



## ANEXO TÉCNICO N°1

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA “ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP), PARA LOS FUNCIONARIOS DE LA REGIONAL ANTIOQUIA-CHOCÓ DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES

Los requerimientos descritos a continuación son factor excluyente, el no ofrecimiento y/o Incumplimiento de cualquier característica descrita dará lugar al rechazo de la oferta. Estos requerimientos serán evaluados por el comité técnico evaluador como CUMPLE/ NO CUMPLE

ITEM 1 – COFIA EN MALLA	
Imagen	
<b>Características Generales</b>	
Material	Malla de Nylon desechable
Composición	Malla con resorte. Gorro tipo cofia. Ajustable. No estéril Color: Blanco
Norma que debe cumplir	Buenas Practicas de Manufacturas

ITEM 2 - MONOGAFAS DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	
Imagen	
<b>Características Generales</b>	
Material	Marco transparente de PVC Correa de nylon elástica ancha
Composición	Forma aerodinámica con lente cilíndrica de 180 ° de visión sin distorsiones Modelo diseñado especialmente para encajar con gafas y protección respiratoria de media máscara El sistema de ventilación indirecta para evitar la niebla, para salpicaduras y polvo (la versión sin ventilación proporciona protección adicional contra gases y



	vapores) Absorción del lente con más del 99% UV Cumple con la norma AS/NZS1337 para impacto medio Canal específico en el lado del marco para acomodar las gafas formuladas Correa de nylon elástica ancha (25 mm).
Norma que debe cumplir	ANSI Z87. 1-2003 NTC 1825 - 1826

ITEM 3 – MASCARILLA ANTIPOLVO	
Imagen	
Características Generales	
Composición	Bandas estirables Filtración mayor a 95 %.
Características	Laminilla metálica para la nariz Libre mantenimiento, elimina las tareas de limpieza y cambio de partes Para uso en concentraciones que no superen la concentración de 10X T.L.V
Norma que debe cumplir	NIOSH 42 CFR84 N 95 NTC 2561 (Tipo B)

ITEM 4- TAPABOCAS DESECHABLE CAJA*50 Unidades	
Imagen	
Características Generales	
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composición: Capa externa: 100% polipropileno extruido</li> <li>• Capa de filtración intermedia: 100% polipropileno extruido</li> <li>• Capa interna: 100% polipropileno extruido</li> <li>• Pieza nasal: alambre recubierto de plástico de longitud 120 mm + 5mm</li> </ul> Características del diseño: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda elástica</li> </ul>
Color y talla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talla: única</li> <li>• Color: Blanco o azul</li> </ul>
Presentación	• Caja x 50 Unidades

**ITEM 5– CARETA CON VISOR**



Imagen	
<b>Características Generales</b>	
Material	Lente: policarbonato de alta resistencia Anti-empañante Protección 99,9% rayos UV
Características del diseño	Patillas de longitud ajustable Puente nasal de goma suave Color lente: Claro - Color careta: Blanco
norma	ANSI Z87. 1-2003 NTC 1825 - 1826

#### ITEM 6. TRAJE DE PROTECCIÓN ANTI FLUIDO BIOSEGURIDAD



#### Características Generales:

Color y tamaño	En coordinación con el supervisor del contrato.
Tipo	Bioseguridad, laboratorio blanco o azul.
Composición	Traje De Protección 100% anti fluido Repel Garantizada contra Partículas.
Características	El Traje LAVABLE de protección está hecho de un material ANTI FLUIDO repel de alta calidad. Esto ayuda a proporcionar una barrera de protección contra salpicaduras de líquidos, polvos tóxicos y ciertos contaminantes biológico Cremallera frontal *Manillas y tobillos elásticas *Capucha *Disponibilidad en todas las tallas *Modelo disponible para hombre y dama. *Elásticos para mayor seguridad y libertad de movimientos
Usos.	Bioseguridad, laboratorios, Producto ideal para protección cuartos fríos, conductores.



