1 ANEXO No. 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS Y DE OBLIGATORIO

2 CUMPLIMIENTO

El oferente deberá diligenciar y presentar junto con la oferta el formato de EspecificacionesTécnicas que se presenta a continuación debidamente firmado por el representante legal, en el queexprese su manifestación de cumplimiento o no cumplimiento con cada una de las especificacionestécnicas solicitadas, las cuales serán verificadas por el Comité Técnico aplicando el criterio de cumple o no cumple.

3 CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.

PROPONENTE CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S

Declaramos bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidadinstitucional de las personas jurídicas que representamos, que cumplimos en su totalidad con las especificaciones técnicas de verificación y de obligatorio cumplimiento.

a. Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo lapropuesta se considerará no apta técnicamente.

b. En la columna CUMPLE/NO CUMPLE, se evaluará las especificaciones técnicas ofertadas porla firma.

4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS Y DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	CAN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**DEFINICIONES Y ABREVIACIONES**: **1.1 Aramida.** Una fibra elaborada cuya composición fibrosa es una poliamida sintética aromática de cadena larga, en el cual almenos un 85% en peso de los enlaces de amida están directamente unidos con dos anillos aromáticos. Posee altas propiedades ignífugas. **1.2 Cinta adhesiva de gancho y lazo.** Sistema de apertura y cierre rápido que permite una adherencia por contacto,caracterizado por una fuerte unión entre una superficie cubiertade pequeños ganchos y otra superficie cubierta de fibras dispuestas a manera de lazos. **FORMULARIO DE LA CONFORMIDAD PARA LOS PRODUCTOS DEL SECTOR DEFENSA GTMD-0004-A3** **Norma Técnica NTMD-0247-A1 Overol Retardante alFuego Tipo Piloto** **Norma Técnica Militar Americana MIL-C-83141ACOVERALLS, FLYER'S SUMMER, FIRE RESISTANT.** **Norma Técnica Militar Americana MIL-C-83429BCLOTH, PLAIN AND BASKET WEAVE, ARAMID**		**X**	
2	**REQUISITOS GENERALES**		x	

	2.1 EL overol será de una sola pieza, que cubre desde el cuello hasta los tobillos y puños, con un cierre frontal de cremallera de doble deslizador y ajustables en las botamangas en cada pierna, con ajuste en la cintura por medio de cinturón con terminaciones en cintas adhesivas. Tendrá refuerzo en los hombros (doble tela parche), ajuste de cintas adhesivas en los puños. 2.2 El material textil principal del Uniforme debe corresponder a una tela Resistente al Fuego (FIRE RESISTANT) en la siguiente composición: 92% META-ARAMID, 5% PARA- ARAMID, 3% FIBRA CODUCTIVA. Esta composición debe estar de acuerdo con lo indicado en la Norma Militar AmericanaMIL-C-83429B, numeral 3.3. La verificación de esta condición debe realizarse a partir de una **DECLARACIONES DE CONFORMIDAD**, por lo que el proveedor del overol requerido debe presentar declaración de conformidad de cumplimiento de las normas MIL-C-83141A COVERALLS, FLYER'S SUMMER, FIRE RESISTANT, NTMD-0247-A1 Overol Retardante al Fuego Tipo Piloto y MIL-C-83429B CLOTH, PLAIN AND BASKET WEAVE, ARAMID. Estas declaraciones deben estar de acuerdo con lo indicado en las normas NTC ISO/IEC 17050-Declaración de conformidad Parte 1 y NTC ISO/IEC 17050-2 Declaración de conformidad Parte 2: Igualmente esta declaración debe ir respaldada por una carta expedida por el Fabricante del Overol, quien debe certificar el cumplimiento de las normas exigidas. En estas Declaraciones de conformidad tanto el proveedor como el fabricante deben certificar la vida útil del elemento y la garantía del mismo que no puede ser inferior a 12 meses contados a partir de la entrega del producto.			
3	**BOLSILLOS DESCRIPCION GENERAL** **3.1** Dos bolsillos en la parte frontal (pecho) con cierres de cremallera cerrando en diagonal hacia abajo, hacia la parte central del pecho del usuario. **3.2** Dos bolsillos grandes sobre cada muslo de las piernas con cierres de Cremallera. El bolsillo del muslo derecho del usuario debe tener cierre en la parte superior con cierre hacia la parte delantera del usuario. El bolsillo del muslo izquierdo del usuario debe tener cierre de cremallera en paralelo a la costura lateral, ubicada en la parte interna de la pierna, cerrando hacia la parte inferior. **3.3** Dos bolsillos ubicados en la parte inferior externa de cada pierna con cierres superiores paralelos a la horizontal y cerrando hacia la parte de atrás del usuario. **3.4** Un bolsillo principal ubicado en la parte superior de la manga izquierda del usuario. Este debe ir con cierre de cremallera ubicada de forma paralela a la costura de la mangay cerrando en la parte inferior. Sobre la parte exterior de este bolsillo se debe ubicar un bolsillo con compartimiento para dos lapiceros, este bolsillo debe ir cubierto con una tapa en tela quese fija de la parte superior de la costura del bolsillo y de la otra parte se asegura con cinta de gancho y lazo (velcro).		**X**	

