Alcaldía de IBAGUÉ

ibagué capital musical

SECRETARIA DE GOBIERNO
DESPACHO

1500- 073924-

Ibagué,

26 JUN 2026

Señores

FUERZA ÉLITE OP SAS
Nit. 901.286.438-8
Correo: Gerencia@fuerzaelite.com

DISTRIBUCIONES MILITARES SAS
Nit 900586300-4
Correo dmdistritar@gmail.com

EMPRESA SOLUCIONES MILITARES SAS
Nit 901806299-3
Correo: solucionesmilitares03@gmail.com

CIA MIGUEL CABALLERO S.A.S
Nit 900.127.140
Correo: dpacheco@miguelcaballero.com
Ciudad

ASUNTO: Invitación a Cotizar

Reciba un cordial saludo en nombre de la administracion municipal,desde la Secretaría de Gobierno, y en concordancia con el Decreto 1082 de 2015, respetuosamente nos permitimos remitir invitación a cotizar para el desarrollo del acto contractual correspondiente al objeto; **GOB263 CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE CHALECOS BALÍSTICOS CON DESTINO A LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ EN EL MARCO DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DEL BUEN GOBIERNO Y MEJORAMIENTO DE LA PERCEPCIÓN DE LA SEGURIDAD COLECTIVA Y CONVIVENCIA CIUDADANA ARMONIOSA EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.**, para lo cual se adjunta ficha técnica como anexo correspondiente a los requerimientos de la entidad.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1	Ver anexo ficha técnica	1			

- **OBSERVACIONES:**
  - El valor cotizado incluye todos los costos y emolumentos de impuestos, transporte, empaques, entre otros, derivados de la suscripción del contrato.

El proceso de selección y el contrato a suscribir como resultado del mismo, estarán sometidos a la legislación y jurisdicción colombiana y se rigen por las normas de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015 y las demás normas que complementen, modifiquen o reglamenten y por las normas civiles y comerciales que regulan el objeto del presente

Alcaldía de IBAGUÉ

073924-

26 JUN 2026

ibagué capital musical

SECRETARIA DE GOBIERNO
DESPACHO

proceso de selección. La selección del contratista se adelanta mediante la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA – SUBASTA INVERSA

Solicitamos de manera respetuosa anexar con la respectiva cotización Cámara de Comercio no mayor a 30 días y realizar el envío de los documentos dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al recibo del presente documento.

Cordialmmente

FRANCISCO JOSE ESPIN ACOSTA
Secretario de Gobierno
Proyectó: Laura Alejandra Bustos Parra – Abogada Contratista
Revisó: Sergio Armando Saavedra Mojica – Director de Seguridad y Convivencia Ciudadana

FORMATO DE COTIZACIÓN OBLIGATORIO

Señores:
ALCALDIA DE IBAGUE

Fecha: 30 de junio de 2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL: SOLUCIONES MILITARES S. A. S.

NOMBRE E IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL: FABIO NELSON TORRES CASTILLO C. C. 80.237.700

FECHA DE RENOVACION ULTIMA MATRICULA MERCANTIL: 18 DE MARZO DE 2026

PERSONA DE CONTACTO: FABIO NELSO TORRES CASTILLO

DIRECCION DE CORRESPONDENCIA: CALLE 59 No. 6B-12 BARRIO EL LIMONAR – IBAGUE

TELEFONO: 300 4168270

CORREO ELECTRONICO: solucionesmilitares03@gmail.com

CONDICIONES TECNICAS: MIPYMES – MICROEMPRESA

VIGENCIA DE LA OFERTA: NOVENTA (90) DIAS

EL COTIZANTE ACEPTA LAS CONDICIONES TECNICAS DE LA FICHA TECNICA DE LOS CHALECOS BALISTICOS NIVEL IIIA DE ACUERDO A LA NTMD-0028-A9 CONTEMPLADOS EN LA FICHA TECNICA DEL GARMA 2026.

SOLUCIONES MILITARES SAS.

NIT. 901806299-3.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO TOTAL SIN IVA EN PESOS	IVA 19%	VALOR UNITARIO TOTAL CON IVA EN PESOS	VALOR TOTAL EN PESOS
1	++Chaleco balístico nivel IIIA color azul o verde para personal femenino de la Policia Nacional NTMD-0028-A9 con forro adicional.	1	1	$ 5.280.000,oo	0	$ 5.280.000,oo	$ 5.280.000,oo
TOTAL						**$ 5.280.000,oo**	

++ Bienes exentos de IVA de acuerdo al estatuto tributario por ser bienes para la seguridad nacional y ser de carácter blindado.

Se cuenta con el permiso de comercialización para los bienes objeto de la presente cotización expedido por autoridad competente, debido a que son de uso reservado de la fuerza pública.

Los valores cotizados incluyen tasas, impuestos y deducciones de la Alcaldía de Ibague.

Oferta comercial valida por 90 días a partir del treinta (30) de junio de 2.026.

FABIO N. TORRES CASTILLO
Cedula de ciudadanía No. 80.237.700 de Bogota D. C.
Representante Legal Soluciones Militares S. A. S.



NIT. 0900586300-4

Señores
SECRETARIA DE GOBIERNO ALCALDIA DE IBAGUE
Ibagué - Tolima.-

Nombre o razón social: **DISTRIBUCIONES MILITARES S. A. S.**

Nombre e identificación del Representante Legal: **HESNARD EDUARDO RAMIREZ ROJAS Identificado con cedula de ciudadanía No. 79.542.230 de Santa fe de Bogotá D. C.**

Fecha de renovación matricula mercantil: **17 de marzo de 2026**

Persona de contacto: **HESNARD EDUARDO RAMIREZ ROJAS**

Dirección de correspondencia: **AVENIDA LAS AMERICAS No. 44-51 ALTOS DE TANAMBI – PEREIRA**

Telefono: **3226855812**

Correo electrónico: dmdistritar@gmail.com

CONDICIONES TECNICAS

Tamaño de la empresa: **MIPYMES Pequeña Empresa**

Como cotizante acepto las condiciones de la ficha técnica del GARMA 2026 para los chalecos femeninos y la cual anexo a la presente cotización.

Vigencia de la oferta: **NOVENTA (90) DIAS**

Cordialmente me permito enviar la cotización de los siguientes elementos, así:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA PESOS	IVA (19%)	VALOR UNITARIO TOTAL CON IVA PESOS	VALOR TOTAL EN PESOS
01	*Chaleco balístico femenino nivel IIIA color verde o azul de acuerdo NTMD-0028-A9 con forro adicional.	1	1	5.100.000,oo	0,oo	5.100.000,oo	5.100.000,oo
	TOTAL						**5.100.000,oo**

* Los elementos se encuentra exentos de IVA en virtud de la Ley 1819 de 2016 productos catalogados como material balístico con destino a la Seguridad Nacional Policía Nacional de Colombia.

Avenida Las Américas No. 44-51 Altos de Tanambi
Teléfono (606) 3217913 Celular 3226855812
Pereira - Risaralda

Se cuenta con el permiso de comercialización para los bienes objeto de la presente cotización expedido por autoridad competente, debido a que son de uso reservado de la fuerza publica.

