FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.					
OBJETO DEL CONTRATO. **Adquisición de elementos de protección personal para los funcionarios militares y no uniformados del Comando Aéreo De Mantenimiento.**					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**NECESIDAD**	**RUBRO**	**REFERENCIA TÉCNICA**	**REFERENCIA GRAFICA**
1	**ADAPTADOR PARA CARTUCHO**	**20 cajas.**	**02-02-01-002-008**	• **Elaborado en polipropileno.** • **Sistema de cierre tipo bayoneta de ajuste seguro.** • **Empático con los Cartuchos y filtros de la serie 3M (ejemplo: 6000, 7000, 7500, 6200, 6800, 7502).** • **De alta tolerancia a productos químicos y solventes.** • **Reutilizable y de larga vida útil.** • **Certificado Norma NIOSH (42 CFR Part 84)**	 
2	**BOTAS DE SEGURIDAD LAVADO DE AERONAVES**	**10 Unidades (*Pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Botas de pvc al 100% de alta resistencia, amarillas industriales con una puntera de acero para proteger los dedos de los pies de impacto, punción y compresión.** • **Resistentes a hidrocarburos y derivados del petróleo.** • **Suela de gran agarre, resistencia al deslizamiento** • **Forro en poliéster o algodón para mayor confort** • **Certificada Norma ASTM F2413-18.**	

3	RESPIRADOR MEDIA CARA- CARETA MEDIA CARA	35 Unidades.	02-02-01-002-008	• Fabricado en Silicona o elastómero termoplástico (TPE) de alta durabilidad • • Protección respiratoria reutilizable. • Ajuste cómodo y seguro. • Compatible con filtros y cartuchos, ajuste tipo bayoneta de ajuste seguro. • Compatible con uso con gafas de seguridad y otros EPP. Certificación NIOSH (42 CFR Part 84)	
4	MASCARA PARA SOLDADURA RESISTENTE AL CALOR - CARETA PARA ALTAS TEMPERATURAS	02 Unidades.	02-02-01-002-008	• Fabricada en Policarbonato de alta resistencia o nylon retardante al fuego • Resistencia a esquirlas incandescentes. • Resistencia a IR generado en el arco de la soldadura. • Visor y mascara levantable. • Incluye vidrio claro y vidrio oscuro G- 11. • Suspensión de pvc con ajuste tipo ratchet. • Banda antisudor. • Empático con respiradores de media cara y otros EPP • Certificada bajo EN166 y EN175.	

5	**CARTUCHO ADAPTABLE A CARETA 3M**	**70 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Cartuchos cambiables con carbón activado.** • **protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, formaldehído o mercurio.** • **Estructura en poliestireno con contenido de carbón activado.** • **Cartucho 3M 6006 Multi gases.** • **Cierre tipo bayoneta de ajuste seguro.** • **Certificado bajo NIOSH (42 CFR Part 84)**	
6	**CASCO DE SEGURIDAD * CASCO PARA TRABAJO EN ALTURAS CON BARBUQUEJO**	**10 unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Capacidad de amortiguación de los choques.** • **Resistencia al impacto en caída libre.** • **Resistencia a las proyecciones de objetos a velocidad.** • **Grado de aislamiento eléctrico.** • **Resistencia a la perforación.** • **Tipo II y Clase E.** • **Mantenimiento de las funciones de protección tanto a bajas como a altas temperaturas.** • **Resistente a la llama.** • **Suspensión de pvc con ajuste tipo ratchet y Banda antisudor**	

7	**DELANTAL EN CARNAZA**	**30 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Delantal en cuero vacuno carnaza con espesor de 1,4 mm.** • **Con un bolsillo frontal.** • **Color: gris.** • **Norma técnica NTC 3252 y NTC 1981** • **correas en reata, una en la nuca y dos laterales para ajustar** • **b) las tallas requeridas son:** **Mediano 60 cm * 90 cm** **Grande 60 cm * 110 cm**	
8	**DELANTAL NEOPRENO PARA QUIMICOS**	**15 unidades**	**02-02-01-002-008**	• **100% caucho sintético derivado del cloropreno.** • **Solo cubre la parte delantera del usuario Arnés de cordón, para una adaptación más cómoda al cuerpo del usuario.** • **las tallas requeridas son: Estándar → 80 cm ancho x 180 cm largo** • **Color negro** • **Certificado EN ISO 6529, EN 530, EN 863, EN ISO 13934**	
9	**FILTRO MATERIAL PARTICULADO ADAPTABLE CARETA - MATERIAL PARTICULADO**	**100 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Aprobado para protección respiratoria contra polvos (incluyendo carbón, algodón, aluminio, trigo, hierro y sílice libre, producidos principalmente por la desintegración de sólidos durante procesos industriales tales como: esmerilado, lijado, trituración y procesamiento de minerales y otros materiales) y neblinas a base de líquidos con o sin aceites.** • **Certificable NIOSH (42 CFR Part 84)**	

