

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 1 de 27	
		Versión No 00		Fecha. 08 03 2018	
					

## FICHAS TECNICAS

<b>1. CASCO DE SEGURIDAD CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS DE APOYO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición:            Termoplástico de ABS de alta resistencia.            Dieléctrico            Espuma interior de polietileno expandido para aislamiento térmico y resistencia a impactos laterales            Suspensión tipo roller de 6 puntas para ajuste            Barboquejo de 4 puntas anclado directamente al casco            Mentonera en silicona            Características del diseño:            Visera corta para trabajos en alturas            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:            Sticker letras rojas            Color: Blanco            Resistente al agua, fuego y salpicaduras. Protege contra impactos moderados o leves y la penetración de objetos que caen por la parte superior del casco, adecuado para uso de ACTIVIDADES como construcción, visitas y trabajos o lugares que pongan riesgo el transito del trabajador. ANSI Z89-1            Fabricado en polietileno de alta densidad, resistencia al impacto penetración y dieléctrica de 20,000V.</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ANSI Z89-1
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>2. CASCO MOTO</b>


PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21			
		Versión No 00		Página 2 de 27	
		Fecha.	08	03	2018

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición:</p> <p>Relleno protector: Material de revestimiento destinado a absorber la energía de impacto.</p> <p>Almohadilla: Material suave que proporciona un cómodo ajuste del casco a la cabeza del usuario. Material que no experimente una alteración considerable en su desempeño al entrar en contacto con el sudor o con sustancias parecidas a las encontradas en los artículos de tocador. Igualmente, para estas partes utilizar materiales que no causen alteraciones en la piel.</p> <p>Desmontable para su limpieza.</p> <p>Coraza: El material duro y liso que da la forma general exterior al casco</p> <p>Resistente al envejecimiento por la exposición del casco, durante el uso, a condiciones de: Luz solar, lluvia, humo y temperaturas extremas.</p> <p>Resistente a hidrocarburos, líquidos de limpieza, pinturas, transferencias u otras sustancias extrañas. Características del diseño:</p> <p>Correas de quijada o barbuquejo que ayude a retener el casco sobre la cabeza en caso de impacto.</p> <p>Mecanismo de fácil liberación: Sistema incorporado al casco que permita asegurarlo o desasegurarlo fácilmente.</p> <p>Mentonera: Pieza que se ajuste sobre el extremo de la barbilla del usuario</p> <p>Visor: Transparente, antiempañante</p> <p>Ventilación: Doble sistema de ventilación en la parte superior y frontal del casco</p> <p>Marcación del casco:</p> <p>Llevar impreso en la parte posterior externa, el número de la placa asignada al vehículo, en letras y números tipo arial, reflectivas, cuyo tamaño será de 3.5 centímetros de alto y un ancho de trazo de un (1) centímetro Previa solicitud del supervisor del contrato.</p> <p>Color: Negro total (sin logos y diseños de colores)</p>	
	<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Res. 1737 de 2004 NTC - 4533, DOT o ECE.
	<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>3. COFIA DESECHABLE</b>
----------------------------

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 3 de 27	
		Versión No 00		Fecha. 08 03 2018	
					

	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Cofia desechables tipo veneciana, suave, ligera, y respirable en tela de polipropileno color blanco, tipo hongo cocida, perfecta ventilación. Material: Tela de polipropileno Color: Blanco
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Res. 2674 de 2013 Res. 2400/ de 1979 Art. 170
<b>PRESENTACION</b>	CAJA X 100 UND.

<b>4. COFIA EN MALLA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Malla de Nylon desechable Características del diseño: Malla con resorte. Gorro tipo cofia. Ajustable. No estéril Color: Blanco
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Buenas Prácticas de Manufactura
<b>PRESENTACION</b>	CAJA X 100 UND.