La cotización incluye las tasas, impuestos y deducciones de la Alcaldia de Ibague - Tolima.

Oferta comercial valida por 90 días a partir del treinta (30) de junio de 2.026

Hesnard Eduardo Ramírez Rojas
Cedula de Ciudadanía No. 79.542.230 de Santafé de Bogotá D. C.
Representante Legal DISTRIBUCIONES MILITARES S. A. S.-

Avenida Las Américas No. 44-51 Altos de Tanambi
Teléfono (606) 3217913 Celular 3226855812
Pereira - Risaralda

Bogotá D.C., 30 de junio de 2026

Señores
ALCALDÍA DE IBAGUÉ
Atn: Francisco José Espín Acosta
Secretario de Gobierno
Ibagué - Tolima

Cotización Elementos de Protección Integral Nivel IIIA bajo Norma Técnica del Ministerio de Defensa NTMD-0228-A9 y NIJ 0106.01

Respetados señores;

Por medio de la presente nos permitimos saludarlos y poner a su disposición nuestra amplia gama de soluciones de protección personal especializada para nuestros clientes VIP, clientes estatales y/o Fuerzas Militares.

Nuestra filosofía es ser útiles a ustedes como clientes ofreciéndoles valores agregados que los beneficiarán superando toda expectativa. Gracias a nuestra experiencia, hemos adquirido conocimiento de sus necesidades, lo que nos ha permitido encontrar soluciones de protección personal especializada para satisfacer aspectos como:

- Minimización del Riesgo de Accidentes del Personal de Custodia, evitando indemnizaciones innecesarias.

- Optimización y búsqueda de la relación costo – beneficio, basados en el principio de ganar-ganar.

- Diseño, tecnología y adaptabilidad en todos los productos que representamos de acuerdo con las necesidades de cada país.

- Asesoría previa especializada en soluciones de protección personal, normas internacionales sin costo adicional, para orientar su criterio en la toma de la decisión de compra.

- Cumplimiento en tiempos de entrega de todos nuestros productos.

- Capacitación empresa - usuario final, a través del Director Técnico de Balística, en el uso adecuado de todos nuestros productos, de acuerdo con el nivel de riesgo de su personal.

- Reducción del Riesgo de Trabajo, por disponer de elementos de protección personal adecuados, respaldados en garantía y certificaciones nacionales e internacionales.

Conscientes de la responsabilidad que usted nos otorga al asignarnos la protección de las vidas de su personal, mantenemos una constante investigación y desarrollo para incrementar los estándares de calidad, permitiéndonos ser la primera y única **empresa de su tipo** en Latinoamérica en tener los siguientes beneficios y certificaciones de Calidad:

✓ **Responsabilidad Social Empresarial**

Apoyamos a la Fundación Miquelina en rehabilitación de mujeres en situación de Vulnerabilidad.











✓ **Certificación de Medio Ambiente ISO 14001: 2015**

Garantiza que en nuestros procesos de manufactura cuidamos y protegemos el medio ambiente.

✓ **Certificación BA 9000:2016**

Garantiza la calidad de los productos Balísticos.

✓ **Certificación BASC**

Garantiza que nuestra organización es 100% legal, procesos libres de lavado de activos y relaciones con el narcotráfico, para ofrecer precios artificiales. Así como el control en los procesos de exportación libre de sustancias ilícitas.

✓ **Certificación ISO 9001: 2015**

Certifica la calidad en nuestros procesos.

✓ **Certificación Internacional de Calidad de Producto NIJ 0101.06**

Reconocimiento otorgado por el National Institute of Justice, división del Departamento de Estado de los Estados Unidos, que demuestra la calidad de los productos ante el ente rector en USA.

✓ **Certificaciones Internacionales de producto que comprueban el cumplimiento de la Resistencia Balística**

CHILE IDIC	COLOMBIA INDUMIL	ARGENTINA RENAR	USA NIJ

PLATINUM GOLD MC ARMOR S33 Miguel Caballero TURER Miguel Caballero MC4-G Miguel Caballero

MÉXICO
Gutenberg 219 Anzures, Miguel Hidalgo, 11590 Ciudad de México, CDMX México
Tel: +52 (55) 7827 8900
Email: social@miguelcaballero.com

BOGOTÁ COLOMBIA
Ac 116 #16-61, Usaquén, Bogotá D.C. Col.
Tel: +57 (317) 566 0706
Email:contact@miguelcaballero.com.mx

MIAMI - USA
546 NW 77 th street, Boca Ratón, FL 33487
Tel: +1 (786) 731 3496
Email: contact@mcarmor.com

CHILE
Av la dehesa 1500 OF 201
Comuna Lo Barnechea Santiago RM
Tel: +56 (9) 95 898 215
Email: contact@miguelcaballero.com

BRASIL
Av Andrômeda 885, torre Corporate, sala 1704, Brascan.
Tel: +55(11) 94 0377 844
Email: contato@mcarmor.com

WWW.MIGUELCABALLERO.COM.MX WWW.MIGUELCABALLERO.COM.CO WWW.MCARMOR.COM WWW.MIGUELCABALLERO.COM WWW.MCARMORBRASIL.COM

- ✓ **Peritaje o Auditoria**

Nuestra empresa cuenta con un departamento técnico, que puede hacer auditoria a sus chalecos blindados, con el fin de emitir un concepto técnico del estado de los elementos.

- ✓ **Somos Fabricantes y Garantizamos los Productos que son Adquiridos por Nuestros Clientes**

Producimos y confeccionamos directamente en nuestras plantas sin intermediación, ya que poseemos la infraestructura adecuada para cumplir con todos los procesos que requiere la producción, garantizando el control de calidad de todos los procesos.

- ✓ **Diseño adaptado a las necesidades del cliente**

Manufacturamos cualquier prenda adaptándola a las necesidades del usuario final, su clima, tipo de uso, elementos que porta, riesgo al cual está expuesto.

- ✓ **Capacitación en Blindaje**

Ofrecemos seminarios profesionales a nuestros usuarios finales, o áreas de compra, técnica y seguridad en temas como balística, blindaje, pruebas balísticas, normas nacionales e internacionales de calidad.

Todos nuestros paneles balísticos cuentan con 5 a 10 años de garantía de acuerdo con la solución de blindaje seleccionada.

- ✓ **Club de Sobrevivientes**

Ante un accidente, con la foto del día, el reporte de pruebas, y el producto impactado (Chaleco o Prenda con protección balística), le repondremos por uno nuevo, demostrando la confianza en nuestro producto.

VENTAJAS QUE HACEN LA DIFERENCIA

El material de blindaje es resistente a las altas temperaturas, proporcionando protección adicional y reduciendo el riesgo por agentes externos.

Nuestros materiales de blindaje son resistentes a temperaturas de hasta 500 grados centígrados, lo que proporciona protección adicional y reduce el riesgo de quemaduras por agentes externos.

Nuestros paneles blindados están forrados con materiales impermeables que evitan la incidencia de la humedad externa, así como la transpiración, proporcionando una mayor vida útil.