	3.5 En la parte interna del muslo de la pierna izquierda del usuario, debe llevar ubicado un bolsillo de navaja, con su correspondiente ojalete metálico y broche de presión metálico según diseño. También debe incluir un cordón en Poliamida. **BOLSILLOS DESCRIPCION ESPECIFICA** **3.6** EL overol será de una sola pieza tendrá 08 bolsillos de la siguiente manera: **3.7** En el hombro izquierdo tendrá un bolsillo de 14cm x 11 cm con cierre de cremallera, en el cual en tendrá un sobre bolsillo para portar 02 esferos con tapa de cierre de cintas adhesivas. **3.8** En la parte frontal de overol superior tendrá dos bolsillos con acceso diagonal, de alto 30cm ancho 17cm con cierre en cremallera. **3.9** Para la pierna derecha tendrá un bolsillo en forma de un rectángulo de 20cm x 23cm con cierre en cremallera. **3.10** Para la pierna izquierda tendrá un bolsillo en forma de un rectángulo de 27cm de alto y 14 de ancho, con cierre en cremallera **3.11** En la pierna izquierda tendrá un bolsillo en forma rectangular con terminación superior redondeada, con una longitud de largo 24cm con 7cm de ancho, con cierre de broche metálico, el cual tendrá en su interior un cordón nylon de 140cm (+-)5cm **3.12** En costado exterior de la pierna derecha e izquierda tendrá un bolsillo del ancho de la pierna 19cm x 29 cm, con cierre en cremallera.		
4	**CARACTERISTICAS TECNICAS** **4.1** En el área de las axilas debe tener cuatro (4) ojetes de ventilación elaborados en hilo, ubicados de a dos a cada lado de la costura de cierre de la manga. **4.2** La espalda debe tener fuelles laterales que permitan su expansión con el fin de proporcionar libertad de movimiento al usuario. a la altura de la cintura lleva una pretina sobrepuesta elaborada en la misma tela del overol que cumple función de pasador de una cinta que cumple la función de ajuste de la cintura. **4.3** El overol debe llevar una cinta adhesiva de gancho y lazo ubicada en el lado izquierdo y por encima del bolsillo de parche de ese costado para ser colocada allí la identificación del usuario. **4.4** El diseño del overol de vuelo y sus características de confección, deben corresponder al definido por la Norma Técnica Militar Americana MIL-C-83141A.		**X**	
5	**COSTURAS.** Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Deben presentar elongación uniforme con la tela y no deben romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso.		**X**	

6	**CREMALLERAS.** Las cremalleras deben estar dispuestas conforme con lo requerido por la Norma Técnica Militar Americana MIL-C- 83141A en especial con las tablas I, II Y III. Los componentes metálicos deben ser metálicos con acabado químico de color negro: La cinta textil de las cremalleras debe ser de poliamida ysu color tono a tono con el color de la tela principal. La cremallera para la apertura frontal debe tener doble deslizador. El de la parte superior debe tener una correa (halador) elaborada en el mismo material de la tela principal. Las cremalleras de ajuste de las Botamangas de cada pierna deben cerrar hacia la parte inferior.		**X**	
7	**SISTEMA DE AJUSTE DE LA CINTURA** A la altura de la cintura llevara una cinta hecha del mismo material del overol (composición de 92% META-ARAMID, 5% PARA- ARAMID, 3% FIBRA CODUCTIVA), con resorte cubiertoen la espalda, por medio de una tapa que abarca el ancho de laespalda, con terminaciones en cintas adhesivas felpa y cintas adhesivas gancho que irán al frente con una longitud de 15cm para el ajuste. **Nota**: La determinación de las dimensiones debe efectuarse utilizando un instrumento de capacidad y precisión adecuadas, atendiendo a las recomendaciones establecidas en las Normas Técnicas Colombianas respectivas, aplicadas a la metrología y mediciones en general.		**X**	
8	**ROTULADO.** El overol, en su interior debe llevar una marquilla de dimensiones 100 mm ± 5 mm de largo por 50 mm ± 5 mm de ancho, ubicada en la parte superior interna de la espalda debidamente centrada. La cual debe llevar el número de la norma militar aplicable haciendo referencia al tipo de overol y color, además debe incluir la talla. La bolsa plástica que contiene el overol debe ir rotulada con lasiguiente información: - Talla - Número, año del contrato y entidad contratante - Composición de la tela - País de origen. - Nombre de la empresa fabricante - Código de la ficha técnica - Código de identificación de acuerdo con lo establecidopor la unidad contratante. - Recomendaciones de cuidado de la prenda		**X**	
PRUEBA ANTIFLAMA Para determinar la resistencia a la llama, se debe extraer del material textil principal de un overol (Prueba destructiva), una muestra de tamaño de 30 cm x 30 cm, con el fin de ser sometido al método de ensayo establecido en la norma ASTM D6413 “Método de prueba estándar para Resistencia a las llamas de los textiles (prueba vertical)”, esta se debe realizar en un laboratorio acreditado y aportar informe de resultados cuyos valores de las variables deben estar dentro de los rangos de aprobación establecidos por la norma en mención.			**X**	