<b>5. GORRA TIPO BASEBALL CON LOGO ALFM</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Material: algodón /lycra Características del diseño: Peso: 155 gr Tamaño 54cm/60cm Fijación plástica Banda de confort de espuma incorporada en la banda de cabeza Color: Blanco Logotipo bordado parte frontal a todo color

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 4 de 27	
		Versión No	Fecha.		
		00	08	03	2018
					

<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Res, 2674 de 2013 Res. 2400/ de 1979 Art. 170
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

### 6. MONOGAFAS DE SEGURIDAD



<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Marco transparente de PVC Correa de nylon elástica ancha Características del diseño 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).</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ANSI Z87. 1-2003 NTC 1825 - 1826
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

### 7. GAFAS CON LENTE CLARO



<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Lente: policarbonato de alta resistencia Anti-empañante Protección 99,9% rayos UV Características del diseño: Patillas de longitud ajustable Puente nasal de goma suave</p>
----------------------------------	---

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 5 de 27	
		Versión No 00	Fecha.	08	03
					

	Color lente: Claro
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ANSI Z87. 1-2003 NTC 1825 - 1826
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>8. GAFAS CON LENTE OSCURO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Lente: policarbonato reforzado Estructura: Caucho termoplástico en inserciones del templo y almohadillas de nariz Características del diseño: Diseño: Templo híbrido Filtro gris 3,0 lente Lente única con pantallas laterales integrales para mayor sello orbital Filtro rayos UV: 99.9% Protección visual para rayos solares
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ANSI Z87. 1-2003 NTC 1825 - 1826
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>9. CARETA CON VISOR</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Lente: policarbonato de alta resistencia Anti-empañante Protección 99,9% rayos UV Características del diseño: Patillas de longitud ajustable Puente nasal de goma suave
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ANSI Z87-1 NTC 3610-1825-1826
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	Código: CT-FO-21			
		ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Versión No 00		
		Fecha.	08	03	2018

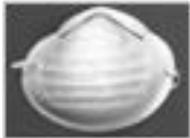
10. PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Material antialérgico lavable Copas en ABS, espuma interna y cojinete para aislar y atenuar los niveles de ruido Características del diseño: Diadema con almohadilla para mayor confort Peso: Liviano Color de alta visibilidad (amarillo o naranja)
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ANSI 3.19 <span style="float: right;">EN 352-</span> 2: 2002 NTC 2272
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

11. PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON ANILLOS	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Fabricado en Copolímero Material hipo alérgico Características del diseño: Cuatro (04) membranas de mayor a menor dimensión. Con cámara interna de aire. Con cordel y estuche tipo llavero. Color de alta visibilidad (amarillo o naranja) Atenuación 27dB o más
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ANSI 3.19 <span style="float: right;">EN 352-</span> 2: 2002 NTC 2272
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 7 de 27	
		Versión No 00	Fecha.	08	03
					

12. TAPABOCAS DESECHABLE	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Capa externa: 100% polipropileno extruido Capa de filtración intermedia: 100% polipropileno extruido Capa interna: 100% polipropileno extruido Pieza nasal: alambre recubierto de plástico de longitud 120 mm + 5mm Características del diseño: Banda elástica
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ISO 9001 ZN 0410021501
<b>PRESENTACION</b>	CAJA POR 50 UND

13. TAPABOCAS EN ACRILICO	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Material: Visor: Acrílico, Cinta (Tiras): Hechas en polipropileno extruido de 40 g Largo mm: 130+-10 Ancho mm: 60+-10 Peso unitario: 2,5+-0,5
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Buenas Prácticas de Manufactura
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

14. MASCARILLA ANTIPOLVO	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Tapaboca (mascara - respirador) para material particulado por unidad referencia: 9010 protección respiratoria confortable contra polvos y partículas.
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NIOSH 42 CFR84 N 95

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 8 de 27	
		Versión No 00	Fecha.	08	03
					

	NTC 2561 (Tipo B)
<b>PRESENTACION</b>	<b>UNIDAD</b>

<b>15. MASCARA ANTIPOLUCION PARA MOTOCICLISTA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Neopreno y carbón activado respirable en el interior Características del diseño: Ajustable en velcro / color negro o verde militar.
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO / APLICA
<b>PRESENTACION</b>	<b>UNIDAD</b>

<b>16. RESPIRADOR CON CARBON ACTIVADO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Válvula de exhalación Capa de filtro de carbón activado Filtro: N-95 Características del diseño: Diseño ultra liviano y ergonómico Hebillas termo selladas Elástico para mejor ajuste Clip nasal metálico.
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	42CFR-84 de NIOSH
<b>PRESENTACION</b>	<b>UNIDAD</b>

<b>17. GANTES DE VINILO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Guante desechable. Libre de polvo. Ajuste seguro, Puño enrollado. Ambidiestro.