ITEM 7- OVEROL IMPERMEABLE	
Imagen	
<b>Características Generales</b>	
Tipo	<p>Costura: Triple costura en hombros y manga corta.</p> <p>Bolsillos: Pespunteados con doble aguja en pecho, delanteros del pantalón, piernas y Trasero tipo parche.</p> <p>Pretina: Ancha resortada con logo bordado a full color con el logotipo de la organización. Cintas reflectivas según diseño Color: Azul oscuro, Caqui o Gris (Según la zona y el clima del lugar a utilizar)</p>
Material	Tela Dril (según clima calor-frio) Cremalleras dieléctricas
Color, Talla y Marquilla	Color en coordinación con el supervisor del contrato.- tiquete de la talla en un lugar visible, en cada una de las prendas en donde aparezca composición y forma de lavado.

ITEM 8 – CASCO CON BARBUQUEJO Y 3 PUNTOS DE APOYO	
Imagen	
<b>Características Generales</b>	
Color y tamaño	En coordinación con el supervisor del contrato.
Tipo	Trabajo en Alturas
Composición	<p>Termoplástico de ABS de alta resistencia. Dieléctrico</p> <p>Espuma interior de polietileno expandido para aislamiento térmico y resistencia a impactos laterales</p> <p>Suspensión tipo roller de 6 puntas para ajuste</p> <p>Barboquejo de 4 puntas anclado directamente al casco</p> <p>Mentonera en silicona</p>
Características	Visera corta para trabajos en alturas



	<p>Reflectante termoplástico en la parte trasera del casco Diseño institucional impreso a full color (Proporcionado por el contratante) Grupo y tipo de sangre de funcionario a utilizar: Estiquer letras rojas Color: Blanco.</p>
Norma que debe cumplir	ANZI Z.89.1 2003

### ITEM 9. – BATA BLANCA



#### Características Generales

Color y tamaño	Blanco, talla en coordinación con el supervisor del contrato.
Tipo	bata
Composición	Dryll vulcano
Características	<p>Cuello tipo sport Puño: liso Manga: larga con dobladillo sencillo Bolsillos: Tres bolsillos tipo parche Parte superior izquierda – un bolsillo con división para esfera. Parte inferior dos bolsillos Largo ¼ Tipo de cierre: botones Parte posterior: pasador con dos botones y abertura en la parte de atrás. Cinturón sobre puesto con dos botones Corte tipo princesa para mujeres Corte tradicional para hombres Color: Blanco Con logo institucional bordado a todo color al lado izquierdo de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares</p>
Norma que debe cumplir	BPM- Buenas Prácticas de Manufacturas

### ITEM 10.- CHAQUETA CONGELACIÓN BASICA -35°

Imagen





Características Generales	
Composición:	Material externo: Tela campero impermeable (100% poliéster) Material Interno: Térmico aislante (Algodón) Súper acolchada Forro: seda
Características	Cremallera frontal con tapa y cierre con broches Capota unida al cuerpo de la chaqueta Sin bolsillos Puños resortados Refractivo de alta visibilidad
Diseño y Color	Blanco Con logo institucional bordado a todo color al lado izquierdo de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares
Tallas	A fijar con el supervisor del contrato
Norma	Res. 2400-1979

#### ITEM 11 - DELANTAL ANTIFLUIDO

Imagen	
--------	--

#### Características Generales

Composición	Tela: Tela anti fluido Composición 100% poliéster Peso (masa – unidad de área) 131.50 + 6.5 g/m <sup>2</sup> ASTM D 3776 Repelencia Agua: 90.00 min % AATCC 22
Características, color y tallas	Tipo peto con tiras y botón para sujetar a ambos lados Cuello semi redondo Con logos de la entidad en la parte superior izquierda

