ANEXO TECNICO A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 055-00-M-CAMAN-DEDHU-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CFS GROUP COLOMBIA SAS CON NIT 901.343.855-0

FICHA TECNICA

1	**Elemento:**	**Gafas de Seguridad lente oscuro.**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y Composición 	Gafas de seguridad lente oscuro, antiparra de policarbonato con de sello desilicona PVC hipoalergénico, marco de nylon y strap ajustable al rostro estructuracompacta y ligera, lo que permite un buensellado y ajuste al rostro. con ventilación de micropartículas, permitiendo la respiración de la antiparra, sin que afecte su desempeño y seguridad, manteniendo sus propiedades. • Ventilación de micropartículas • Ventilación indirecta • Anti-Empañante • Anti-Rayaduras • Anti-Impacto • Anti-Polvo • Filtro UV 99,9%. **El oferente debe adjuntar ficha técnicadel fabricante en español.**
	Observaciones:	Los elementos serán asignados al personal de GRULA y GRUAL.
	Norma técnica:	ANSI Z87.1-200
	Elemento:	Careta para Altas Temperaturas

ANEXO TECNICO A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 055-00-M-CAMAN-DEDHU-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CFS GROUP COLOMBIA SAS CON NIT 901.343.855-0

2	**N. OTAN de catalogación**	N/A
	Descripción y composición: 	Careta para Altas Temperaturas (Conjunto visor en policarbonato y soporte altas temperaturas), para riesgo de proyección de partículas sólidas, líquidas y proyección radiación infrarroja Nivel 5 generada por trabajos en caliente, refractando la radiación calórica de procesos de fundición. Resistente a Radiación UVA/UVB Nivel 6. Color de tinte de Lente Dorado, para labores de fundición y exposición a altas temperaturas y radiación, Soporte de visor con Ratchet, debe cumplir con norma ANSI Z87.1-2010, Sistema de ajuste que permita fijar el protector facial hacia arriba. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	ANSI Z87.1, UNE-EN 166
	Observaciones:	El elemento será asignado al operario fundición del GRULA.

3	**Elemento**	**Careta media cara 3M serie 6200 y 6300 con filtros, y adaptador.**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición  	Respirador media cara doble cartucho, fabricado en material elástomerico, debe ser liviano, flexible y el arnés para la cabeza de fácil ajuste. Debe contener el respirador media cara 3M serie 6200 y 6300, juego de filtros 3M 2097 (P100), adaptador 502 de 3M. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica	Los elementos serán entregados a los operarios de GRULA-GRUAL.
	Observaciones	NIOSH 42 CFR 84

ANEXO TECNICO A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 055-00-M-CAMAN-DEDHU-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CFS GROUP COLOMBIA SAS CON NIT 901.343.855-0

4	**Elemento**	**Adaptador para cartucho 3M 502 Caja X 20 unidades**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición 	Adaptador en polipropileno para fijar los filtros de la serie 2000 y 7093 a los cartuchos 3M serie 6000. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica	NIOSH 42CFR84
	Observaciones	Los elementos serán entregados a los funcionarios de GRUTE-GRUAI-GRUAL.
5	**Elemento:**	**Traje de protección contra productos químicos peligrosos y contaminantes.**
	N. OTAN de catalogación.	N/A
	Descripción y composición: 	Overol impermeable para protección química de tipo III, con capucha elástica ajustado en puños, cintura y tobillos. Cierre frontal de doble cremallera. Resistencia a Sustancias químicas líquidas, biológicas, Resistencia a la abrasión, Resistencia a la tracción, Resistencia a la perforación. **Talla L:** 10 unidades **Talla M:** 10 Unidades **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	EN 530, EN13934, EN863, EN1149

	Observaciones:	Los elementos serán asignados a los operarios del taller de electroquímica, lavado de aeronaves, plomeros y planta petar.
6	**Elemento**	**Overol de protección desechable para pintura**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Overol de protectores de tipos 5 y 6, de una sola pieza color blanco con capucha, costuras exteriores pespuntadas y ribeteadas para aumentar la resistencia y la filtración de partículas en las costuras, película laminada microporosa suave y flexible de alta calidad, Overol con capucha, puños, cintura y tobillos elásticos. **Talla L**: 10 unidades **Talla M**: 10 unidades **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	EN 530 - EN 13982 – EN 13034 – EN 1149-5
	Observaciones	Los elementos serán asignados al GRUTE- GRULA –GRUAL.