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN							
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS							
						Código: CT-FO-21		Página 9 de 27	
						Versión No 00		Fecha.	
						08	03	2018	

<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Buenas Prácticas de Manufactura
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD CAJA X 100 UND

<b>18. GUANTES DE MANIPULACION DE ALIMENTOS</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Guantes plásticos en polietileno de baja densidad no contaminantes. Desechables
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Buenas Prácticas de Manufactura
<b>PRESENTACION</b>	BOLSA POR 100 UND

<b>19. GUANTES TERMICOS KEVLAR 25CM</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Kevlar Características del Diseño: 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
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2190
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>20. MANGA KEVLAR 18"</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Kevlar 63% Algodón y Nylon 37 % Características del diseño: Capa Kevlar Las Mangas resistentes a corte están fabricadas con una capa externa de Kevlar y una capa interna de algodón y nylon tejido sin costuras,

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 10 de 27	
		Versión No 00	Fecha.	08	03
					

	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.
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2190
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>21. GUANTES DE NITRILO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	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
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2190
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>22. GUANTES DE ACERO O MALLA METALICA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Malla metálica inoxidable y tiras higiénicas de poliuretano flexible Características el diseño: 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.
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2190

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 11 de 27	
		Versión No 00		Fecha. 08 03 2018	
					

<b>PRESENTACION</b>	<b>PAR</b>
---------------------	------------

<b>23. GUANTES DE HIFLEX</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Guante de nylon blanco con recubrimiento de espuma de nitrilo gris en palma.</p> <p>Características del diseño: Tareas menores de mantenimiento</p> <p>- Preparación ligera en áreas de almacenamiento</p> <p>Trabajos manipulación en general.</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2190
<b>PRESENTACION</b>	<b>PAR</b>

<b>24. GUANTES PARA AMBIENTE FRIO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: 20% algodón – 80% PVC</p> <p>Características del Diseño: Puño elástico</p> <p>Resistente al frío.</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	EN374 EN511
<b>PRESENTACION</b>	<b>PAR</b>

<b>25. GUANTES ANTI CORTE</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: +AB10:AM10+AB10:AG10</p> <p>Recubierto: Poliuretano (9%)</p> <p>Polietileno de Alto Peso Molecular (HMPE) (61.2%),</p>

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 12 de 27	
		Versión No 00		Fecha.	
		08	03	2018	
					

	Poliéster (8.7%), Nailon (8.2%), Fibra de Vidrio (6.6%), Acero Inoxidable (3.3%), Elastano (3%) Características del Diseño: Resistencia al corte y la abrasión, Sirve para Manipulación de objetos con bordes afilados
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2190
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>26. MANGA PARA PROTECCION SOLAR</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Licra especial P/Filtración de Rayos UV Características de Diseño: Manga Protege los brazos de los rayos UV los que pueden provocar cáncer en la piel, envejecimiento de esta, irritación, arrugas, manchas o pérdida de elasticidad. Se utiliza en actividades expuestas a radiaciones no ionizantes.
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO APLICA
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>27. GANTES DE VAQUETA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Guante en Vaqueta o cuero de res, color amarillo o gris, reforzado en costuras, Este guante está recomendado para usos en el sector metalmecánico, para manipulación de metales, flejes, varillas, e incluso para labores de soldadura de punto o eléctrica, además, altamente resistente para labores varias, como cargue y descargue de mercancía.
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2190
<b>PRESENTACION</b>	PAR

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	Código: CT-FO-21			
	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Versión No 00	Página 13 de 27		
		Fecha.	08	03	2018

28. GUANTES DE CAUCHO	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Elaborados en látex de caucho natural centrifugado.</p> <p>Características del Diseño: Para ser utilizados en labores industriales, domésticas y agrícolas. Ergonómicos y de fácil postura Talla: 7-7 1/2-8-8 1/2-9 Clase de guante: látex domestico Calibre mínimo 17" Longitud mínima 28.5"</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC1726
<b>PRESENTACION</b>	PAR