#### ITEM 12- GUANTE DE CARNAZA

Imagen	
--------	--

#### Características Generales

Composición	Guantes Carnaza tipo soldador espesor de 1.4 a 1.6 mm. Largo: 22 cm. Ancho: 12 cm,
-------------	---



Características, color y tallas	Hilo de algodón calibre 30/4., puño de seguridad. Bies de algodón, color cualquiera Tallas a fijar con el supervisor del contrato
Norma	NTC 2190

**ITEM 13- GUANTES CON RECUBRIMIENTO HYFLEX**

Imagen	
--------	---

**Características Generales**

Tipo	En nitrilo, nylon recubierto	
Material	Estructura	Nitrilo
	Palma y cinco dedos	cubierta con nitrilo de tipo multiuso
	Tira protectora	Entre pulgar e índice
Color y tallas	En coordinación con el supervisor del contrato	
Diseño	Largo del puño (mínimo 5 cm).	
Característica del diseño	Composición: Guante de nylon blanco con recubrimiento de espuma de nitrilo gris en palma. Características del diseño: Tareas menores de mantenimiento - Preparación ligera en áreas de almacenamiento Trabajos manipulación en general.	

**ITEM 14- GUANTES DE NITRILO MANGA LARGA**

Imagen	
--------	---

**Características Generales**

Composición	Nitrilo Verde (100%)
Características, del Diseño	13 pulgadas de longitud Calibre de la palma 13.8-15.7 (milésimas de pulgada) Longitud (mm): 320-330 Resistencia a la tensión-sin envejecer (MPa): 20-21 Elongación de ruptura sin envejecer (%):400-450 Resistencia a la tensión envejecido (MPa): 15-16 Elongación de ruptura envejecido (%):300-350
Norma	NTC 2190

**ITEM 15- GUANTES PARA TRABAJO EN CALIENTE**



Imagen	
--------	---

<b>Características Generales</b>	
Diseño	Protección contra calor radiante y directo intermitente. Carnaza de primera calidad, flexible. Refuerzo en carnaza sobre la palma alrededor del dedo pulgar. Totalmente forrado en algodón, con costura interior y ribete
Normas que debe cumplir	NTC 2190 "Guantes de seguridad para uso Industrial fabricados en carnaza y cuero".
Tallas y Color	En coordinación con el supervisor del contrato

**ITEM 16- GUANTE PARA AMBIENTES CALIENTES**

Imagen	
--------	--

<b>Características Generales</b>	
Composición	Diseño Guante aislante con revestimiento en neopreno. Flexible. Apto para manipulación de químicos fríos o calientes Longitud 660 mm Color Negro Tallas en coordinación con el supervisor del contrato
Características	Protección eficaz contra grasas y aceites. Muy flexible y de agarre firme. Protege en caso de contacto intermitente con superficies calientes (hasta 180°C).

**ITEM 17- GUANTE DESECHABLE PARA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS**

Imagen	
--------	---

<b>Características Generales</b>	
Material	Guantes plásticos en polietileno de baja densidad no contaminantes. Desechables Composición: Polietileno de baja densidad Características del diseño: Ambidiestro
Presentación	Paquete x 100



--	--

**ITEM 18- GUANTE DE NITRILO CAJA\*50 Unidades**

Imagen	
--------	---

**Características Generales**

Composición	Nitrilo 100%
Características	Grosor: 4 mm Largo: 23 cm Libre de Polvo Ajuste seguro Puño enrollado Ambidiestro Color: Azul Tallas: a fijar con el supervisor del contrato Caja *50 Unidades

**ITEM 19- GUANTE EN MALLA EN ACERO INOXIDABLE**

Imagen	
--------	---

**Características Generales**

Composición	Malla metálica inoxidable y tiras higiénicas de poliuretano flexible
Características	Cota de mallas: • hilo diámetro: 0,5 mm Diámetro anillos interior: 3 mm Diámetro anillos exterior: 4 mm Cierre con botón presión sobre correa de poliuretano. Reversible.

