LIMPIEZA DE ARMAS.**



# HARD ARMOR

## PROTECCIÓN EFICAZ CON LAS VARIACIONES QUE DEMANDA EL MERCADO

La línea de escudos balísticos **PROTECTA** se compone de modelos que garantizan la protección individual o colectiva, certificadas según NIJ 0108.01, nivel **III-A y III** con soluciones súper ligeras y versátiles.



MODELO CHOQUE (COLECTIVO)

MODELO TÁCTICO (INDIVIDUAL)

PROTECCIÓN EFICAZ CONTRA EL CÓCTEL MOLOTOV

TIER IIIA (NIJ0108.01) E INTERPÉRIES (NBRLS000)

PRUEBAS STANDARD+ MULT HIT + DISTANCIA DE BORDE 1,5 POL.

ACABADO METÁLICO, BAJO PESO (VERSIONES A PARTIR DE 4 KG)



# TRAJES ESPECIALES

**PROTECTA Defensa y Seguridad** presenta sus nuevos Trajes Antibombas y Desminado, desarrollados con tecnología de última generación para garantizar la máxima protección durante la **neutralización de artefactos explosivos**, incluyendo **metralla, impacto de ondas de choque y calor generado por detonaciones**.

Diseñados para proporcionar seguridad, comodidad y movilidad, estos dispositivos son esenciales para operaciones de alto riesgo en entornos militares y de seguridad pública.



## ALTA PROTECCIÓN CONTRA LAS EXPLOSIONES

Cumpliendo con los más estrictos estándares internacionales de seguridad, los trajes están certificados para:

### STANAG 2920 (OTAN)

Estándar de resistencia a esquirlas, garantizando un alto rendimiento contra la fragmentación.

### NIJ 0117.01

Norma norteamericana que establece los requisitos de seguridad para los trajes antibombas.

### CWA 15756:2007

Norma europea que establece los requisitos de rendimiento de los trajes de protección contra explosiones y detonaciones.





# TRAJES ESPECIALES

## COMODIDAD Y MOVILIDAD PARA OPERACIONES QUE REQUIEREN PRECISIÓN Y **PROTECCIÓN A TODA COSTA.**

**Diseño ergonómico** que permite un amplio movimiento sin comprometer la seguridad.

**Materiales ligeros y resistentes**, que reducen el peso sin comprometer la protección.

**Sistema de ventilación integrado**, proporcionando confort térmico en operaciones prolongadas.

**Casco con visera balística**, que garantiza una protección facial completa y una excelente visibilidad.

## SEGURIDAD MEJORADA PARA MISIONES CRÍTICAS

Los trajes de bomba y desminado **PROTECTA** han sido desarrollados para garantizar que el operador esté protegido en cualquier escenario de amenaza explosiva, lo que permite que las misiones se ejecuten con precisión, seguridad y eficiencia.

**PROTECTA** - Excelencia en soluciones de seguridad de alto riesgo.

# TRAJES ESPECIALES

El **TRAJE ANTIBOMBAS** garantiza la máxima protección del operador contra las amenazas explosivas, proporciona seguridad contra los impactos, la fragmentación, el calor y las ondas de choque, al tiempo que proporciona movilidad y comodidad.

## COMPONENTES DEL TRAJE:

El traje antibomba está compuesto por los siguientes elementos:

**Visera:** Resistente a impactos balísticos y fragmentación.

**Chaleco balístico:** Ofrece protección reforzada contra fragmentación e impactos.

**Protector de cuello:** Diseñado para absorber impactos y minimizar lesiones en la región cervical, garantizando la continuidad de la protección entre el casco y el chaleco.

**Protección para miembros superiores e inferiores:** Reforzada para minimizar lesiones causadas por fragmentos e impactos.

**Gautes resistentes a explosiones y calor:** Fabricados con materiales de alta resistencia térmica y mecánica, garantizando destreza y protección contra temperaturas extremas y fragmentación.

**Materiales:** Uso de aramida y polietileno UHMWPE para maximizar la protección sin comprometer la movilidad



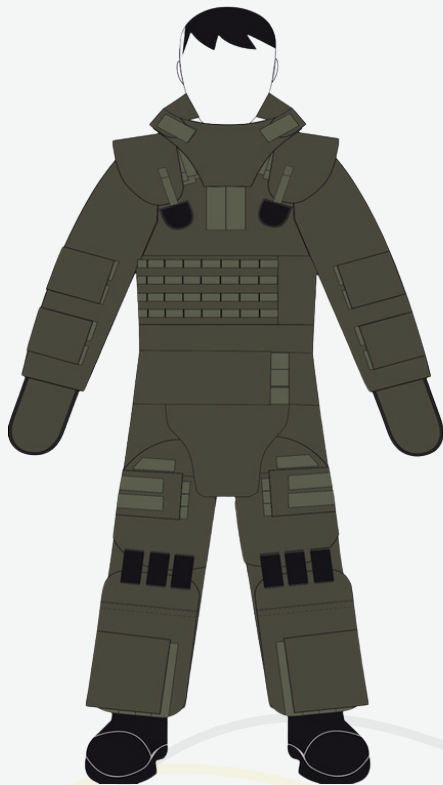
**Nivel de protección:** cumple con las normas **NIJ 0117.01** y **V50** superiores a 1200 m/s para la región del tórax, lo que reduce el impacto de fragmentos a alta velocidad.

# TRAJES ESPECIALES

## LOS MATERIALES UTILIZADOS OFRECEN MÁXIMA PROTECCIÓN Y DURABILIDAD

El **TRAJE DE DESMINADO** es un equipo de protección desarrollado para garantizar la seguridad del operador durante la neutralización de dispositivos explosivos. Ofrece protección contra la metralla, el impacto de la explosión y el calor de detonación, al tiempo que mantiene un alto nivel de movilidad y comodidad

### COMPONENTES DEL TRAJE



**Visera:** Protección reforzada para el rostro contra esquirlas e impactos.

**Chaleco y protector torácico:** Fabricados con materiales balísticos avanzados para una protección superior contra fragmentos de explosivos.

**Brazaletes y protección para antebrazos:** Diseño reforzado para una máxima resistencia a esquirlas.

**Pantalones y protección para muslos:** Cobertura integral de las piernas con materiales balísticos de alta resistencia.

**Gautes balísticos:** Brindan protección sin comprometer la destreza manual.



**STANAG 2920 (OTAN)** para la resistencia a la metralla.

**CWA 15756:2007** - Norma europea de rendimiento para trajes de protección contra explosiones y detonaciones





**PRO**  
**TACTICAL**  
SYSTEMS

## RENDIMIENTO, SEGURIDAD Y **INNOVACIÓN** EN EL CAMPO DE OPERACIÓN

**PROTECTA** presenta su nueva línea de equipamiento táctico y ropa, diseñada para cumplir con las misiones más exigentes de Seguridad, Defensa y Operaciones Especiales. Combinando innovación, tecnología de vanguardia y materiales de alto rendimiento, nuestros productos garantizan protección, comodidad y movilidad para los profesionales que trabajan en escenarios críticos.



**Indumentaria Táctica: comodidad y resistencia para operaciones extremas**



**PRO  
TACTICAL**  
SYSTEMS



### **Disimulado**

Combinan la máxima discreción con la comodidad, flexibilidad y libertad de movimientos, con un acabado premium y una materia prima noble con alta capacidad de dispersión del calor.

### **Ostensivo**

Modelo reconocido para agentes de seguridad pública y privada, ya que puede equiparse con bordados de alta definición, velcros y tejidos con gestión térmica. Su construcción textil es la más duradera y resistente del mercado, ofreciendo protección contra abrasión, condiciones climáticas extremas, ácidos y bacterias.



### **Cataphract**

El diseño CIBV Cataphract by **Ace Link Armor** ha sido creado para ofrecer protección superior, funcionalidad y comodidad a agentes de la ley y militares. Es un modelo versátil que integra perfectamente materiales avanzados con elementos de diseño enfocados en la comodidad del usuario, garantizando máxima seguridad y eficiencia operativa.



**PRO  
TACTICAL**  
SYSTEMS

### Tático - Koursores

El diseño KSAV Koursores **by Ace Link Armor** ha sido creado para ofrecer protección superior, funcionalidad y comodidad a agentes de la ley y militares. Este chaleco ligero integra materiales avanzados con elementos de diseño centrados en el usuario, garantizando máxima seguridad y eficiencia operativa.



### Livewire Nivel III-A

El diseño Livewire Nivel III-A de **Ace Link Armor** ha sido desarrollado para brindar protección superior, funcionalidad y comodidad en entornos de alto riesgo. Las soluciones balísticas de **PROTECTA** garantizan durabilidad y un diseño funcional.



### Livewire

El diseño Livewire de **Ace Link Armor** ha sido creado para ofrecer protección superior, discreción y comodidad a quienes buscan una protección balística confiable y oculta. Este chaleco integra perfectamente materiales avanzados con un diseño centrado en el usuario, garantizando máxima seguridad y eficiencia operativa.






**PRO**  
**TACTICAL**  
SYSTEMS

## Skeletac

El platecarrier Skeletac de **Ace Link Armor** ejemplifica un diseño minimalista combinado con funcionalidad excepcional, ofreciendo una solución ligera y versátil para profesionales tácticos. El uso de una estructura esquelética de KYDEX da como resultado un producto ultraligero, que mejora la movilidad y reduce la fatiga durante un uso prolongado.



## Skeletac



El plate carrier LP GEN 4 de **Ace Link Armor** ha sido diseñado para ofrecer protección superior, funcionalidad y comodidad a agentes de la ley, militares y profesionales de seguridad. Fabricado con tejidos laminados resistentes 500D con tratamiento Infrared Reflective (IRR), este producto garantiza durabilidad, una larga vida útil y reducción de la visibilidad ante dispositivos infrarrojos, lo que lo hace ideal para condiciones operacionales exigentes.



**PRO  
TACTICAL**  
SYSTEMS

## Tático Modular - M.O.L.L.E.

Cuenta con un forro de tejido 3D transpirable con gestión térmica y cintas modulares de alta resistencia. Ampliamente personalizable con bolsillos operativos y cintas de poliamida en el sistema M.O.L.L.E. que garantiza el uso de varios accesorios tácticos. Su ingeniería permite el ajuste en las correas y el hombro para una mayor comodidad y el sistema de liberación rápida sugiere el uso con chaleco IIIA flexible o placas Stand Alone en cubiertas de Plate Carrier.



## Laser Cut

La innovación **PROTECTA** en el método de corte permite, a través del láser, una alta precisión, crear orificios perfectamente definidos sin fricción ni calor excesivo. El resultado es una solución textil más fuerte, duradera y liviana, en comparación con otras técnicas de costura. Además, es resistente al desgaste, abrasión, aceite, desgarros y líquidos.





**PRO**  
**TACTICAL**  
SYSTEMS

## La solución de seguridad definitiva



Bajo espesor

Conformidad NIJ 06

Soporta amenazas MULTI-HIT

Protocolo de flexibilidad

Comodidad y gestión térmica para las capas

V50 de 630M/S

Peso de 4,6 KG/M<sup>2</sup>

APROBADOS EN LOS PRINCIPALES LABORATORIOS DEL MUNDO.

Eficiente en tiros de borde

Dos capas visibles

PLACA BALÍSTICA STAND ALONE NIII+

Soluciones híbridas PE y AT

### CONTROL RFID CON LECTOR PORTÁTIL E INFORMES MÓVILES

- App RFID para smartphones
- Controles de inventario, inventario con informes en tiempo real
- Informes en Word o Excel.





# PROTECTA®

PROTEÇÃO A TODA PROVA



PROTECTAGROUP.COM.BR

[f/PROTECTAGROUP](#) [/PROTECTAGROUP](#) [in/PROTECTAGROUP](#) [/PROTECTAGROUP](#)

Estrada Pinheirinho Suzano, 6110 - Parque Recanto Monica, Itaquaquecetuba - SP, 08593-000 | +55 11 4634-4810