GARANTIA: 1 año de garantía sobre la construcción, acabados, costura, cremalleras yvelcro.	**X**	
NÚMERO DE OVEROLES: 77 overoles para Operadores de Sensores Aéreo-trasportados – SIIMA.	**X**	
CANTIDAD DE TALLAS AMERICANA: **TALLA 40 R :** 05 OVEROLES **TALLA 40 L :** 02 OVEROLES **TALLA 42 R :** 02 OVEROLES **TALLA 38 R :** 28 OVEROLES **TALLA 38 L :** 20 OVEROLES **TALLA 36 L :** 14 OVEROLES **TALLA 36 R :** 06 OVEROLES **FORMULARIO DE LA CONFORMIDAD PARA LOS PRODUCTOS DEL SECTORDEFENSA GTMD-0004-A3** **Norma Técnica NTMD-0247-A1 Overol Retardante al Fuego Tipo Piloto** **Norma Técnica Militar Americana MIL-C-83141A COVERALLS, FLYER'SSUMMER, FIRE RESISTANT.** **Norma Técnica Militar Americana MIL-C-83429B CLOTH, PLAIN AND BASKETWEAVE, ARAMID**	**X**	

TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUARREQUISITOS GENERALES, DE EMPAQUE Y ROTULADO.	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
MUESTREO. De cada lote de overoles, se debe extraer al azar una muestra conformada por el número de unidades indicado en la tabla. Sobre cada unidad de la muestra, se debe efectuar inspección para verificar si éstos cumplen los requisitos generales, de empaque y rotulado establecido en la presente ET-PN. Este plan de muestreo corresponde a un muestreo simple, inspección reducida, nivel de inspección general I y un nivel aceptable de calidad (NAC) del 6,5%, de acuerdo con lo estipulado con la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 2859-1 actualización vigente. Tabla. Plan de muestreo para evaluar requisitos generales de empaque y rotulado.	**X**	

Tamaño del lote (unidades)	**Tamaño muestra (unidades)**	**Número de Aceptación**	**Número de Rechazo**
51 – 90	2	1	2
91 – 150	3	1	2
151 – 280	5	1	2
281 – 500	8	2	3
501 – 1200	13	3	4
1201 – 3200	20	5	6

Nota: Para lotes menores a 51 overoles, el plan de muestreo a aplicar debe ser el acordado entre el contratante y el contratista.

Criterio de aceptación o rechazo. Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla los requisitos específicos. Si el número de unidades defectuosas esigual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor. Cuando se efectúe la evaluación de un lote previamente rechazado, se debe aplicar un plan de muestreo simple, inspección normal bajo las mismas condiciones.

TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUARREQUISITOS ESPECÍFICOS.	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**

MUESTREO. Para verificar los requisitos específicos establecidos en la presente norma, se debe sacar al azar de la muestra tomada según el numeral 4.1.1 dependiendo del tamañodel lote; el tamaño de muestra en unidades indicado en la tabla No. 10. Este plan de muestreo corresponde a un muestreo simple, nivel de inspección especial S - 3, inspección reducida y un Nivel Aceptable de Calidad (NAC) del 6,5%, de acuerdo con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 2859–1 actualización vigente.	**X**	

Tamaño del lote (unidades)	Tamaño muestra (unidades)	Número de Aceptación	Número de Rechazo
51 – 150	2	1	2
151 – 500	3	1	2
501 – 3200	5	1	2

CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO. La prueba para el Requisitos Específico establecido se realizará solamente a una muestra que se evaluará como Conforme o No conforme, en la que se pruebe la Resistencia al Fuego. La probeta para la prueba, se tomará de un overol que queda fuera de uso y el que debe ser aportado por el oferente, sin que afecte las cantidades de entrega del lote.