**ITEM 20.- GUANTE ANTICORTE**



Imagen	
<b>Características Generales</b>	
Composición	Soporte en fibra de polietileno de ultra alta densidad y nylon. Recubrimiento en poliuretano de alta flexibilidad. Diseño ergonómico muy ligero de excelente confort y destreza. Excelente resistencia al corte. Buena resistencia a la abrasión y rasgaduras. Buen agarre. Dorso descubierto que permite mantener las manos frescas en entornos cálidos
Características	Resistencia al corte y la abrasión, Sirve para Manipulación de objetos con bordes afilados Composición: 68% Polietileno de ultra alta densidad, 13% Poliuretano y 19% Nylon. Peso: 65 g por par. Color: Gris oscuro sobre gris claro.
Norma	NTC 2190

**ITEM 21- GUANTES TERMICOS KEVLAR 18**

Imagen	
<b>Características Generales</b>	
Composición	Kevlar
Características	Tejido kevlar con gran resistencia a la abrasión y a la tracción. Ambidiestro. Sin costura. Puño elástico. Medidas Puño 35 cm Largo 35 cms Grosor 1,5 mm

**ITEM 22. - MANGAS KEVLAR 18**

Imagen	
--------	---



<b>Características Generales</b>	
Composición	Kevlar 63% Algodón y Nylon 37 %
Características	<p>Capa Kevlar</p> <p>Las Mangas resistentes a corte están fabricadas con una capa externa de Kevlar y una capa interna de algodón y nylon tejido sin costuras,</p> <p>La integración de la Capa de Kevlar y Algodón en el diseño da como resultado una muy buena protección a temperaturas menores a 100 grados centígrados y se complementa con una excelente resistencia a la abrasión.</p>

<b>ITEM 23- BOTAS DIELECTRICAS – ANTIDELIZANTES CON PUNTERA</b>	
Imagen	
<b>Características Generales</b>	
Material	<p><b>DIELECTRICA</b></p> <p>Capellada: Cuero graso calibre 20-22</p> <p>Forradura: Ultramesh 3D</p> <p>Lengüeta: Lona con diseño fuelle</p> <p>Cuello: En lona abullonada</p> <p>Suela: Poliuretano – Dureza de 70+ 10</p> <p>Ojales: plástico</p> <p>Costura: hilo APTAN de alta resistencia</p> <p>Plantilla: plantiquet</p> <p>Puntera: Composite</p> <p>Peso: 800 gr./ par</p> <p>Normatividad:</p> <p>Capacidad Dieléctrica:</p> <p>ASTM F 2412 – 11 y 2413-11</p> <p>Evaluación bajo 18.000 v</p> <p>Resistencia a la abrasión:</p> <p>DIN 53516 – NTC – ISO 20345</p> <p>Abrasión promedio: 171 mm<sup>3</sup></p> <p>Requisito ≤250 mm<sup>3</sup></p> <p>Resistencia de la puntera:</p> <p>200 Jules de impacto – 15 KN de compresión</p> <p>Flexión.</p> <p>NTC – ISO 20345</p> <p>No presenta incremento de perforaciones, ni fracturas a 30.000 ciclos</p> <p>Adherencia total de la suela:</p> <p>NTC 2038</p> <p>Adherencia promedio: 11.96 n/mm</p> <p>Requerimiento: ≥5.3 N/mm</p>
Color y tallas	En coordinación con el supervisor del contrato