29. GUANTE PARA AMBIENTES CALIENTES	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Diseño Guante aislante con revestimiento en neopreno. Flexible. Apto para manipulación de químicos fríos o calientes Longitud 660 mm Color Negro</p> <p>Tallas en coordinación con el supervisor del contrato</p> <p>Características del Diseño: Protección eficaz contra grasas y aceites. Muy flexible y de agarre firme. Protege en caso de contacto intermitente con superficies calientes (hasta 180°C).</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NORMA EN374
<b>PRESENTACION</b>	PAR

30. GUANTE PARA MOTOCICLISTA
------------------------------

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN							
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS							
						Código: CT-FO-21		Página 14 de 27	
						Versión No 00		Fecha. 08 03 2018	
									

	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Cuero Costura resistente a la rotura Protector de nudillos: fibra de carbono Características del diseño: Ajustador acolchado de la muñeca Cierre de velcro Protección de la muñeca en gel acolchado Capa de cuero doble exterior en palma y dedos Resistente a perforaciones Muñeca elástica
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO APLICA
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>31. GUANTES DE CARNAZA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Carnaza espesor de 1.4 a 1.6 mm. Características del Diseño: hilo de algodón calibre 30/4.. Bies de algodón color GRIS PALMA CARNAZA REFLECTIVA
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2190
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>32. DELANTAL PLASTICO PVC</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: 2 capas de PVC laminado Calibre 25 y/o 35 industrial, 82 X 115 Características del Diseño: Con tiras de sujeción en el cuello y cintura hebillas plásticas COLOR: BLANCO

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 15 de 27	
		Versión No	00		
		Fecha.	08	03	2018



<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	MPM
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

**33. VESTIDO ANTIFLUIDO CON LOGO DE ALFM**



<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>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  Regist. Rotura (GRAB) trama 900.00 mínimo N ASTM D5034  Regist. Rotura (GRAB) URDIMBRE 400.00 mínimo N ASTM D5034  Resist. Desliza. Hilos Costura Trama 117.00 mínimo N ISO 13936-1  Resist. Desliza. Hilos Costura UNDIMBRE 117.00 mínimo N ISO 13936-1  Resist. Al rasgado (TRAMA) 30.00 mínimo N ASTM- D2261  Sol. Color al frote (seco) 4.00 mínimo e.g. AATCC 8/AATCC 116  Sol al color frote (húmedo) 3.00 mínimo e.g. AATCC 8/AATCC 116  Sol color lavado DOM. IND. (Manchado) 3.00 e.g. AATCC 61  Sol del color lavado DOM. IND (C. Color) 4.00 mínimo e.g. AATCC 61  Formac. Motas (Pilling) – 7.000 Ciclos 4.00 mínimo E ISO 12945-2  Resist. Enganche (Trama) 3.00 mínimo e ASTM D3939  Resist. Enganche (URDIM) 3.00 mínimo e ASTM D3939  Cambio dimensional lavado (Trama) 3.00 máximo % AATCC 135  Cambio dimensional lavado (Urdimbre) 3.00 máximo % AATCC 135  Apariencia después del lavado 3.50 mínimo e AATCC 124  Mallas o pasadas 34.00 + 1 hilo/ cm ASTM D-3775  Hilos o columnas 40.00 + 1 hilo/ cm ASTM D-3775 Características del Diseño</p>
----------------------------------	---

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 16 de 27	
		Versión No 00		Fecha.	
		08	03	2018	
					

	Blusa: Cuello camisero Manga corta Sin bolsillos Con logo institucional bordado a todo color al lado izquierdo de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Pantalón: Cintura encauchetada Bolsillos laterales internos con cremallera invisible Bota recta con dobladillo pisado a máquina. Color: Blanco
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Buenas Prácticas de Manufactura
<b>PRESENTACION</b>	CONJUNTO

<b>34. OVEROL DOS PIEZAS CON LOGO DE ALFM</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición Tela Dril ( Según clima calor-frio) Cremalleras dieléctricas Características del diseño Costura: Triple costura en hombros y mangas Bolsillos: Pespunteados con doble aguja en pecho , delanteros del pantalón, piernas y trasero tipo parche. 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)
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Res. 2400-1979
<b>PRESENTACION</b>	CONJUNTO

<b>35. BATA DESECHABLE</b>
----------------------------

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 17 de 27	
		Versión No 00		Fecha.	
		08	03	2018	
					