10	**GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO**	**100 Unidades.**	**02-02-01-002-008**	• **Fabricado en policarbonato.** • **resistencia superior a los impactos y abrasión.** • **Con antiempañante.** • **Diseño ergonómico para uso por largos periodos de tiempo** • **Certificable EN166**	
11	**GUANTE EN MALLA DE ACERO**	**05 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Reversible para manos izquierda y derecha.** • **Diseño de cierre de acero inoxidable ajustable.** • **Superar el nivel 5 de resistencia al corte.** • **4 en 1 malla de anillo entrelazada** • **EN 1082-1 – Protección contra cortes y perforaciones en la industria alimentaria y EN 420 – Requisitos generales para guantes de protección.**	
12	**GUANTE NYLON POLIURETANO.**	**321 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Puño elastizado reforzado para trabajos que requieran alta precisión.** • **Buena resistencia a la abrasión y rasgado.** • **Composición: n nylon y/o poliéster recubierto en poliuretano** • **EN 420:2003 – Requisitos generales para guantes de protección.**	

13	**GUANTE PARA USO EN CUARTO FRIO**	**04 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Cuero resistente y tejido de nylon en las muñecas.** • **Muñeca tejida extendida con correa de tracción continua.** • **deben contar con aprobación de materiales para el contacto de alimentos**	
14	**GUANTE TIPO SOLDADOR ANTICHISPA ALTAS TEMPERATURAS**	**05 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	**Certificado en normas EN407- EN12477 TIPO A** **4 Máxima resistencia: el guante no sigue ardiendo después de retirar la llama. ardiendo después de retirar la llama. 1 Protección baja: soporta temperaturas de hasta 100°C por 15 segundos antes de que el calor atraviese el material.** **3 Buena protección contra el calor transmitido por el aire caliente o llamas.** **x Mejor protección contra calor radiante (como soldadura autógena o corte con plasma).** **4 Máxima resistencia: puede soportar una gran cantidad de pequeñas gotas de metal fundido sin quemar la piel.** **X Baja protección: puede soportar solo una pequeña cantidad de metal fundido antes de que el material se dañe.**	
15	**GUANTES DE NITRILO X CAJA**	**80 cajas**	**02-02-01-002-008**	• **Alta resistencia a la punción y abrasión.** • **Antialérgicos.** • **Resistencia a pesticidas, grasas y disolventes orgánicos.** • **Flexibilidad y frescura.** • **Aptos para manipulación de alimentos, trabajos químicos o sanitarios.** • **Calibre: 8 milésimas de pulgada Largo: 12 pulgadas Color: Azul Composición: 100% Nitrilo. EN ISO 374-1:2016+A1:2018/Tipo B - EN**	

				ISO 374-5:2016 - EN374 2:2014 - EN 16523-1:2015+A1:2018 • **certificables en norma EN 374.**	

16	**KIT DE GUANTE DIELÉCTRICO**	**02 Pares (*Kit)**	**02-02-01-002-008**	• **El kit debe ofrecer destreza manual y flexibilidad.** • **resistencia al desgaste.** • **protección adicional en las muñecas.** • **clase 00**	
17	**OVEROL DESECHABLE PARA PINTURA**	**71 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Protección adicional contra líquidos a presión y partículas finas.** • **Ligero y transpirable, pero con resistencia a productos químicos.** • **Protección contra salpicaduras de líquidos.** • **Color blanco.** • **Tallas M-L-XL** • **Con capota.** • **EN 530 y EN1149-5.**	
18	**TAPABOCAS MASCARILLA N95 CAJA X 20 UNIDADES**	**14 Cajas * Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Normativa: NIOSH 42 CFR 84, FFP2 (EN 149:2001+A1:2009)** • **Eficiencia de filtración: ≥95% de partículas no basadas en aceite** • **Material: Polipropileno no tejido electrostático** • **Diseño: Plegable o en forma de copa** • **Ajuste: Banda elástica de sujeción a la cabeza y clip nasal moldeable.** • **Resistencia a fluidos: No resistente a salpicaduras de líquidos**	

19	**TAPABOCAS P95 PARA MATERIAL PARTICULADO CAJA X 20 UNIDADES**	**05 cajas * 20 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Respirador de libre mantenimiento con válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas. También ofrece protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, Línea Libre Mantenimiento P95, Cumplen y exceden las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95)**	
20	**TRAJE DE PROTECCIÓN QUIMICA**	**70 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Protección contra líquidos presurizados y aerosoles químicos.** • **Resistente a salpicaduras químicas** • **Protección contra partículas sólidas (como polvo de pintura).** • **Capucha integrada compatible con máscaras y gafas.** • **Cierre frontal con solapa adhesiva para evitar filtraciones.** • **Certificar Norma EN 530, EN13934, EN863, EN1149**	

				• **Puños y tobillos elásticos o con ajuste hermético.**	
21	**CASCO INTEGRAL PARA MOTO**	**20 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Alta resistencia y peso ligero, recomendado para uso intensivo con Absorción óptima en diferentes niveles de impacto.** • **Cierre tipo doble anillo (D-Ring) – Mayor seguridad, recomendado para alto desempeño.** • **Visor anti-rayones y antiempañante (Pinlock opcional) – Para mayor visibilidad en climas húmedos.** • **Protección UV – Reduce fatiga ocular y protege de la radiación solar.** • **Sistema de ventilación ajustable – Entradas y salidas de aire para mejor flujo.** • **Forro interno desmontable y lavable – Antibacterial e hipoalergénico.**	
22	**CONJUNTO IMPERMEABLE NEGRO**	**16 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Máxima protección y transpirabilidad, recomendado para uso intensivo.** • **Chaqueta con capucha ajustable y oculta – Protección adicional contra lluvia intensa.** • **Cierre frontal con solapa y broches a presión – Evita filtraciones de agua.** • **Costuras selladas o termoselladas – Mayor impermeabilidad en puntos críticos.** • **Puños y tobillos ajustables con velcro o elástico – Previene la entrada de agua y viento.**	

				• **Bolsillos con solapas de protección – Evitan acumulación de agua en el interior.** • **Elementos reflectivos (opcional) – Para visibilidad en condiciones de baja iluminación.**	
23	**CHALECO VERDE LIMÓN CON FRANJAS REFLECTIVAS**	**04 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Chaleco de alta visibilidad color verde limón con franjas reflectivas, diseñado para mejorar la seguridad del usuario en condiciones de baja iluminación o alta exposición al tráfico. Fabricado en materiales livianos y transpirables para mayor comodidad durante el uso prolongado.** • **Cremallera frontal o velcro** • **Tallas M, L, XL**	
24	**GUANTES INDUSTRIALES POLIURETANO/NYLON**	**03 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Guantes industriales confeccionados en nylon con recubrimiento de poliuretano en la palma y los dedos, diseñados para brindar protección contra riesgos mecánicos como abrasión, cortes leves y desgarros. Su diseño ergonómico permite destreza y sensibilidad táctil, ideales para trabajos de precisión** • **Certificar norma EN388**	
25	**CANILLERA PARA GUADAÑAR**	**02 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Canilleras de seguridad diseñadas para proteger las piernas del usuario contra impactos de residuos vegetales, piedras y escombros generados durante el uso de guadañas o desbrozadoras. Fabricadas con materiales resistentes y de fácil ajuste para garantizar comodidad y seguridad en el trabajo.** • **Fabricadas en Polipropileno de alta resistencia / PVC reforzado / Cuero sintético grueso.**	

				• **Diseño Anatómico con refuerzo en la zona frontal** • **Resistencia Hasta 5 Joules (según norma EN 1731)**	
26	**GUANTE TIPO DOMESTICO CAUCHO**	**65 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Guantes reutilizables fabricados en caucho, diseñados para brindar protección contra productos químicos ligeros, grasas, aceites y suciedad con interior anatómico.** • **Antideslizante en palma y dedos.** • **Resistente a Productos de limpieza, detergentes, grasas y aceites.** • **Tallas S, M, L, XL**	
27	**GUANTES PARA MOTOCICLISTA**	**11 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Guantes diseñados para la protección del motociclista en condiciones de conducción urbana y carretera. Fabricados con materiales resistentes a la abrasión e impactos, garantizando seguridad y comodidad. Incorporan protecciones en nudillos, refuerzos en palma y ajuste ergonómico para mayor control y agarre.** • **Material Cuero sintético, malla transpirable y poliéster reforzado.** • **Protección en nudillos Poliuretano termoplástico (TPU) o fibra de carbono.** • **Cierre con velcro o hebilla ajustable.** • **Color negro.**	

28	**KIT DE RODILLERAS Y CODERAS MOTOCICLISTA**	**14 Kit**	**02-02-01-002-008**	• **Kit de protección compuesto por rodilleras y coderas diseñadas para absorber impactos y reducir lesiones en caídas o accidentes. Fabricadas con materiales resistentes y ergonómicos que garantizan comodidad y seguridad en la conducción de motocicletas en ciudad, carretera o deportes extremos.** • **Fabricado en Polímero termoplástico de alta resistencia (PP o TPU)** • **Diseño ergonómico para Articulaciones flexibles para mayor movilidad.** • **Color negro.** • **Resistencia a Impacto Alta, diseñada para absorber golpes en caídas**	
29	**GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO**	**150 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Gafas de seguridad con lente transparente, diseñadas para proteger los ojos contra impactos de partículas, polvo y salpicaduras de líquidos. Fabricadas con materiales resistentes y ligeros para garantizar comodidad y visibilidad en ambientes de trabajo.** • **Material del lente Policarbonato de alta resistencia.** • **Color Transparente (claro).** • **Diseño Ligero, ergonómico y de ajuste universal.** • **Compatibilidad uso con casco y mascarillas.**	

30	**ARMADURA PROTECTORA PARA MOTOCICLISTA**	**01 Unidad**	**02-02-01-002-008**	• **Armadura protectora integral para motociclistas, fabricada con materiales de alta resistencia que protegen el torso, espalda, hombros, codos y antebrazos contra impactos y abrasión en caso de caídas o accidentes. Diseñada con ventilación estratégica y ajuste ergonómico para mayor comodidad y movilidad.** • **Fabricado Polímero termoplástico de alta resistencia (PP, TPU).** • **Ajustes Cintas elásticas ajustables con velcro y hebillas.** • **Sistema de ventilación con Malla transpirable para disipación del calor** **Color negro.** • **Resistencia al impacto Alta, diseñada para absorber golpes y minimizar lesiones**	
31	**BOTA EN PVC BLANCA, SUELA ANTIDESLIZANTE, CON PUNTERA DE SEGURIDAD DIELECTRICA, CAÑA ALTA**	**09 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Bota de seguridad fabricada en PVC de alta resistencia, diseñada para brindar protección en ambientes de alto riesgo, como industrias alimentarias, farmacéuticas, químicas y de saneamiento. Cuenta con puntera de seguridad dieléctrica, suela antideslizante y caña alta para mayor cobertura y protección contra agentes químicos y humedad.** • **Material PVC inyectado de alta resistencia.** • **Color Blanco.** • **Suela Antideslizante con diseño de labrado profundo** • **Forro interior en Textil antifricción para mayor comodidad, Tallas 39-40-41** • **Certificar norma ASTM F2413-18**	

32	**GUANTE PVC LARGO 65 CM**	**18 Unidades (*pares)**	**02-02-01-002-008**	• **Guantes de seguridad fabricados en PVC con longitud de 65 cm, diseñados para ofrecer protección en entornos industriales con exposición a productos químicos, hidrocarburos y agentes contaminantes.** • **PVC 100% de alta resistencia.** • **Interior forrado con algodón para mayor comodidad.** • **Resistencia a productos químicos, solventes y grasas.** • **Impermeable y flexible, permitiendo maniobrabilidad.** • **Protección extendida hasta el antebrazo (65 cm).** • **Superficie texturizada para mejorar el agarre en superficies húmedas o resbaladizas.** • **Alta resistencia a la abrasión y perforación.** • **Certificar norma CEN388:2016 - EN ISO374-1:2016/Type B - EN ISO374-5:2016**	

33	**CASCO DIELÉCTRICO CLASE E**	**02 Unidades.**	**02-02-01-002-008**	• **Casco de seguridad dieléctrico Clase E diseñado para brindar protección contra impactos, perforaciones y riesgos eléctricos en entornos industriales y trabajos en altura.** • **Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) o ABS de alto impacto.** • **Suspensión interna ajustable en PVC o textil con sistema de ajuste tipo ratchet o pin-lock.** • **Resistente a impactos y perforaciones por objetos en caída libre.** • **Protección contra choques eléctricos hasta 20,000 V (Clase E).** • **Resistencia a altas y bajas temperaturas.** • **Suspensión con 4, 6 u 8 puntos de anclaje para mayor estabilidad y confort.** • **Banda antisudor para mayor comodidad.** • **Diseño ergonómico y liviano para uso prolongado.** • **Compatible con accesorios como protectores auditivos, caretas y linternas.** • **Certificar norma ANSI/ISEA Z89.1 – 2014**	