Todos los chalecos están protegidos con forros impermeables que evitan la incidencia de la humedad externa, así como la del sudor del cuerpo, lo que permite una alta transpiración y proporciona de esta manera larga vida útil y protección adicional a la esencia del blindaje, garantizando las propiedades balísticas de las prendas.

Paneles balísticos 100% resistentes a:

1. **Humedad:** Por experiencia hemos encontrado que lo chalecos blindados después de una jornada de trabajo incrementan su peso en un 30% debido a la cantidad de sudor que absorbe. Adicionalmente, el sudor es un líquido que al entrar en contacto con el material de blindaje puede generar hongos que afectan las vías respiratorias generando enfermedades y a la vez debilita la capacidad balística. Para esto realizamos pruebas de humedad en donde se sumerge el panel por 6 minutos en un tanque de agua y luego se le dispara.

2. **Respaldo de calidad de los materiales balísticos** del fabricante dueño de las patentes para este tipo de productos. En caso requerido se podrá adjuntar una carta de respaldo, NO usamos materiales de copia o de origen chino, que existen hoy en el mercado y su comportamiento de calidad queda reducido en solo 2 años.

3. **Todas nuestras prendas poseen un sistema de paneles balísticos removibles,** Esto permite el Intercambio de las fundas o su lavado, lo que aporta una mejor higiene y apariencia.

ELEMENTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VR. UNITARIO SIN IVA	VR. UNITARIO CON IVA	VR. TOTAL CON IVA
1	**CHALECO FEMENINO BALÍSTICO NIVEL IIIA NTMD-0028-A9** Chaleco balístico femenino con protección en delantero y espalda, ajuste de hombros y aletas laterales en velcro, con sistema de molle que permite instalar accesorios al usuario. Sistema de velcro para pegar tarjetero con las palabras POLICIA NACIONAL en color amarillo bordadas De acuerdo con la NTMD-0028- A9- y NTMD 0225-A5 de pruebas de resistencia balística y con exigencias adicionales. Material: Lona de alta resistencia. Color: Verde/Azul. Tallas: XS, S, M, L. Nivel de Protección IIIA, y bolsillos para placas de protección superior nivel III y IV. **Imagen De Referencia** 	1	**$ 5.070.000**	Exento de IVA según el Decreto 695 de 1983, modificado por el Decreto 3000 de 2005	**$ 5.070.000**

Nota 1: Los anteriores son precios de referencia que están sujetos a cambio considerando la cantidad, tipo de contratación y condiciones del mercado.

Nota 2: Los elementos de acuerdo con su utilización, desde el componente técnico se encuentran catalogados en el numeral 3 literal d "material blindado", del artículo 188 de la ley 1819 del 29/12/2016, el cual modificó el artículo 477 del estatuto tributario, indicando que son bienes que no causan el impuesto sobre las ventas, razón por lo cual son exentos de IVA.

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:	Como lo disponga la entidad.
ENTREGA:	60 días hábiles
GARANTIA:	Material Balístico: 5 años según ficha técnica.
LUGAR ENTREGA:	Ibagué – Tolima.
VALIDEZ OFERTA:	30 días calendario.

Sin más por el momento, nos reiteramos a sus órdenes esperando poder contar con su preferencia por CIA Miguel Caballero S.A.S

Cordial saludo;

DIANA CAROLINA PEÑA PACHECO
Ejecutivo Comercial Estatal
C.I.A Miguel Caballero S.A.S
Cel. 318 343 7950
dpacheco@miguelcaballero.com
www.miguelcaballero.com
Bogotá D.C. - Colombia

FUERZA ÉLITE
OP S.A.S

Señores,
ALCALDÍA DE IBAGUÉ – SECRETARÍA DE GOBIERNO

COTIZACIÓN

FECHA:	Julio 02 del 2026
EMPRESA:	FUERZA ELITE OP SAS
REPRESENTANTE LEGAL:	ORLANDO PERDOMO VASQUEZ
NIT:	901.286.438-8
DIRECCION:	Avenida carrera 30 No 87-39
TELEFONO Y MÓVIL:	634 6480 / 310 346 9692
E-MAIL:	gerencia@fuerzaelite.com info@fuerzaelite.com
VIGENCIA COTIZACION:	30 DIAS
TIEMPO DE ENTREGA:	90 DIAS

De acuerdo con su amable solicitud me permito enviar cotización de los elementos requeridos de este modo:

ITEM	ARTÍCULO	CANTIDAD	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Chaleco balístico nivel IIIA color azul, verde o negro para personal femenino de la Policía Nacional NTMD-0028-A9	1	$5.050.000	$5.050.000
TOTAL				**$ 5.050.000**

Los elementos se encuentran exentos de IVA en virtud de la Ley 1819 de 2016 productos catalogados como material balístico con destino a la Policía Nacional de Colombia.

Se cuenta con el permiso de comercialización para los bienes objeto de la presente cotización expedido por autoridad competente.

Cordialmente,

ORLANDO PERDOMO VASQUEZ
C.C. 79.555.079
Representante legal
NIT. 9012864388-8

42

ANEXO TÉCNICO NTMD 0028-A9 / CHALECO BALÍSTICO NIVEL IIIA DE USO FEMENINO

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**CHALECO BALÍSTICO** El contratista debe dar cumplimiento a lo establecido en la Norma Técnica NTMD 0028-A9 *"CHALECO BALÍSTICO" (RESERVADO)* actualización vigente, nivel de protección - prenda flexible nivel IIIA.		
2	**MODELO** EL OFERENTE DEBE ESPECIFICAR EL MODELO DE CHALECO ANTIBALAS A ENTREGAR.		
3	**TIPO DE CHALECO** De acuerdo a lo indicado en el numeral 2.3.1 de la norma técnica NTMD 0028-A9, el tipo de chaleco balístico a contratar es; *CHALECO FEMENINO. (ver tabla 3 y 4).*		
4	**COMPONENTES DEL CHALECO** De acuerdo a lo indicado en el numeral 3.1. 2 de la norma técnica NTMD 0028-A9. La estructura del chaleco debe estar compuesta por las siguientes partes: - Dos paneles balísticos (delantero y trasero). - Forro de panel balístico. - Forro exterior.		
5	**PANELES BALÍSTICOS** De conformidad con lo indicado en el numeral 3.1.3 de la norma técnica NTMD 0028-A9. Los paneles deben estar libres de ondulaciones, arrugas, burbujas, hendiduras, desgarres, grietas, roturas de tejido, sectores desgastados, esquinas dobladas o puntiagudas o cualquier evidencia de confección deficiente. Sus esquinas deben ser redondeadas. El material balístico que se emplee en su construcción, debe ser el mismo empleado en todos los chalecos objeto de la contratación. El chaleco femenino en su panel delantero debe contar con un diseño que permita la conformación de copas o pinzas en el busto de manera uniforme, que brinde comodidad y armonía en la zona del busto, que sea proporcional a la talla del mismo. No se acepta que los paneles balísticos delanteros sean planos en la zona del pecho. Cada panel balístico debe quedar ajustado dentro de su forro interior y exterior, para evitar que se desplace o se mueva dentro de los mismos.		
6	**FORRO EXTERNO** El forro debe estar compuesto por dos secciones (delantero-trasero), debe tener un diseño a la anatomía del busto de la mujer, mediante una adaptación específica que brinde comodidad y total ergonomía a la anatomía de la zona del pecho, no se acepta que el forro del chaleco sea plano en la zona del busto, debe ser acorde con el panel balístico delantero. Se requiere que el forro externo de los chalecos antibalas nivel IIIA de uso femenino sean elaborados en dos piezas (delantero-trasero), ajustable en altura en la parte superior del hombro, mediante sistema gancho y lazo por medio de una reata de seguridad de mínimo 40 mm de ancho x 300 mm de largo, la cual debe estar adherida con costura al forro delantero, ajustable con una hebilla tipo puente, la cual debe estar ubicada en la parte trasera sujetada con reata de seguridad adherida con costura al forro exterior que contiene el		

NTMD 0028-A9

GS-2026-011420-DILOF

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	panel balístico, a su vez debe de contar con aleta en la misma tela para ocultar dichas reatas, la cual debe permitir el ajuste del chaleco en altura. El chaleco debe traer un sistema de amortiguación independiente en la unión del forro delantero y trasero para evitar que las reatas de seguridad causen incomodidad al usuario. Adicionalmente el chaleco debe tener en su parte interna un fajón o banda elástica de 100 mm ± 10 mm de ancho, con un sistema de cierre de gancho y lazo que se ajuste a la cintura del usuario y permita que el peso del chaleco se soporte y distribuya en esta parte del cuerpo y no solamente en los hombros mencionados elementos. El chaleco balístico debe garantizar la facilidad del movimiento del usuario y comodidad. El forro exterior debe ser confeccionado con tela de la misma tonalidad en su conjunto, tanto por la parte delantera como la trasera deben permitir introducir los paneles balísticos, debe poseer un sistema de cierre mediante gancho y lazo. No debe presentar manchas ni decoloraciones, ni cualquier otro tipo de inconformidad perceptible en la inspección visual como cortes, rasgaduras, orificios, marcas de abrasión, quemaduras o estrías. Los compartimentos que alojan los paneles balísticos deben estar diseñados para soportar adecuadamente y firmemente dichos elementos. Sistema molle: el forro externo del chaleco antibalas femenino nivel IIIA debe tener un sistema MOLLE que brinde la posibilidad de instalar algunos accesorios como fundas, porta proveedores, porta radios, etc.; este sistema o estructura de correas, está ubicado únicamente en la solapa delantera, de igual forma para la unión de los extremos laterales debe llevar en la parte frontal una solapa, que realice el cierre por medio de gancho y lazo sobre los laterales. La rejilla del sistema MOLLE en el forro externo del chaleco antibalas debe tener mínimo tres filas de reatas, de ancho de 25 mm ± 1 mm separadas entre sí a una distancia de 25 mm ± 1 mm distanciadas de forma equidistante, cada reata debe tener secciones divididas a través de costura tipo presilla con una separación de 37.5 mm ± 1 mm. **Opcional**., de acuerdo al numeral 2.3.3 de la norma técnica NTMD 0028-A9., el chaleco debe de contar con un bolsillo utilitario oculto con cierre de cintas de contacto gancho y lazo; ubicados debajo de la primera rejilla de MOLLE de la sopada delantera. **Imagen ilustrativa de referencia**  DELANTERO ESPALDA **Nota:** Se requiere que los chalecos antibalas nivel IIIA de uso femenino, tengan dos parches color negro con sistema de gancho y lazo instalados en el chaleco en la parte frontal superior arriba del bordado con la palabra POLICIA, uno al		

GS-2026-011420-DILOF

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	lado izquierdo y el otro al lado derecho para instalar tarjeteros de identificación del usuario, la parte suave del sistema velcro (lazo) pegada al cuerpo del forro del chaleco y la parte áspera (gancho) suelta, las dimensiones de los parches velcro y ubicación debe ser proporcional al espacio del forro.		
7	**TELA DEL FORRO EXTERNO DEL CHALECO** La tela con la que están confeccionados los forros externos para alojar los paneles balísticos debe ser tela tipo VI, de conformidad a lo establecido en el numeral **3.2.1** de la Norma Técnica NTMD 0028-A9.		
8	**HILOS** Debe ser de conformidad a lo indicado en el numeral **3.2.6.** de la Norma Técnica NTMD 0028-A9.		
9	**COSTURAS** Deben ser simétricas, uniformes o continúas, sin hilos flojos, libres de protuberancias, pliegues, frunces y deben estar suficientemente tensionadas para evitar que la prenda se agriete, abra o encoja durante su uso. El tamaño de la aguja debe ser el más pequeño posible para el hilo indicado, a fin de minimizar el tamaño del orificio hecho en la tela. Las costuras del forro externo deben tener 6 puntadas ± 1 puntada por cada 25,4 mm. Todos los extremos del hilo que sean visibles en el producto terminado, deben ser rematadas o cortados con longitud menor a 7 mm. Todas las márgenes de las costuras deben ser de 7 mm ± 1 mm de ancho. Los orillos de la tela del chaleco en su interior que queden expuestos, incluyendo el interior de los bolsillos deben ser fileteados y cosidos con puntada de seguridad con hilo Spun Poliéster según lo indicado en el numeral 3.2.6 de la NTMD 0028-A9, el número de puntadas por cada 25,4 mm debe ser de 8 puntadas ± 1 puntada. El ancho del filete en general debe ser de mínimo 5 mm. Se debe verificar de acuerdo con lo indicado en la NTC 5872.		
10	**COLOR** De acuerdo al numeral 2.3.3 de la norma técnica NTMD 0028-A9, se requiere que los forros externos de los chalecos antibalas nivel IIIA de uso femenino, sea en las siguientes coordenadas: • **VERDE POLICIA**: el color debe ser verde de conformidad con lo establecido en la Norma Técnica NTMD 0216-A4 actualización vigente. **Color** | **L*** | **a*** | **b*** | **DE cmc** Verde Policía | 25 | -1.0 | 6.0 | <1.2 • **AZUL OSCURO**: El color debe ser azul oscuro utilizando método de evaluación visual a tono con una calificación mínima 2-4 de acuerdo al material principal del uniforme azul (Nro. 4) de uso Policial con las siguientes coordenadas: **Color** | **L*** | **a*** | **b*** | **DE cmc** Azul Oscuro Policía | 15,30 | 0.07 | -4.15 | <1.2 • **NEGRO**: El color debe ser negro según lo establecido en la norma técnica NTDM 0216-A4 actualización vigente. **Color** | **L*** | **a*** | **b*** | **DE cmc** Negro | 18.2 | 0.17 | -1.4 | <1.5 **Nota:** El color o cantidad por color del forro externo de los chalecos balísticos a adquirir, se establecerán por parte del supervisor del contrato en la reunión		

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	definida en el Numeral 3.1 "*REUNIÓN DE COORDINACIÓN*" de la Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD 0004- actualización vigente.		
11	**BORDADOS FIJOS EN EL FORRO:** De acuerdo al numeral 2.3.3 de la norma técnica NTMD 0028-A9, se requiere que los chalecos antibalas nivel IIIA, tengan un bordado con la palabra POLICÍA, tanto en la parte frontal como posterior del cuerpo del forro del chaleco, así; Los forros externos de los chalecos antibalas deben tener un bordado en hilo con la palabra "***POLICÍA***", en caracteres claramente legibles, de letras de mínimo 30 mm de alto para la parte delantera y mínimo 40 mm de alto para la parte posterior (*la altura no incluye la tilde "Í"*) y un ancho proporcional a dicha altura. **Bordado delantero.** Con la palabra "*POLICÍA*" ubicado a mínimo 80 mm abajo del borde superior del chaleco, tomados desde la parte central del mismo. Tipo de letra: MICROGRAMMA D EXTENDED BOLD. **Bordado espalda.** Con la palabra "*POLICÍA*" ubicado a mínimo 60 mm abajo del borde superior del chaleco, tomados desde la parte central del mismo. Tipo de letra: MICROGRAMMA D EXTENDED BOLD.  ***Imagen ilustrativa bordado*** **Escala Pantone hilo de bordar;** **Forro color verde**; debe llevar la palabra "*POLICÍA*" bordada en hilo color amarillo (Referencia 14-0754 TC PANTONE) **Forro color azul**; debe llevar la palabra "*POLICÍA*" bordada en hilo color amarillo fluorescente, escala PANTONE 388 C, con una diferencia de color de mínimo de 3-4 evaluado en escala de grises. **Forro color negro**; debe llevar la palabra "*POLICÍA*" bordada en hilo color gris plata No. 2138 (Referencia 5315 C PANTONE) **MÉTODO DE EVALUACIÓN** DETERMINACIÓN DE LA DIFERENCIA DE COLOR Y LA REFLECTANCIA ESPECTRAL, se debe efectuar de acuerdo con lo indicado en la NTMD-0151 actualización vigente "*Medición Instrumental del color en textiles*", el equipo debe estar ajustado a los siguientes parámetros: Observador a 10° Iluminante D65, relación (l:c) 2:1, área de visión con tamaño de puerto de hasta 13 mm de diámetro para tela camuflada y área de visión grande para tela de un solo tono. Luz especular incluida, se debe leer en 6 puntos diferentes y en cada punto se deben tomar 2 lecturas girando la muestra 90°, para la verificación de la reflectancia espectral infrarroja la muestra debe manipularse de la misma manera y el equipo debe permitir lecturas en el rango de longitudes de onda infra roja.		

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	Nota: Si la unidad contratante requiera un bordado diferente, "*para el caso de los grupos operativos*", la unidad que genere la necesidad deberá establecerlo y acordarlo con el supervisor del contrato en la reunión indicada en el numeral 3.1 "*REUNIÓN DE COORDINACIÓN*" de la Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD 0004- actualización vigente, la cual se realizara dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato.		
12	**NOTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO NIJ** De conformidad a lo establecido en el numeral 3.1.1 de la NTMD 0028-A9. Se requiere que el oferente anexe junto con la oferta, notificación de cumplimiento (certificado NIJ) expedido a nombre del fabricante, donde se verifique que el modelo de los paneles (*chaleco*) a entregar, se encuentra incluido en la lista de productos aprobados por el National Institute of Justice – NIJ en el programa de cumplimiento de NIJ CPL, además debe encontrarse en estado activo. **Nota:** Para la recepción de los chalecos, estos deben someterse a los protocolos y ensayos balísticos establecidos en la norma técnica NTMD-0225 actualización vigente.		
13	**PANELES BALÍSTICOS** De conformidad a lo indicado en el numeral 3.1.3 de la NTMD 0028-A9. Deben estar libres de ondulaciones, arrugas, burbujas, hendiduras, desgarres, grietas, roturas de tejido, sectores desgastados, esquinas dobladas o puntiagudas o cualquier evidencia de confección deficiente. Sus esquinas deben ser redondeadas. El material balístico que se emplee en su construcción, debe ser el mismo empleado en todos los chalecos objeto de la contratación. El chaleco femenino en su panel delantero o posterior debe contar con un diseño que permita la conformación de copas o pinzas en el busto.		
14	**TALLAS Y DIMENSIONES DE LOS PANELES BALÍSTICOS** De conformidad con lo establecido en el numeral 3.1.3.1 "*Tallas y dimensiones de los paneles balísticos*". Los paneles deben confeccionarse en las tallas y dimensiones que se indica en las tablas No. 3 y 4, las dimensiones del chaleco completo deben ser consecuentes con las tallas de los paneles balísticos. (*Ver figura 1*). Se debe verificar de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.1, de la Norma Técnica NTMD 0028-A9.		
15	**TALLAS** De acuerdo al numeral 2.3.4 de la norma técnica NTMD 0028-A9. El contratista debe entregar la totalidad de los chalecos antibalas nivel IIIA en las tallas XS, S, M y L de acuerdo a las siguientes cantidades contratadas, así: **TALLA** / **CANTIDAD** **XS** 10% **S** 44% **M** 34% **L** 12% **TOTAL** 100% **Nota**: En caso de que la unidad contratante requiera cantidades especificas por talla de acuerdo a su necesidad, estas se establecerán por parte del supervisor del contrato en la reunión establecida en el Numeral 3.1 "*REUNIÓN DE COORDINACIÓN*" de la Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD 0004- actualización vigente, la cual se realizará dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato.		

NTMD 0028-A9

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
16	**PESO** De conformidad con lo indicado en el numeral 3.1.3.2 *Peso*. Debe corresponder al indicado en la tabla 6, sin incluir la placa reductora de trauma y los forros del panel balístico. Este requisito se debe verificar de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.2, de la norma técnica NTMD 0028-A9.		
17	**SISTEMA DE ALMOHADILLAS Y VENTILACIÓN** El forro externo cara al cuerpo del usuario debe tener un sistema de ventilación (Malla Tipo Spacer), En ambas caras internas (delantera - trasera) del forro del chaleco, deben cumplir con los requerimientos indicados en el numeral 3.2.2 de la norma técnica NTMD 0028-A9.		
18	**REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO** Las condiciones de empaque y rotulado de los chalecos balísticos a entregar debe ser de acuerdo a lo instaurado en el numeral 3.3 de la Norma Técnica NTMD 0028-A9. Las dimensiones de cada caja deben corresponder en proporción al volumen contenido.		
19	**FORRO PANEL BALÍSTICO** Las características del forro del modelo de paneles balísticos a entregar, deben ser las mismas con las que fue certificado ante el National Institute of Justice - NIJ. "anexar las características de la tela del forro con el cual fue certificado".		
20	**FICHA TÉCNICA DE LOS CHALECOS** El oferente debe anexar junto con la oferta: Ficha técnica donde se pueda verificar el nombre técnico del artículo asignado por el fabricante. También, se debe anexar el Número Parte (Number Part) o número de referencia asignado a los chalecos, con la finalidad de identificar la referencia inequívocamente por parte del fabricante, este debe ser diferente para cada una de las tallas. La ficha técnica debe ser emitida en castellano, incluyendo notas marginales, apartes y acápites.		
21	**GARANTÍA** El oferente debe anexar junto con la oferta: Certificación emitida por parte del fabricante, donde manifieste otorgar una garantía técnica de mínimo cinco (5) años, donde manifieste garantizar el correcto funcionamiento y calidad técnica de los chalecos antibalas nivel IIIA. El periodo de tiempo es contado a partir del recibo a satisfacción. La certificación debe ser emitida en castellano, incluyendo notas marginales, apartes y acápites.		
22	**VIDA ÚTIL** El oferente debe anexar junto con la oferta: Certificación emitida por parte del fabricante, donde garantice que los chalecos antibalas nivel IIIA tienen una vida útil de mínimo cinco (5) años en condiciones normales de almacenamiento y uso, periodo de tiempo contado desde el recibo a satisfacción.		

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	La certificación debe ser emitida en castellano, incluyendo notas marginales, apartes y acápites.		
23	**AÑO DE FABRICACIÓN** El oferente debe anexar junto con la oferta: Certificación emitida por parte del fabricante, donde especifique que los chalecos antibalas nivel IIIA son de nueva producción con relación a la vigencia de entrega, que no son repotenciados, ni remanufacturados. La certificación debe ser emitida en castellano, incluyendo notas marginales, apartes y acápites.		
24	**SERVICIO POSVENTA** El oferente debe anexar junto con la oferta: Certificación donde manifieste que como futuro contratista garantiza la asistencia técnica a la Policía Nacional, en caso de presentarse fallas de tipo técnico o de fabricación de los chalecos, en el lugar y fecha que la institución determine, durante el periodo de tiempo que dure la garantía. El contratista debe reemplazar hasta un 10% del total de los chalecos antibalas nivel IIIA adquiridos, cuando estos sean impactados con armas de fuego en servicio durante el periodo de garantía, reposición que debe efectuarse en los casos que la Policía Nacional lo requiera; este procedimiento debe realizarse sin costo adicional para la Policía Nacional. Teniendo en cuenta lo anterior, se debe atender la novedad en un tiempo no mayor a 30 días calendario, dando solución o cambiando los elementos objeto de garantía. La certificación debe ser emitida en castellano, incluyendo notas marginales, apartes y acápites.		
25	**DISPOSICIÓN FINAL DE LOS CHALECOS** El oferente debe anexar junto con la oferta: Certificación donde manifieste que, como futuro contratista, se compromete y garantiza realizar la destrucción de los componentes que integran los chalecos una vez estos hayan agotado su vida útil o pérdida de sus propiedades balísticas, empleando procedimientos acordes con la normatividad vigente en la protección del medio ambiente. Los costos ocasionados por este procedimiento de recolección, transporte y disposición final deben ser asumidos en su totalidad por el contratista. La certificación debe ser emitida en castellano, incluyendo notas marginales, apartes y acápites. De igual forma, la disposición final de estos podrá realizarse mediante los convenios vigentes suscritos por la Policía Nacional.		
26	**2 REQUISITOS ESPECÍFICOS Y GENERALES** Una vez adjudicado el proceso contractual, el futuro contratista debe cumplir con las consideraciones técnicas exigidas en la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente.		

GTMD 0004-19

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	La verificación del cumplimiento de requisitos específicos y generales de la materia prima y producto terminado del elemento a adquirir se realizará de acuerdo a lo establecido en la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente *"EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD PARA LOS PRODUCTOS DEL SECTOR DEFENSA"*, teniendo en cuenta los siguientes aspectos, a saber: **Evaluación de la conformidad para los productos del sector.,** deberá ser evaluado conforme a lo indicado en el numeral 3 de la Guía GTMD-0004-A4. Este procedimiento se fundamenta en el seguimiento al proceso de fabricación, evaluación de los requisitos generales, empaque y rotulado que realiza el evaluador técnico de producto asignado, así como la confrontación y revisión de los documentos exigidos en la presente guía técnica. **Reunión de coordinación.,** se debe dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 3.1 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **Evaluación de requisitos específicos en materia prima.,** se debe dar cumplimiento a lo definido en el numeral 3.2 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **Evaluación de requisitos generales empaque y rotulado al 2%.,** se debe dar cumplimiento a lo definido en el numeral 3.3 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **Evaluación de requisitos específicos en producto terminado al 80%.,** se debe dar cumplimiento a lo definido en el numeral 3.4 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **Evaluación de requisitos generales empaque y rotulado al 100%.,** se debe dar cumplimiento a lo definido en el numeral 3.5 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **Laboratorios.,** se debe dar cumplimiento a los parámetros establecidos en el numeral 3.6 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. Numeral 3.6.1 Los informes de resultados de ensayos deben ser expedidos por un laboratorio de ensayo debidamente acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia o un Organismo de Acreditación perteneciente a los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo, bajo la ISO/IEC 17025 y cuyo alcance de acreditación contemple los métodos de ensayo exigidos en el documento técnico normativo del producto. En el evento en qué un laboratorio de ensayo no ofrezca la totalidad de los ensayos requeridos acreditados (que no cuente con el alcance de todos los ensayos del documento técnico normativo aplicado), el Organismo de Certificación de Producto o quien haga sus veces según el parámetro de certificación deberá recurrir a los servicios de otro(s) laboratorio(s) que cuenten con los ensayos acreditados faltantes, aplicando el procedimiento señalado respecto a muestras. Únicamente, cuando en Colombia no exista un laboratorio de ensayo que tenga los métodos de ensayo acreditados exigidos en el documento técnico normativo del producto, se podrá emplear los servicios de un laboratorio acreditado por ONAC o un Organismo de Acreditación perteneciente a los ARM, cuyo alcance de acreditación no contemple el método de ensayo exigido en el documento técnico normativo del producto aplicado y atestiguar la ejecución de tal ensayo sobre la totalidad de las muestras tomadas del lote.		

GS-2026-011420-DILOF

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	Los laboratorios de ensayo deben reportar en los informes de resultados lo establecido en la ISO/IEC17025, bajo los parámetros establecidos en el numeral 3.2.6 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. El formato de atestiguamiento de ensayos de laboratorio deberá dar cumplimiento a lo fundado en el numeral 3.6.3 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. 3.6.4 El Organismo de Certificación de Producto debe garantizar a las dependencias encargadas para la evaluación de la conformidad que el (los) laboratorio (s) donde se realicen los ensayos, permitan hacer acompañamiento de los ensayos acreditados y atestiguamiento a los ensayos no acreditados. 3.6.5 Las Fuerzas o entidad contratante, se reservan el derecho de efectuar acompañamiento al desarrollo de los ensayos acreditados y al atestiguamiento de los ensayos no acreditados en los laboratorios de ensayo, señalado en el documento técnico normativo aplicado. **Certificación.,** se debe dar cumplimiento a los parámetros establecidos en el numeral 3.7 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **3.7.5 Parámetros de Certificación**. Para los ítems contratados (con sus anexos técnicos) incluido el IVA, se debe cumplir con los siguientes parámetros: **Tabla 6. Parámetros de Certificación.** **Informe técnico.,** se debe dar cumplimiento a los parámetros establecidos en el numeral 3.8 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **Recepción de productos.,** La entrega del lote (parcial o total) se debe hacer por el contratista al almacenista en los sitios determinados en el contrato, previa coordinación con el supervisor del contrato. Cuando el almacenista evidencie la no uniformidad de cualquier índole en el producto a recibir en los almacenes, solicitará al contratista se cambien los productos no uniformes, hasta que no se realice el cambio de estos productos no se recibirá el lote., de conformidad a lo indicado en el numeral 3.9 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **Casos especiales.,** se debe dar cumplimiento a los parámetros establecidos en el numeral 4 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente.		

SMMLV	REQUISITOS	OBSERVACIONES
De 0 a 20	Declaración de conformidad de primera y segunda parte.	Acuerdo al numeral 3.7.6 de la presente guía técnica.
Mayor de 20 hasta 60	Ensayos de laboratorio. (Los cuales serán establecidos en la reunión de coordinación). Declaración de conformidad de primera y segunda parte de los ensayos no solicitados.	El valor de los ensayos será hasta el 6% del valor del ítem contratado (anexo técnico)
Mayor de 60 hasta 100	Informes de resultados de laboratorio de ensayo que evidencien el cumplimiento total de los requisitos específicos exigidos en el documento técnico normativo aplicado.	No se requiere certificado de conformidad.
Mayor de 100 (incluido el IVA)	Certificado de conformidad	Acuerdo el numeral 3.7.2 y demás de la presente guía

GS-2026-011420-DILOF

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	Numeral 4.1, **Adiciones al contrato.,** En el evento que se presente una adición al contrato y la fecha de entrega sea posterior a la inicialmente pactada, se evaluará como un lote independiente y con el mismo procedimiento del numeral 3.1 al numeral 3.8 de la presente guía técnica. Cuando se realice una adición al contrato antes de la fecha de entrega pactada en el contrato, el evaluador técnico de producto deberá establecer el nuevo parámetro de certificación de acuerdo con la tabla 6, dando cumplimiento al procedimiento establecido desde el numeral 3.1 al numeral 3.8 de la presente guía técnica, garantizando el cumplimiento de los requisitos establecidos en el documento normativo aplicado para todo el lote. **Productos importados.** se debe dar cumplimiento a lo definido en el numeral 4.2 de la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente. **3 REQUISITOS ESPECÍFICOS EN MATERIA PRIMA** **3.2** Una vez adjudicado el contrato, para la evaluación de los requisitos específicos en materia prima, el contratista debe coordinar con el supervisor del contrato el laboratorio acreditado nacional y/o internacionalmente para la realización de los ensayos requeridos por la norma NTMD-0028, (actualización vigente) el atestiguamiento para la extracción de las muestras de materia prima para la realización de ensayos será realizado por parte del Grupo Control de Calidad con acompañamiento de la supervisión del contrato. **Evaluación de requisitos en materia prima**: los hilos, color tono a tono, la tela del forro externo del chaleco y de los paneles balísticos, se deben verificar en materia prima durante el proceso de fabricación. En tal caso, los componentes antes mencionados deben ser seleccionados aleatoriamente de acuerdo con los planes de muestreo establecidos en la Guía Técnica GTMD-0004 actualización vigente, tomando en cada caso la cantidad de muestras requeridas por el organismo certificador según aplique. **3.3 Tela forro externo del chaleco:** debe ser tela tipo VI de acuerdo con lo indicado en el numeral 3.2.1 de la norma técnica NTMD 0028-A9. **3.4 Forro externo cara al cuerpo del usuario *(malla tipo spacer)***: debe cumplir con los requisitos indicados en el numeral 3.2.2 de la norma técnica NTMD 0028-A9. **3.5 Hilos:** debe cumplir con lo indicado en los numerales 3.2.6 de la NTMD 0028-A9. **3.6 Costuras:** se debe realizar con los parámetros de evaluación enmarcados en el numeral 9 "*costuras*", del presente documento técnico. **3.7 Color**: se debe realizar con los parámetros de evaluación enmarcados en el numeral 10 "*Color*" del presente documento técnico. El contratista debe entregar el respectivo informe de resultados correspondiente a la evaluación de requisitos específicos en materia prima. **4 REQUISITOS ESPECÍFICOS BALÍSTICOS.** La evaluación de la resistencia balística (BFS) y el Límite Balístico de referencia (BL), debe efectuarse de acuerdo a los procedimientos establecidos en la		

NTMD 0028-A9

GS-2026-011420-DILOF

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	norma NTMD 0225-A5 "*MÉTODO DE ENSAYO RESISTENCIA BALÍSTICA PARA CHALECOS ANTIBALAS (RESERVADO)*". En ese orden; la cantidad de chalecos a evaluar por cada entrega, se debe realizar la extracción de muestras de acuerdo al numeral 6 "*MÉTODOS DE PRUEBA Y ENSAYO*" plan de muestreo de la Tabla 2. "*Muestreo para ensayo balístico de perforación y trauma"* y numeral 7 "*ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DEL LIMITE BALÍSTICO DE REFERENCIA",* de acuerdo a la tabla 3. "*Requerimientos para determinar el límite balístico de referencia*," de la norma técnica NTMD 0225-A5, (*si la cantidad de chalecos a contratar es inferior a las establecidas en las tablas de muestreo antes referenciadas, el tamaño de la muestra para ensayos de resistencia balística será la mínima indicada en mencionadas tablas*). **4.2 PROTECCIÓN ANTIFRAGMENTOS** La evaluación de resistencia antifragmentos de referencia V_{50}, debe efectuarse de acuerdo a lo indicado en el numeral 3.2.5 de la NTMD 0028-A9. La cantidad de chalecos a evaluar por cada entrega, se debe realizar la extracción de muestras de acuerdo al numeral 4.3 "*TOMA DE MUESTRAS PARA EVALUAR REQUISITOS DE RESISTENCIA ANTIFRAGMENTOS*", tabla 14. "*Tabla de muestreo para evaluar la resistencia antifragmentos de referencia V_{50}.", "si la cantidad de chalecos a contratar es inferior a lo indicado en la tabla de muestreo antes referenciada, la cantidad de chalecos para ensayos de resistencia antifragmentos será uno".* El criterio de aceptación y rechazo en la evaluación de los resultados de la resistencia balística (BFS) y Limite Balístico de Referencia (BL) del chaleco antibalas con nivel de protección IIIA, es el establecido para el nivel de protección IIIA en el numeral 5.7 *RESISTENCIA BALÍSTICA*, tabla Nro. 1 *REQUISITOS PARA ENSAYOS DE RESISTENCIA BALÍSTICA DE PENETRACIÓN Y TRAUMA* y numeral 8 *CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO* de la NTMD 0225-A5. Las pruebas de desempeño balístico (resistencia balística BFS, Límite Balístico de referencia (BL) y resistencia antifragmentos de referencia V50, se deben realizar en un laboratorio aprobado por el National Institute of Justice (NIJ), requerimiento que será verificado por el supervisor del contrato. **Nota;** en los informes de resistencia balística aparte de la información exigida en la NTMD 0225-A5, se debe evidenciar de forma clara y puntual el nombre del fabricante, número de serie o referencia y modelo del chaleco sometido a pruebas. El contratista en coordinación con el supervisor del contrato escogerá el laboratorio donde se llevarán a cabo las pruebas de desempeño balístico, posterior a ello, el contratista debe concertar con el laboratorio las fechas en que se realicen las pruebas e informar al supervisor del contrato como mínimo 30 días hábiles antes a la realización de las mismas, dentro del plazo de ejecución, a fin de realizar las gestiones y custodia de los bienes que son objeto de entrega. Las pruebas de resistencia balística serán supervisadas por un (1) funcionario de la Policía Nacional, quien asistirá a los ensayos a los cuales serán sometidos los chalecos enviados en cada entrega, para lo cual deberá coordinar la toma de muestra y rendir informe técnico de la ejecución de mencionadas pruebas, éstas deben ser coordinadas y costeadas por el contratista sin costo adicional para la Policía Nacional; los gastos de transporte, alimentación, alojamiento,		