	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Material: polipropileno Características del diseño: Cierre: velcro en 5 puntos Puño elástico Medidas: 125 cm de altura x 145 cm de anchura (desplegada); 59 cm longitud de manga Gramaje: 40 g/m2 Peso por unidad: 88 gramos Color Blanco
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Buenas Prácticas de Manufactura
<b>PRESENTACION</b>	PAQUETE POR 25 UND

<b>36. OVEROL TIPO PILOTO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Tela Dril Cremalleras dieléctricas Características del diseño: Distribución de cremalleras: Puños: 2 Bota: 2 Cuerpo entero: 1 Bolsillos traseros: 2 Bolsillos delanteros: 2 Bolsillos laterales: 2 Total de cremalleras: 11 Costura: Triple costura en hombros y mangas Bolsillos: Pespunteados con doble aguja en pecho , delanteros del pantalón, piernas y trasero tipo parche. Pretina: Ancha resortada con logo bordado a full color con el logotipo de la organización. Cintas reflectivas según diseño

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN							
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS							
						Código: CT-FO-21		Página 18 de 27	
						Versión No 00		Fecha. 08 03 2018	
									

	Color: Azul oscuro, Caqui o Gris (Según la zona y el clima del lugar a utilizar)
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Res. 2400-1979
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>37. BATA BLANCA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Dril vulcano</p> <p>Características del diseño: Cuello tipo sport Puño: liso Manga: larga con dobladillo sencillo Bolsillos: Tres bolsillos tipo parche Parte superior izquierda – un bolsillo con división para esfero. 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>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO APLICA
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>38. CHAQUETA DE FRIO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Material externo: Tela campero impermeable (100% poliéster)</p>

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	Código: CT-FO-21			
	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Versión No 00	Página 19 de 27		
		Fecha.	08	03	2018

	<p>Material Interno: Térmico aislante (Algodón)  Súper acolchada  Forro: seda  Características del diseño:  Cremallera frontal con tapa y cierre con broches  Capota unida al cuerpo de la chaqueta  Sin bolsillos  Puños resortados  Refractivo de alta visibilidad  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</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	Res. 2400-1979
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>39. IMPERMEABLE COMPLETO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición:  Tela flexible en PVC  Recubrimiento interno: poliéster  Costura: Sistema de electrosellado  Espesor: 0.35 mm + 0.5 mm  Características del diseño:  Dimensiones:  Largo: 128 cm  Ancho: 200 cm  Color: Amarillo</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO APLICA
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>40. ZAPATO MANIPULACION DE ALIMENTOS</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Suela PU + TPU, resistente a grasas y aceites.

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 20 de 27	
		Versión No 00	Fecha.	08	03
					

	Puntera plástica, súper ligera anti impactos (200J). Cómodo cierre elástico Conforme Normas EN ISO 20345 Características del diseño: Color Blanco
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO APLICA
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>41. BOTAS CAÑA MEDIA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Material: Inyectada en PVC Características del diseño: Cinta superior brillante que evite el desgaste Estrías superiores que faciliten el calce y estrías inferiores que faciliten el descalce. Puntera con relieve Reforzado para proteger el talón Suela antideslizante Impermeabilidad 100% Altura: 20 cm Peso: 1.727 gr aprox. Color Blanco
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ICONTEC 2275 Tipo 1 EN 12568
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>42. BOTAS CAÑA ALTA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: Material: Inyectada en PVC Características del diseño: Cinta superior brillante que evite el desgaste Estrías superiores que faciliten el calce y estrías inferiores que faciliten el descalce. Puntera con relieve

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 21 de 27	
		Versión No 00	Fecha.	08	03
					

	Reforzado para proteger el talón Suela antideslizante Impermeabilidad 100% Altura: 40 cm Peso: 1.727 gr aprox. Color Blanco
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ICONTEC 2275 Tipo 1 EN 12568
<b>PRESENTACION</b>	PAR