**ITEM 24 - BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA**

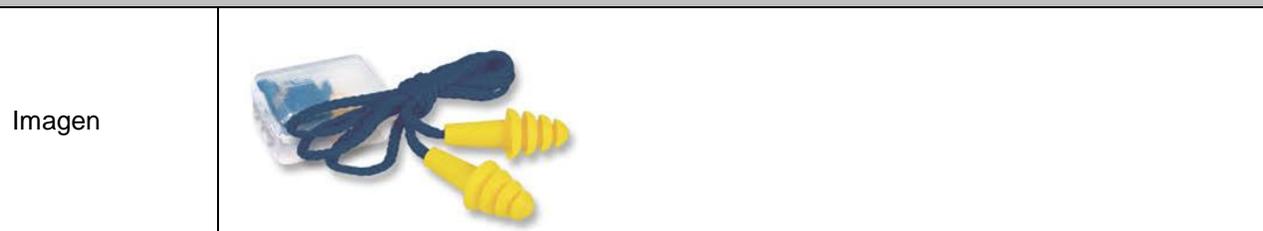
Imagen		
<b>Características Generales</b>		
Tipo	Bota de caucho caña alta	
Material	Botas de caucho, caña alta, Plantilla ergonómica Impermeable, flexible, liviana. Se utiliza en industrias alimenticias y laboratorios. Material: Inyectada en PVC	
	Suela	Material antideslizante
Color	Blanca	
Característica del Diseño	<p>Cinta superior brillante que evite el desgaste</p> <p>Estrías superiores que faciliten el calce y estrías inferiores que faciliten el descalce.</p> <p>Puntera con relieve</p> <p>Reforzado para proteger el talón</p> <p>Suela antideslizante</p> <p>Impermeabilidad 100%</p> <p>Altura: 40 cm</p> <p>Peso: 1.727 gr aprox.</p>	
Norma que debe cumplir	ICONTEC 2275 Tipo 1 EN 12568	

**ITEM 25- ZAPATOS ANTIDESLIZANTES**

Imagen		
<b>Características Generales</b>		
Color	Blanco	
Material	Cuero	
Diseño	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suela PU + TPU, resistente a grasas y aceites.</li> <li>• Puntera plástica, súper ligera anti impactos (200J).</li> <li>• Cómodo cierre elástico</li> <li>• Conforme Normas EN ISO 20345 Antiestático y suela resistente a hidrocarburos</li> <li>• suela antideslizante</li> </ul>	
Tallas	En coordinación con el supervisor del contrato	



**ITEM 26– PROTECTOR AUDITIVO DE INSERCIÓN**



<b>Características Generales</b>	
Material	Fabricado en Copolímero Material hipo alergénico
Características del diseño	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuatro (04) membranas de mayor a menor dimensión.</li> <li>• Con cámara interna de aire.</li> <li>• Con cordel y estuche tipo llavero.</li> <li>• Color de alta visibilidad (amarillo o naranja)</li> </ul> Atenuación 27dB o más
norma	ANSI 3.19 EN 352-2: 2002 NTC 2272

**ITEM 27. TAPABOCA TELA ANTI FLUIDO –EMPAQUE INDIVIDUAL**



<b>Características Generales</b>	
Material	Tela Anti fluido bioseguridad color azul oscuro. Elástico plano negro
Características del diseño	Tapabocas de dos capas anti fluido externo y en el interior tela da cron negro. Tapaboca de dos capas, anti fluido externo. Con elástico plano para ambos costados. Estampado con logo ALFM.
Tallas	En coordinación con el supervisor del contrato



La seguridad  
es de todos

Mindefensa

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES



AGENCIA LOGÍSTICA  
FUERZAS MILITARES  
La unión de nuestras Fuerzas

### ITEM 28. DELANTAL PLÁSTICO

Imagen



#### Características Generales

Material	PVC
Características del diseño	Composición: 2 capas de PVC laminado Calibre 25 y/o 35 industrial, 82 X 115 Con tiras de sujeción en el cuello y cintura hebillas plásticas
Tallas	En coordinación con el supervisor del contrato

**DORA ALBA MUÑETON ZAPATA**  
PD. Coordinadora Administrativa

**LEIDY JOHANNA GARZÓN HERRERA**  
PD. Profesional de Defensa