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	desplazamiento interno en el lugar de las pruebas, seguro médico de cobertura internacional y asociados al desarrollo en las pruebas para los funcionarios de la Policía Nacional, serán asumidos por el contratista en cada uno de los casos, de acuerdo a la Resolución Nro. 2842 del 19/07/2024 del Ministerio de Defensa Nacional "*Por la cual se fija la cuantía para la liquidación de haberes, primas y viáticos para comisiones al exterior y se dictan otras disposiciones*". (*el atestiguamiento presencial aplica para procesos de adquisición de 151 unidades o superior, si la cantidad de chalecos a contratar es inferior a 151 unidades, la verificación y atestiguamiento de los ensayos de resistencia balística será acordada por el supervisor y el contratista*). Los resultados de las pruebas de desempeño balístico (resistencia balística BFS, Límite Balístico de referencia (BL) y resistencia antifragmentos de referencia V50, deben ser presentados dentro del plazo de ejecución del contrato y antes de la recepción del lote(s) de entrega. La cantidad de chalecos antibalas nivel IIIA objeto de destrucción empleados en las pruebas de desempeño balístico, deben ser entregados junto con el lote a entregar, sin costo adicional para la Policía Nacional. **5 EVALUACIÓN DE REQUISITOS GENERALES, DE EMPAQUE Y ROTULADO.** Para la evaluación de los requisitos generales, de empaque y rotulado indicados en la NTMD 0028-A9, una vez se tenga el 100% del producto terminado del lote a entregar, el supervisor del contrato solicitará al Grupo Control de Calidad, la realización del muestreo correspondiente y la extracción de muestras para evaluación, el cual se realizará con el acompañamiento de la supervisión del contrato. Una vez evaluados los elementos extraídos, el Grupo Control de Calidad emite el informe de resultados respectivo (ILE). Los costos asociados a la realización de todas las pruebas, atestiguamientos y muestreos a realizar serán asumidos en su totalidad por el contratista, sin costo adicional para la Policía Nacional. En caso de requerirse pruebas destructivas dentro de la verificación de los requisitos específicos y generales los chalecos objeto de destrucción deben ser repuestos por el contratista sin costo para la Policía Nacional. El supervisor del contrato en coordinación con el Grupo de Control de Calidad de la Policía Nacional, realizará visitas aleatorias de seguimiento durante el proceso de producción, para verificar la trazabilidad de los materiales declarados conformes y empleados en la confección de los chalecos. La conformidad a nivel de requisitos específicos y generales con la norma NTMD 0028-A9 y NTMD 0225-A5 (soportado esto en informes de resultados) constituye un requerimiento para la recepción de los elementos.		
27	**PRUEBAS DE RECEPCIÓN** Es requisito de carácter vinculante para el futuro contratista dar cumplimiento a todas las exigencias y condiciones estipuladas en las especificaciones técnicas de los bienes que componen cada entrega. Dado el caso que los requisitos exigidos en las pruebas técnicas de recepción no sean satisfactorios, el contratista debe efectuar el reemplazo de todos los chalecos que conforman el lote evaluado, para lo cual el proveedor contará		

GS-2026-011420-DILOF

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	hasta con treinta (30) días calendario dentro del plazo de ejecución, para subsanar la falencia. **VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS ESPECÍFICOS Y GENERALES:** El supervisor del contrato a través del Grupo de Armamento, debe verificar el cumplimiento de los requisitos específicos y generales de los elementos a ingresar, a través del análisis de los informes de resultados entregados por el Grupo Control de Calidad (ILE), informes resultados de evaluación de los requisitos específicos en materia prima y documentos soporte emitidos por el fabricante de los chalecos para el ingreso del lote respectivo. Si los elementos no cumplen con los criterios de aceptación establecidos en la NTMD 0028-A9, NTMD 0225-A5 no se realizará el recibido a satisfacción de los bienes. **DECLARACIONES DE CONFORMIDAD.** Para la recepción de los bienes, el contratista debe entregar las declaraciones de conformidad de acuerdo a lo establecido en el numeral 3.1.4 *"DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD"* de la norma NTMD 0028-A9. Es importante resaltar que mencionadas declaraciones de conformidad también contemplan la entrega de informes de resultados satisfactorios asociados a otras normas técnicas, (ensayos balísticos anti fragmentos). **REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO** Previa coordinación con el supervisor, el contratista acepta que los chalecos a entregar serán almacenados en un lugar que cuente con mecanismos de seguridad apropiados para garantizar la debida cadena de custodia hasta tanto el lote de entrega haya surtido las pruebas de recepción satisfactoriamente por parte de la entidad y sean recepcionadas formalmente por el supervisor del contrato y el almacenista del Grupo de Armamento. Es importante señalar que el acceso al lugar de almacenaje, debe ser coordinado con el Supervisor del Contrato y se garantizará en todo caso la cadena de custodia de los bienes. **INFORME PRUEBAS BALÍSTICAS** El informe de resultados obtenido en las pruebas de desempeño balístico, debe ser analizado por el supervisor del contrato a través de la Junta Técnica del Grupo de Armamento, para evaluar el cumplimiento a los criterios de aceptación establecidos para la evaluación de estos requisitos. Si los elementos no cumplen con los criterios de aceptación establecidos en el presente Anexo Técnico, no se realizará el recibido a satisfacción de los bienes. **TALLAJE** El supervisor del contrato y el Almacenista del Grupo de Armamento, verifican que los elementos que van a ser entregados correspondan en cantidad a lo requerido de acuerdo al numeral 15 del presente anexo técnico. Cualquier modificación a las cantidades a entregar por cada talla debe ser aprobada por el supervisor del contrato.		
28	**CARTILLA DE USO, MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:** Junto con la entrega del material se debe anexar:		

NTMD 0028-A9

No.	REQUERIMIENTO TÉCNICO	CUMPLE	NO CUMPLE
	Por cada uno de los chalecos antibalas nivel IIIA de uso femenino, se debe entregar una cartilla "manual del usuario" donde contenga indicaciones sobre el uso y modo de empleo, recomendaciones de seguridad, cuidados, limpieza y almacenamiento, estas cartillas deben ser completamente en idioma español.		
29	**LUGAR DE ENTREGA:** El lugar de entrega de los elementos objeto del presente proceso será en las instalaciones establecidas en la reunión de coordinación.		

NTMD 0028-A9