### 43. BOTAS DE SEGURIDAD PARA HOMBRE



<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	Composición: DIELECTRICA Capellada: Cuero graso calibre 20-22 Forradura: Ultramesh 3D Lengüeta: Lona con diseño fuele Cuello: En lona abullonada Suela: Poliuretano – Dureza de 70+ 10 Ojales: plástico Costura: hilo APTAN de alta resistencia Plantilla: plantiquet Puntera: Composite Peso: 800 gr./ par Capacidad Dieléctrica: ASTM F 2412 – 11 y 2413-11 Evaluación bajo 18.000 v Resistencia a la abrasión: DIN 53516 – NTC – ISO 20345 Abrasión promedio: 171 mm <sup>3</sup> Requisito ≤250 mm <sup>3</sup> Resistencia de la puntera: 200 Jules de impacto – 15 KN de compresión Flexión. NTC – ISO 20345 No presenta incremento de perforaciones, ni fracturas a 30.000 ciclos Adherencia total de la suela: Adherencia promedio: 11.96 n/mm Requerimiento: ≥5.3 N/mm
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NTC 2038
<b>PRESENTACION</b>	PAR

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21			
		Versión No 00		Página 22 de 27	
		Fecha.	08	03	2018

#### 44. TRAJE ANTIFLUIDO



#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

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  
 Regist. Rotura (GRAB) trama 900.00 mínimo N ASTM D5034  
 Regist. Rotura (GRAB) URDIMBRE 400.00 mínimo N ASTM D5034  
 Resist. Desliza. Hilos Costura Trama 117.00 mínimo N ISO 13936-1  
 Resist. Desliza. Hilos Costura UNDIMBRE 117.00 mínimo N ISO 13936-1  
 Resist. Al rasgado (TRAMA) 30.00 mínimo N ASTM- D2261  
 Sol. Color al frote (seco) 4.00 mínimo e.g. AATCC 8/AATCC 116  
 Sol al color frote (húmedo) 3.00 mínimo e.g. AATCC 8/AATCC 116  
 Sol color lavado DOM. IND. (Manchado) 3.00 e.g. AATCC 61  
 Sol del color lavado DOM. IND (C. Color) 4.00 mínimo e.g. AATCC 61  
 Formac. Motas (Pilling) – 7.000 Ciclos 4.00 mínimo E ISO 12945-2  
 Resist. Enganche (Trama) 3.00 mínimo e ASTM D3939  
 Resist. Enganche (URDIM) 3.00 mínimo e ASTM D3939  
 Cambio dimensional lavado (Trama) 3.00 máximo % AATCC 135  
 Cambio dimensional lavado (Urdimbre) 3.00 máximo % AATCC 135  
 Apariencia después del lavado 3.50 mínimo e AATCC 124  
 Mallas o pasadas 34.00 + 1 hilo/ cm ASTM D-3775

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 23 de 27	
		Versión No 00	Fecha.	08	03
					

	<p>Hilos o columnas 40.00 + 1 hilo/ cm ASTM D-3775</p> <p>Tela: Tela anti fluido</p> <p>Características del diseño:</p> <p>Tipo peto con tiras y botón para sujetar a ambos lados</p> <p>Cuello semi redondo</p> <p>Dos bolsillos al frente</p> <p>Con logos de la entidad en la parte superior izquierda</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	<p>ISO 13936-1</p> <p>ASTM D5034</p> <p>ASTM- D2261</p> <p>ISO 12945-2</p> <p>ASTM D3939</p> <p>ASTM D-3775</p>
<b>PRESENTACION</b>	CONJUNTO

<b>45. PETO ANTIFLUIDO</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición:</p> <p>Tela: Tela anti fluido</p> <p>Composición 100% poliéster</p> <p>Peso (masa – unidad de área)</p> <p>131.50 + 6.5 g/m<sup>2</sup> ASTM D 3776</p> <p>Repelencia Agua: 90.00 min % AATCC 22</p> <p>Regist. Rotura (GRAB) trama 900.00 minimo N ASTM D5034</p> <p>Regist. Rotura (GRAB) URDIMBRE 400.00 mínimo N ASTM D5034</p> <p>Resist. Desliza. Hilos Costura Trama 117.00 mínimo N ISO 13936-1</p> <p>Resist. Desliza. Hilos Costura UNDIMBRE 117.00 mínimo N ISO 13936-1</p> <p>Resist. Al rasgado (TRAMA) 30.00 minimo N ASTM- D2261</p> <p>Sol. Color al frote (seco) 4.00 mínimo e.g. AATCC 8/AATCC 116</p> <p>Sol al color frote (húmedo) 3.00 mínimo e.g. AATCC 8/AATCC 116</p>