7	**Elemento:**	**Guantes para uso en cuarto frio**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Guante con soporte térmico, tejido en acrílico con un recubrimiento de látex natural aislante, que garantice protección contra el frío, debe proteger a temperaturas de hasta -30°C para contacto breve o intermitente. Talla M: 2 pares **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	EN 511, EN 388

ANEXO TECNICO A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 055-00-M-CAMAN-DEDHU-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CFS GROUP COLOMBIA SAS CON NIT 901.343.855-0

	Observaciones:	Los elementos serán asignados al Casino.
8	**Elemento:**	**Guantes Nylon poliuretano**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Guante Nylon, recubierto con poliuretano, Fabricado en tejido calibre 13 de punto de Nylon sin costuras, diseño para aplicaciones ligeras. Debe brindar excelentes niveles de confort y resistencia a la abrasión Nivel 4, debe cumplir con la norma EN 388, con nivel de abrasión mínimo 4. . Talla L: 100 Pares Talla M: 101Pares **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	EN 388
	Observaciones:	Los elementos se entregarán a los funcionarios operativos que manejen herramientas de GRULA – GRUAL

9	**Elemento:**	**Guantes de nitrilo X caja 50**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y Composición: 	Guantes ambidiestros, fácil de poner y ajustar, alta sensibilidad al tacto, con puño resistente y borde enrollado, resistente al desgarro. Calibre: 8 milésimas de pulgada Largo: 11 pulgadas Color: Azul Composición: 100% Nitrilo. Tallas L: 70 Tallas M: 60 **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**

	Norma técnica:	EN 3743- EN ISO21420: 2020- EN ISO374-1:2016- EN374-4:2019- EN ISO 374-5:2016
	Observaciones:	Los elementos serán asignados al personal de GRULA y GRUAL, que manipula sustancias químicas.
10	**Elemento:**	**Kit guante dieléctrico**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	• 1 Par de guantes dieléctricos aislantes en caucho clase 2 largo que resistan trabajos de hasta 17.000 V. • 1 Par de guantes en vaqueta. • 1 Par de guantes en tela o antisudoral. Talla: M: 2 par **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	EN 60903
	Observaciones	Se entregarán a los operarios electricistas del GRUAL
11	**Elemento:**	**Botas de seguridad lavado de Aeronaves**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Bota En PVC Amarilla Con Doble inyección en PVC, Altura Interna De 12" Aproximadamente, Debe Contar Con Puntera De Seguridad, Resistencia Eléctrica A 18.000 Voltios (Choque Eléctrico), Suela Antideslizante Color Azul O Negra, Debe Contar Con Forro Interno En Poliéster Tejido Rizo Tallas: 39 - 02 pares 40 – 02 pares 41 – 01 par **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	ASTM F2412-11
	Observaciones:	Los elementos serán asignados al personal de GRULA y GRUAL.
	Elemento	**Filtro P100 adaptable careta 3M serie 6000.**

ANEXO TECNICO A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 055-00-M-CAMAN-DEDHU-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CFS GROUP COLOMBIA SAS CON NIT 901.343.855-0

12	**N. OTAN de catalogación**	N/A
	Descripción y composición 	Medio filtrante que brinda protección contra polvos y neblinas, con o sin aceite. diseñado para una eficiencia máxima de filtrado de partículas y trabajar en áreas donde hay presencia de niveles molestos de gases ácidos. Aprobación NIOSH. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español**
	Observaciones	Los elementos serán entregados a los operarios de GRULA– GRUAL.
	Norma técnica:	NIOSH 42 CFR84
13	**Elemento**	**Cartucho/ Filtro 3M 7093C P100/HF unidades por juego de par.**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición 	Cartucho / filtro 3M 7093C, compatible con piezas faciales media cara o cara completa 3M, serie 6000, con aprobación NIOSH bajo la especificaciones P100 (Filtración de polvos y nieblas con o sin aceites), sirve para exposiciones simultaneas a polvo y bajas Concentraciones de vapores orgánicos y gases ácidos, Fluoruro de Hidrogeno (Acido Fluorhídrico). **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español**
	Observaciones	Los elementos serán entregados a los operarios de GRULA - GRUAL, que manipulan productos químicos.
	Norma técnica:	NIOSH 42 CFR 84
	Elemento	**Tapabocas P95 para material particulado y niveles molestos de vapores orgánicos Caja x 20 unidades.**

14		
	No. OTAN de Catalogación	N/A
	Descripción y Composición 	Respirador libre de mantenimiento con válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, también debe ofrecer protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas. Fabricado en fibras de polipropileno y capa de carbón activado que cumpla con la norma NIOSH 42 CFR 84. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español**
	Observaciones:	Los elementos se entregarán a los operarios de GRULA– GRUAL.
	Norma técnica:	NIOSH 42 CFR 84
15	**Elemento:**	**Tapabocas N95 para soldadura caja x 20 unidades**.
	No. OTAN de Catalogación	N/A
	Descripción y Composición 	Respirador libre mantenimiento con carbón activado para filtración de material particulado y niveles molestos de vapores orgánicos y ozono. Construcción termoformada y termosellada con válvula de exhalación. Protección a niveles molestos de vapores orgánicos, ozono y material particulado de Aerosoles, Neblinas y Humos metálicos (Humos de Soldadura), libres de partículas oleosas. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español**
	Observaciones	Se entregarán a los operarios de soldadura y fundición de GRULA – GRUAL.
	Norma técnica:	NIOSH 42 CFR84
	Elemento:	**Delantal industrial Neopreno para químicos.**

16		
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Debe ser confeccionado en nylon con cobertura en neopreno de grado industrial resistente a ácidos y químicos, con sistema de correas con hebillas plásticas graduables en la zona de cuello y espalda. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español**
	Norma técnica:	Los elementos serán asignados al personal de electroquímica.
	Observaciones:	EN 530, EN 863, EN ISO 6529
17	**Elemento:**	**Chaqueta anti fricción body Armor**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Diseñado para Proteger las zonas de alto impacto, con Malla elástica, cierre con cremallera central, Cinturón de ajuste, protección en codo, hombro, espalda y pecho Tallas : L **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	NTC 4533-2017
	Observaciones:	Los elementos serán asignados al personal del GRUSE
	Elemento:	**Rodilleras para motociclista x Par**
	N. OTAN de catalogación	N/A

18	**Descripción y composición:** 	Rodillera táctica que debe ofrecer protección en rodilla y canilla Diseño ergonómico, excelente ventilación, Ajuste perfecto con tres (3) correas ajustables en nylon elástico con cinta de contacto y suelte rápido. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	NTC 4533-2017
	Observaciones:	Los elementos serán asignados al personal del GRUSE
19	**Elemento:**	**Guante En Malla De Acero**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Guante en Material en acero inoxidable., Construcción del guante tejido., que sea reversible, con Soporte elástico para fijar el guante sobre la mano y Broche en muñeca para evitar el desprendimiento. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	EN420. EN1082-1:1996
	Observaciones:	Los elementos serán asignados al personal del GRUAL.

ANEXO TECNICO A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA No. 055-00-M-CAMAN-DEDHU-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO Y CFS GROUP COLOMBIA SAS CON NIT 901.343.855-0

20	**Elemento:**	**Chaleco kendrick o camill Ferula ked**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Se pueden realizar radiografías y procedimientos de soporte vital avanzado con el KED colocado, correas de seguridad cosidas y las hebillas con cierre a presión permiten una aplicación rápida y sencilla. Se adapta a una férula de cadera y pelvis mediante una simple inversión, Los lados ajustables y plegables, con un chaleco envolvente, un protector para el cuello Adjusta-Pad™, dos correas para la cabeza y un estuche de transporte. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	NTC 5639
	Observaciones:	Los elementos serán asignados a los equipos de emergencia
21	**Elemento:**	**Inmovilizador collarín Cervical multi-tallas**
	N. OTAN de catalogación	N/A
	Descripción y composición: 	Cuello cervical ajustable para uso multitalla, Elaborado en Polietileno hipo alergénico,espuma PVC. con espacios anteriores, posteriores y laterales que facilitan maniobras de entubación, palpación de la zona cervical, control de pulso carotideo y drenaje de líquidos corporales. **El oferente debe adjuntar ficha técnica del fabricante en español.**
	Norma técnica:	NTC 5639

	Observaciones:	Los elementos serán asignados a los equipos de emergencia

NOTA 1: Las imágenes se incluyen para efectos ilustrativos.

NOTA 2: Las tallas y tamaños en los elementos que aplique, podrán ser modificadas por el supervisor del contrato

CT. OSCAR EDUARDO ORTIZ ERRERA
Gerente de Proyecto

TE. OSORIO PATIÑO HERNAN FELIPE
Comité Estructurador Técnico