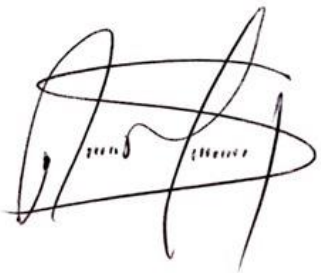
GARANTÍA DE CALIDAD	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Por un término de doce (12) meses contados a partir de la recepción de los bienes y amparara el acaecimiento de vicios, mala calidad, defectos, deficiencias técnicas o fallas queno pudieron ser percibidos y detectados al momento de recibir el bien y que se presentan o descubren con posterioridad a la terminación del contrato y afectan el cumplimiento de los fines que animaron la contratación.	**X**	
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES En cumplimiento al cumplimiento al instructivo 002 DIRAF PLANE del 25/03/2020 *"Lineamientos para la administración de bienes y servicios del componente logístico de la Policía Nacional", además el oficio No. S-2021-006570-DIRAF del 02de marzo de 2021 "lineamientos evaluación de la conformidad"* y de acuerdo a la norma técnica del Ministerio de Defensa Nacional *"Evaluación de la conformidad para los productos del sector defensa" GTMD*-0004-A3 NUMERAL 3.7.4 sinimportar el monto del contrato, ni la modalidad del contrato , los requisitos generales y los requisitos de empaque y rotulado establecidos en la NTMD o ET aplicada, deben ser evaluadas por la Depedencia encargada de la evaluación técnica del producto". Los elementos deberán llegar primero al Grupo Control de Calidad de la Dirección Administrativa y Financiera, con el fin de verificar empaque y rotulado y poder dar autorización de ingreso al almacén de intendencia de la DIRAN, posterior deberán ingresar formalmente al almacén de intendencia DIRAN y deberán ser entregados al GRUPO DE DETECCIÓN DEL ÁREA DE ERRADICACIÓN DE CULTIVOS ILÍCITOS, ubicado en el Aeropuerto Guaymaral kilómetro 16 hangar I en la ciudad de Bogotá, previa coordinación del supervisor, cumpliendo con los parámetros de entrega dispuestos en el anexo técnico.	**X**	

"EXPERIENCIA PROPONENTE EN PRODUCIR O COMERCIALIZAR EL BIEN Y/O OFRECER EL SERVICIO"	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Con el fin de garantizar la calidad de los bienes a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en contratos iguales y/o similares al objeto del presente estudio previo, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de contratos celebrados y/o certificaciones expedidas	**X**	

por terceros de procesos iguales o similares al objeto del presente proceso contractual, con empresas públicas o privadas, cuya suma sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto asignado, dichas certificaciones deben tener concepto favorable (excelente o bueno) de la recepción de los bienes y contendrá como mínimo la siguiente información: 1. Nombre o razón social del contratante. 2. Objeto del contrato. 3. Fecha de inicio del contrato. 4. Fecha de terminación del contrato. 5. Valor del contrato. 6. Dirección y número telefónico del contratante. 7. Nombre, firma y cargo de la persona que expide la certificación (representante legal o persona autorizada por la empresa que expide la certificación). 8. Número de contacto de las personas que permitan la verificación de lainformación. 9. manifestación clara y explícita que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto del contrato. 10. No se aceptan auto certificaciones. Con el fin de ampliar la información de las certificaciones, el oferente podrá anexar copia del contrato, facturas o acta de liquidación de este. **Nota:** las certificaciones serán objeto de verificación, no serán tenidas en cuenta aquellas certificaciones en las que no se puedan constatar que el oferentecumplió con el objeto del contrato. Si el contrato corresponde a un contrato ejecutivo bajo la modalidad de consorcioo unión temporal el valor a tener en cuenta como experiencia será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación decada uno de los integrantes, para lo cual deberán anexar copia de documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.	**X**	

5 DOCUMENTOS DE VERIFICACION TECNICA

ÍTEM	NORMATIVIDAD AMBIENTAL	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El oferente no debe encontrarse registrado en el Registro Único de InfractoresAmbiental RUIA.	**X**	
2	Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del suministro, seráasumida como responsabilidad exclusiva del contratista.	**X**	



_____

ADOLFO MANJARRES PIÑACUE
C.C. 80.777.737 expedida en Bogotá D.C.
CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S
NIT. 900846370-6.
Telefono.311 223 5211 – 8571456