34	**TRAJE FONTANERO CUERPO ENTERO CON BOTAS**	**06 Unidades**	**02-02-01-002-008**	• **Traje de protección impermeable de cuerpo entero con botas integradas, diseñado para brindar seguridad y aislamiento en trabajos en contacto con agua, lodos y sustancias químicas en entornos húmedos y de alto riesgo.** • **PVC reforzado con poliéster de alta resistencia.** • **Costuras termoselladas para garantizar impermeabilidad.** • **Botas de PVC inyectado con suela antideslizante.**	
35	**TAPA BOCAS QUIRURGICOS CAJA POR 50 UNIDADES**	**31 cajas**	**02-02-01-002-008**	• **Material Polipropileno (PP) no tejido, hipoalergénico.** • **Ajuste de Clip nasal flexible para mejor sellado.** • **Con Suaves, libres de látex, resistentes al estiramiento.** • **Azul, blanco o verde (según disponibilidad).** • **Desechable, no reutilizable**	

36	**CHALECO KENDRICK O CAMILLA FERULA KED**	**04 Unidades**	**02-02-01-004-008**	• **Fabricado en Nylon reforzado con estructura interna semirrígida.** • **Sistema de ajustes Cintas de sujeción con hebillas de liberación rápida.** • **Soporte para cabeza y cuello Almohadillas laterales y correas de fijación para inmovilización cervical.** • **Capacidad de carga hasta 150 kg.** • **Color Verde con correas en rojo, amarillo y negro para fácil identificación.** • **Resistencia a fluidos Impermeable y fácil de limpiar.** • **Empático con collarines cervicales y tablas espinales** • **Certificado en norma ANSI Z308.1 – Estándar para equipos de primeros auxilios.**	
37	**INMOVILIZADOR O COLLARIN CERVICAL MULTI-TALLAS**	**05 Unidades**	**02-02-01-004-008**	• **Fabricado en Polietileno de alta densidad, ligero y resistente.** • **Sistema de ajuste de regulación en múltiples tallas (adulto, pediátrico).** • **Cierre de sistema de velcro o broches de seguridad.** • **Debe contar con acceso para procedimientos médicos y control de vía aérea.** • **Debe contar con empatía a inmovilizadoras espinales y chalecos KED.**	

				• Certificado en norma ANSI Z308.1 – Estándar para equipos de primeros auxilios.	
38	TRAUMA KIT TIPO C MÁS 100 PIEZAS	02 Unidades	02-02-01-003-005	• Diseñado en Nylon balístico resistente al agua, con refuerzos. • Dimensiones Aproximadamente 40 x 30 x 15 cm. • Diseño con Bolsillos internos y externos con separadores organizados. • Color Rojo. • Medio de transporte Manija reforzada y correas tipo mochila. • De contar con los elementos descritos a continuación. • Certificado norma ANSI Z308.1-2021 – Estándar para kits de primeros auxilios en ambientes de trabajo.	

	CATEGORIA	ELEMENTOS PRINCIPALES.	CANTIDAD
	Control de Hemorragias	Torniquete táctico.	4
		Gasas estériles. (100 x Und)	1
		Vendajes hemostáticos.	12
		Apósitos de trauma.	24
		Cinta adhesiva médica.	4
	Inmovilización y Soporte	Collarín cervical ajustable.	2
		Férulas moldeables.	4
		Vendas elásticas.	12
		Esparadrapo.	4
	Vía Aérea y Reanimación	Máscara de RCP.	4
		cánulas orofaríngeas (Guedel).	2
		resucitador manual tipo Ambú.	2

	Heridas y Quemaduras	Solución salina.	4
		Apósitos para quemaduras. (100 x Und)	4
		Cremas antibióticas.	1
		Guantes estériles (Caja x 100 Und)	1
	Instrumental Médico Otros Elementos	Tijeras de trauma.	2
		Pinzas.	2
		Bisturí desechable.	06
		Linterna médica.	02
		Termómetro.	02
	Tijeras de trauma, pinzas, termómetro, bisturí desechable, linterna médica	Manta térmica.	12
		solución antiséptica (Und x 200 ml)	06
		Alcohol en gel (Und x 400 ml)	02
		Toallas húmedas desinfectantes (Und x 300)	03
		Libreta de registro de emergencias	04

Nota: Las imágenes de los elementos se presentan solo como referencia, por lo que no se requiere una marca específica. Sin embargo, en el caso de los elementos de protección respiratoria, esta Unidad Aérea ya cuenta con existencias, por lo que es obligatorio adquirir aquellos que sean compatibles con sus componentes.
se debe presentar junto a la propuesta las fichas técnicas del fabricante en idioma español.

CT RAMIREZ JOSE EMMANUEL RICARDO
Comité Estructurador Técnico

TC RIOS PEREZ MARGARITA MARIA
Gerente del Proyecto