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 24 de 27	
		Versión No 00		Fecha.	
		08	03	2018	
					

	<p>Sol color lavado DOM. IND. (Manchado) 3.00 e.g. AATCC 61</p> <p>Sol del color lavado DOM. IND (C. Color) 4.00 mínimo e.g. AATCC 61</p> <p>Formac. Motas (Pilling) – 7.000 Ciclos 4.00 mínimo E ISO 12945-2</p> <p>Resist. Enganche (Trama) 3.00 mínimo e ASTM D3939</p> <p>Resist. Enganche (URDIM) 3.00 mínimo e ASTM D3939</p> <p>Cambio dimensional lavado (Trama) 3.00 máximo % AATCC 135</p> <p>Cambio dimensional lavado (Urdimbre) 3.00 máximo % AATCC 135</p> <p>Apariencia después del lavado 3.50 mínimo e AATCC 124</p> <p>Mallas o pasadas 34.00 + 1 hilo/ cm ASTM D-3775</p> <p>Hilos o columnas 40.00 + 1 hilo/ cm ASTM D-3775</p> <p>Tela: Tela anti fluido</p> <p>Características del diseño:</p> <p>Tipo peto con tiras y botón para sujetar a ambos lados</p> <p>Cuello semi redondo</p> <p>Dos bolsillos al frente</p> <p>Con logos de la entidad en la parte superior izquierda</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

<b>46. TRAJE ANTIFRICCIÓN PARA MOTOCICLISTA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición:</p> <p>Material: impermeable – Anti fricción con refuerzos.</p> <p>Características del diseño:</p> <p>Reflectivo de alta visibilidad</p> <p>Color: Verde oscuro</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO APLICA
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 25 de 27	
		Versión No 00	Fecha.	08	03
					

47. CHALECO REFLECTIVO	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Material reflectivo clase II Visibilidad reflectante de 360° Características del diseño: Área mínima del material de fondo: 0.50 m2 Material combinado o reflectivo utilizado en conjunto con material de fondo: 0.13 m2 Ancho mínimo de las bandas de material retroreflectivo: 1.375" Longitud mínima del material retroreflectivo según el ancho: 4 yds con bandas de 1" de ancho. 3.1 yds con bandas de 1.372" de ancho. 2.15 yds con bandas de 2" de ancho. Color: Verde</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ANSI/ISEA 107-2010  EN471
<b>PRESENTACION</b>	UNIDAD

48. RODILLERAS	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Rodillera: poliéster acolchado de alto gramaje Rótula: perforada de poliuretano de alta densidad Características del diseño: Doble cinta elástica con velcro</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO APLICA
<b>PRESENTACION</b>	PAR

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
		Código: CT-FO-21		Página 26 de 27	
		Versión No 00		Fecha.	
		08	03	2018	
					

<b>49. BOTAS PARA MOTOCICLISTA</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: Cuero grueso Puntera: acero Características del diseño: Amortiguador de impacto: Grueso con acolchonamiento y placa de plástico semirrígida o en fibra de carbono Cierre de seguridad: aseros mecánicos que cierran la bota y sujetan el pie para evitar su desplazamiento. Cordones Suela: antideslizante Color: Negro</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	NO APLICA
<b>PRESENTACION</b>	PAR

<b>50. BOTA EN PVC</b>	
	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<p>Composición: PVC 100% Suela: poliuretano de doble densidad inyectada directo al corte. Características del diseño: Suela RH (Resistente a hidrocarburos). Peso liviano para mejorar el confort (986.5 g Aprox. Plantilla antibacterial Suela con sistema bota barro Sistema Shock absorber Antideslizante Puntera de acero resistente a 200 J al impacto Color: Caña amarillo Suela: Azul</p>
<b>NORMATIVIDAD APLICABLE</b>	ICONTEC 2275 Tipo 1

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN								
	TITULO	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS				Código: CT-FO-21				
						Versión No 00			Página 27 de 27	
						Fecha.	08		03	2018

	EN 12568
<b>PRESENTACION</b>	PAR

**Nota: Las imágenes aquí expuestas son de carácter representativo y no hacen alusión a marcas.**

**CRISTIAN ALEXANDER ZABALETA GARCES  
COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR**