MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN

Lugar y fecha: Bogotá D.C, 12 de Junio de 2026

ANEXO No. 1 –SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO DEL PROCESO No. SIP- 184-CENACAVIACIÓN-2026

FECHA: 30/06/2026
EMPRESA: TOOLS & SERVICES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL: CONSUELO SANCHEZ
NIT: 900.744.289
DIRECCION: CALLE 2 # 1 i 25
TELEFONO FAX: 3213209396
E-MAIL: g.gerencial@tools-services.com.co
VIGENCIA COTIZACION: (3)(MESES):

Con ocasión al **PLAN DE NECESIDADES QUE EMITE LA DIVISIÓN DE AVIACIÓN ASALTO AÉREO DEL EJÉRCITO NACIONAL** y considerando la necesidad de cotizar sin obligación de compra, la Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación requiere la **" ADQUISICIÓN MATERIAL C-SAR."**

Requisitos de la Cotización:

Los interesados deberán cotizar de acuerdo con las especificaciones técnicas, instrucciones y condiciones previstas en los anexos publicados en esta solicitud de información a proveedores.

1. ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS

1.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

CENAC

LOTE 1.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	CANTIDAD A ADQUIRIR	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC
1	44231	CIZALLA ESPECIAL HIDRAULICA	UNIDAD	2	0	2	46161705	1301214	N/A
2	44231	JUEGO DE SIERRA SABLE A BATERIAL 18V	UNIDAD	2	0	2	46161705	CREAR	N/A
3	44231	KIT DE RESCATE EN CADENA	UNIDAD	2	0	2	42172009	CREAR	N/A
4	44231	LUCES DE ESCENA PORTATIL INALAMBRICA 360° CON TRIPODE INTEGRADO	UNIDAD	5	0	5	39112013	CREAR	N/A
5	44231	HERRAMIENTA COMBIANADA MANUAL TIPO RIT-TOOL PARA RESPUESTA RAPIDA	UNIDAD	2	0	2	46161705	CREAR	N/A
6	44231	KIT DE EXCARCELACIÓN DE VEHICULO SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN Y ELEVACIÓN	UNIDAD	1	0	1	46161705	CREAR	N/A
7	44231	CORTADOR HIDRAULICO PEQUEÑO	UNIDAD	2	0	2	46161705	1402397	N/A
8	44231	KIT DE MANEJO Y GESTIÓN DE VIDRIOS DE SEGURIDAD	UNIDAD	2	0	2	46161705	1053666 – 80715 90. - WC90	N/A
9	44231	CAJAS DE TRANSPORTE Y PROTECCIÓN PARA EQUIPOS DE EXTRICACIÓN	UNIDAD	10	0	10	42172009	CREAR	N/A
10	44231	HERRAMIENTA DE IMPACTO NEUMATICO AUTOCONTENIDA	UNIDAD	1	0	1	46161705	CREAR	N/A

CENACAVI

LOTE 2.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	CANTIDAD A ADQUIRIR	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN – NOC
1	47330	EQUIPOS DE COMUNICACIONES ESPECIALIZADOS CON ACCESORIOS PARA HELICOPTEROS.	UNIDAD	30	0	30	43221525	CREAR	N/A
2	47214	CAMARA DE VIDEO TACTICA IR-RP	UNIDAD	30	0	30	43221525	CREAR	N/A

LOTE 3.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TRANSPORTE.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	CANTIDADES ADQUIRIR	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC
1	4939001	BALSA INFLABE PARA RESCATE ACUATICO	UNIDAD	02	0	02	46161700	1138335	N/A

LOTE 4.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: EQUIPO MILITAR Y POLICIA.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	CANTIDAD A ADQUIRIR	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC
1	4123	ESLINGA REDONDA DE 12 FTS PARA IZAJE DE CARGA	UNIDAD	10	0	10	24101600	CREAR	N/A
2	4123	ESLINGA REDONDA DE 18 FTS PARA IZAJE DE CARGA	UNIDAD	10	0	10	24101600	CREAR	N/A
3	4123	ESLINGA REDONDA DE 30 FTS PARA IZAJE DE CARGA	UNIDAD	5	0	5	24101600	CREAR	N/A
4	4123	ESLINGA DE 4 RAMALES COMBIANDA CON TERMINACIÓN EN CADENA	UNIDAD	10	0	10	24101600	104AV001-4RGV Y 1224521	N/A

LOTE 4. DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: EQUIPO MILITAR Y POLICIA.									
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD TOTAL**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**CANTIDAD A ADQUIRIR**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC**
5	4123	ESLINGA REDONDA DE 3 RAMALES	UNIDAD	5	0	5	24101600	CREAR	N/A
6	4123	ESLINGA REDONDA DE 4 RAMALES	UNIDAD	5	0	5	24101600	CREAR	N/A
7	4123	GRILLETE TIPO LIRA BOCA ANCHA DE 1 " ½ CON PASADOR	UNIDAD	10	0	10	46161700	CREAR	N/A

LOTE 5. DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR).									
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD TOTAL**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**CANTIDAD A ADQUIRIR**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC**
1	27190	ARNES TACTICO MODULAR	UNIDAD	54	0	54	46182300	1021373	4240-15-011-762
2	2719099	GUANTES PARA RAPEL Y SOGA RAPIDA	UNIDAD	54	0	54	46181500	1681781	N/A
3	2732008	STRAP DE SEGURIDAD REGULABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGIA	UNIDAD	54	0	54	46182300	1652931	4240-15-011-7642
4	2719010	CHALECO TACTICO CON PLACAS NIVEL-III	UNIDAD	54	0	54	46181502	1017289	N/A
5	2719099	MORRAL DE TRANSPORTE DE 37 LTS NAILON 1050D	UNIDAD	54	0	54	53121600	1453472	N/A
6	2719099	RODILLERA ARTICULADA CON BISAGRA	UNIDAD	54	0	54	46181500	1145957	N/A
7	2719099	GUANTES TACTICOS DE PROTECCIÓN ANTE IPACTO Y OBRASIÓN	UNIDAD	30	0	30	46181500	CREAR	N/A

CENACAVIACION

LOTE 5. DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR).									
8	2719099	TRAJE SECO PARA RESCATE ACUATICO	UNIDAD	10	0	10	46161700	1145954	N/A
9	2747	CHALECO PARA RESCATE ACUATICO	UNIDAD	30	0	30	46161700	CREAR	N/A
10	2719012	CHALECOS SALVAVIDAS PARA NADADORES DE RESCATE	UD	20	0	20	46161600	CREAR	N/A
11	2719099	KIT DE GAFAS TACTICAS ANTIFRAGMETANCION	UNIDAD	54	0	54	46181800	1222837	8465-41-003-1151
12	2719099	BOLSA DE TIRO PARA RESCATE ACUATICO	UNIDAD	10	0	10	27320799	1277035	N/A
13	2719099	MALETA TACTICA NEGRA DE TRANSPORTE CON RUEDAS	UNIDAD	50	0	50	53121603	1652933	N/A
14	2747	BOTNES PARA RESCATE ACUATICO Y/O BUCEO	UNIDAD	10	0	10	46161700	CREAR	N/A
15	2719099	CINTURON EN NAILON CON PUNTO TRIANGULAR	UNIDAD	54	0	54	46182300	1495272	N/A

LOTE 6. DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: ESLINGAS PARA CARGA EXTERNA									
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD TOTAL**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**CANTIDAD A ADQUIRIR**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC**
1	36971	CASCO DE PROTECCIÒN LIVIANA	UNIDAD	20	0	20	46181800	1471336	N/A
2	36971	CASCO BALISTICO	UNIDAD	10	0	10	46181800	1342298	8465-14-553-0913
3	36971	LINTERNA TACTICA PARA CASCO	UNIDAD	10	0	10	39111600	1506260	N/A
4	36971	LINTERNA TACTICA PARA MANO RECARGABLE USB 600 LUMENES	UNIDAD	10	0	10	39111600	1651689	N/A

LOTE 7.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	CANTIDAD A ADQUIRIR	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC
1	3899	BOLSA DE RESCATE PARA TRANSPORTE DE CADAVERES	UN	270	0	270	42171900	1047085	N/A
2	3899	TRAJE DE PROTECCIÓN BIOLÓGICA	UN	100	0	100	46181500	1901403	N/A
3	3899	TAPABOCAS N95 INSAFE CON VÁLVULA	UN	200	0	200	42131606	CREAR	N/A
4	3899	GUANTES DE NITRILO COLOR AZUL CAJA X100 UNIDADES	UN	20	0	20	42132203	1901328	N/A
5	3899	LENTE EN POLICARBONATO	UN	100	0	100	46181804	2503915	N/A

LOTE 8.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO).

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	CANTIDAD A ADQUIRIR	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC
1	4222001	BOTELLAS DE AIRE AUXILIARES DE EMERGENCIA	UNIDAD	15	0	15	49141504	1070794	N/A
2	4299942	MOSQUETON DE ALUMINIO 30KN CON BLOQUEO AUTOMATICO	UNIDAD	54	0	54	46182300	1314917	N/A
3	4299942	DESCENDEDOR DE SEGURIDAD OCHO EN ALUMINIO	UNIDAD	54	0	54	46182300	1145964	N/A

LOTE 8. DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO).									
4	4299	NAVAJA TACTICA DE RESCATE 3 EN 1 ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	54	0	54	46182300	1024249	N/A
5	4294399	MALLAS DE 5X5 METROS PARA IZAJE DE CARGA	UNIDAD	10	0	10	24101600	CREAR	N/A
6	4294399	MALLAS DE 10X10 METROS PARA IZAJE DE CARGA	UNIDAD	10	0	10	24101600	CREAR	N/A
7	4299	SISTEMA DE ANCLAJE MODULAR ARTIFICIAL DE ALTA DIRECCIÓN CON PLATOS DE ANCLAJE	UN	05	0	05	31162800	CREAR	N/A
8	4299	DESCENDEDOR CON ROLDANA INTEGRADA 40Kn 11mm	UN	10	0	10	46182302	CREAR	N/A
9	4299	BLOQUEADOR DE LEVA RANURADA CON POLEA INTEGRADA USO GENERAL/11 MM	UN	10	0	10	46182306	CREAR	N/A
10	4299	SISTEMA COMPACTO DE POLEAS	UN	05	0	05	31162700	CREAR	N/A
11	4299	SISTEMA DE VENTAJA MECÁNICA	UN	05	0	05	31162700	CREAR	N/A
12	4299	CAMILLA DE RESCATE HELICOPORTADO AIRBAG UL NFPA 2500	UN	05	0	05	42171600	CREAR	N/A

LOTE 9. DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES.									
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD TOTAL**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**CANTIDAD A ADQUIRIR**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC**
1	44231	SISTEMA DE BOLSAS DE ELEVACIÓN DE AIRE DE ALTA	UNIDAD	1	0	1	71121811	CREAR	N/A

LOTE 9. DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES.									
		PRESIÓN							
2	4492906	HACHA DE RESCATE MULTIFUNCIONAL CON MANGO DE TITANIO	UNIDAD	10	0	10	46161705	CREAR	N/A
3	4492906	KIT DE HERRAMIENTA DE RESCATE PERCUTORA	UNIDAD	5	0	5	46161705	CREAR	N/A

LOTE 10. DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: CHALECOS SALVAVIDAS DE ALTA SEGURIDAD Y CHALECOS SALVAVIDAS PARA NADADORES DE RESCATE.									
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD TOTAL**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**CANTIDAD A ADQUIRIR**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC**
1	4123	DIFERENCIAL CON CADENA DE 5 TONELEADAS	UNIDAD	5	0	5	25173805	PENDIENTE CREAR	N/A
2	4123	DIFERENCIAL CON CADENA DE 10 TONELEADAS	UNIDAD	5	0	5	25173805	PENDIENTE CREAR	N/A

CENACAVIACION

ESPACIO INTENCIONALMENTE EN BLANCO

1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

LOTE No. 1

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-01-01-004-004		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	CIZALLA ESPECIAL HIDRÁULICA	**DESCRIPCIÓN:** Herramienta hidráulica de última tecnología para operaciones de rescate técnico y corte de estructuras metálicas de alta resistencia, tiene un sistema de alta tecnología que optimiza la potencia de corte mediante un control inteligente de presión, garantizando eficiencia y seguridad en escenarios críticos. El diseño compacto y robusto permite un manejo ergonómico incluso en espacios reducidos, mientras que los dientes especiales de sus cuchillas aseguran un agarre firme del material, evitando desplazamientos peligrosos durante la operación. **CARACTERISTICAS** Debe tener un sistema de agarre que permita operar el equipo en cualquier posición, por una sola persona y sostenerla con la mano derecha o con la mano izquierda dependiendo del operario, sin limitar su desempeño. Apertura 120 mm Peso (con batería) 24,5 kg Clasificación EN 13204:2016 AC120-D-24,2 Clasificación EN 13204:2025 F-CU1-120D Clase de corte EN (EN 13204) 1D-2D-3E-4F-5F Clase de corte NFPA 1936 A4-B3-C5-D6-E6-F3 Número de parte: 1105135 Sistema de alimentación: Batería de iones de litio 18.0 V, 8.0 Ah Nivel de protección: IP 68 con cubierta sumergible (uso subacuático hasta 3 m / 60 min) Cuerpo del cilindro: Aleación de aluminio de alta resistencia con superficies anti-desgaste Sistema de iluminación LED incorporado Control de velocidad :Función Speed Control para regulación de velocidad de cierre
2	JUEGO DE SIERRA SABLE A BATERIA 18V	**DESCRIPCIÓN:** Sistema portátil de corte diseñado para intervenciones de rescate en accidentes vehiculares, estructuras colapsadas y operaciones urbanas. **CARACTERISTICAS:** Funciona con batería 18V intercambiable, lo que garantiza autonomía y movilidad sin necesidad de cables ni fuentes externas. Su diseño ergonómico y robusto permite un manejo seguro incluso en condiciones adversas, mientras que el sistema de cambio rápido de hojas facilita la adaptación a distintos materiales (metal, plástico, madera). El set incluye hojas de corte reforzadas para aplicaciones de rescate, optimizadas para penetrar estructuras complejas en tiempos reducidos 1 juego especial de Extricación que contiene (3 hojas) y 1 juego DIN que contiene (3 hojas), De igual firma debe tener fundas protectoras para sus hojas ,Este kit debe incluir unas gafas de protección certificadas EN166 y mascarilla antipartículas FFP3 Tipo de motor Eléctrico, alto torque Peso máximo del kit: 10 kg Longitud de carrera 28 mm Dimensiones del maletín: 60 x 40 cm (Estandarizado para compartimiento de vehículo de emergencia) La tapa del maletín debe ser transparente para inspección visual rápida del contenido 2 baterías de 18 V de alto rendimiento Sistema de fijación Cambio rápido de hojas (sin herramientas) Hojas incluidas Juego especial para rescate (metal,plastico, madera) Autonomía Dependiente de batería; compatible con cargadores rápidos Normas de seguridad EN 60745, CE
3	KIT DE RESCATE EN CADENA	**DESCRIPCIÓN:** Luego completo de rescate con cadenas de alto rendimiento Grado 12, diseñado para el aseguramiento y tracción en pilares de vehículos en accidentes de tránsito. Incluye todos los materiales necesarios para un rescate con cadenas seguro y rápido, distribuidos en dos maletines de

CENAC

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-01-01-004-004		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		transporte (frontal y trasero). Tiene un sistema de alta tecnología que optimiza la potencia de corte mediante un control inteligente de presión, garantizando eficiencia y seguridad en escenarios críticos. El diseño compacto y robusto permite un manejo ergonómico incluso en espacios reducidos, mientras que los dientes especiales de sus cuchillas aseguran un agarre firme del material, evitando desplazamientos peligrosos durante la operación. **CARACTERISTICAS:** El kit debe venir con dos maletas de transporte compactas y resistentes, que contienen cadenas de alto rendimiento, ganchos, grilletes y eslingas circulares, todos certificados para soportar cargas críticas en condiciones extremas. Longitud de cadenas: 3,0 m Clase de calidad: Grado 12 Capacidad de carga: 60 kN Cantidad 4 cadenas de alto rendimiento con ganchos y bisagras Grilletes 4 unidades, 65 kN, con perno de 19 mm Eslingas circulares 2 unidades, 60 kN, circunferencia 6 m Manta de peso 1 unidad Maletas de transporte 2 unidades.
4	KIT DE LUCES DE ESCENA PORTÁTIL INALAMBRICA 360º CON TRIPODE INTEGRADO	**DESCRIPCIÓN:** Luminaria LED portátil auto contenida de alto rendimiento, sin cables ni generador, con trípode telescópico integrado para iluminación de 360° en zonas de rescate, investigación de escenas, desastres, puntos de comando, puestos de control y mantenimiento en campo. Tres funciones en una: foco, luz de área y luz de escena. **CARACTERISTICAS**: Protección contra ingreso:IPX7 Resistencia al fuego: Cumple requisitos NFPA (resistencia al fuego) Certificaciones eléctricas: CE-EMC, CE-LVD SKU / Referencia 200-900 Flujo luminoso:990 - 8.800 lúmenes (4 modos: Bajo / Medio / Alto / Destello 1,5 Hz) Índice de Reproducción Cromática (CRI):90 (Alta precisió n de color) Temperatura de color: 5.700 K (blanco luz de día) Autonomía de batería: 3 horas (modo Alto) - 24 horas (modo Bajo) Fuente de alimentación: Batería interna recargable de iones de litio / Adaptador AC-DC incluido / 12 VDC vehículo Tiempo de carga: 7 horas Peso máximo: 12 kg (24,4 lb) Dimensiones (plegado/almacenado): 1.013 × 117 mm (39,9 × 4,6 in) Altura máxima desplegado: 2,6 m (8,5 ft) Diámetro de la huella del trípode: 914 mm (36 in) Distancia de haz (modo foco): 1.013 m (3.753 ft) Ángulo de haz: 12° foco / 120° área / 360° escena Resistencia al agua: Sumergible hasta 3 m (9,8 ft) Resistencia al impacto: 1 m de caída libre Temperatura operativa: -20 ° C a +149 ° C Temperatura de carga: 0 ° C a +45 ° C Material de la carcasa: Nylon 66; cabezal aluminio 6061-T6; lente difusor de policarbonato Tiempo de despliegue: < 20 segundos por un solo operador Rotación del cabezal: 340° horizontal + inclinación vertical Indicador de batería: LED de estado verde-naranja-roja. El Kit debe uncluir: Luminaria Nomad 360: 1 unidad Bolsa de accesorios: 1 unidad Adaptador AC-DC + cable AC : 1 juego Adaptador 12 VDC para vehículo: 1 unidad Correa de transporte: 1 unidad Cinta reflectiva 3M amarilla: 1 rollo Adhesivos de seguridad 3M: Juego de 3 unidades Bandas de color (ColorBands): 1 juego

CENACAVIACION

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-01-01-004-004		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
5	HERRAMIENTA COMBINADA MANUAL TIPO RIT-TOOL PARA RESPUESTA RAPIDA	**DESCRIPCIÓN:** Equipo combinado manual completo para grupos de respuesta rápida (RIT/RIC). Operación silenciosa, sin necesidad de fuente de energía externa. Versátil para apertura forzada de puertas y ventanas, corte de acero redondo, cadenas y rejas, elevación de cargas, tracción de obstáculos y apertura de vehículos. **CARACTERISTICAS:** Norma de conformidad: EN 13204:2016 / EN 13204:2025 / NFPA 1936 Clasificación: EN 13204:2016 BK25/280G-11,2 Clasificación: EN 13204:2025 F-M-CT2-25/280G Clase de corte: EN 13204 1H - 2G - 3G - 4H - 5G Clase de corte: NFPA 1936 A6 - B7 - C6 - D7 - E7 - F3 Número de parte fabricante:1100441 Apertura de corte: 215 mm Distancia de separación: 280 mm Fuerza de separación (área de trabajo): 25 - 1175 kN Distancia de tracción (con adaptadores): 320 mm Fuerza de tracción máxima: 40 kN Peso máximo listo para usar (con puntas separadoras): 12 kg Presión nominal de trabajo: 630 bar Sistema de alimentación: Manual hidráulico (sin fuente de energía externa) Nivel de protección / Sumergibilidad: Sumergible hasta 25 m de profundidad Rotación del cabezal: 360° para trabajo en cualquier ángulo y posición Intercambiabilidad de puntas: Libre configuración de juegos; puntas intercambiables Cuchillas: Alta resistencia, soldadas, construcción ligera con dientes antideslizamiento Material del mango: Acero forjado con diseño ligero (Forged + Lightweight) **ACCESORIOS INCLUIDOS:** Punta esparcidora:0,7 kg - Ref. 1050616 Puntas para forzar puertas: 0,9 kg c/u - Ref. 1096859 Punta larga: 1,2 kg - Ref. 1051896 Dispositivo de tracción: 1,4 kg - Ref. 2836033 Set de cadenas: 13,8 kg - Ref. 2819139 RAM Mecánico RZM: 7,8 kg - Ref. 1094618BLK
6	KIT DE EXCARCELACIÓN DE VEHÍCULOS, SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN Y ELEVACIÓN	**DESCRIPCIÓN**: Kit de excarcelación de vehículos pesados Combina puntales de estabilización de larga extensión (LongShore), puntales hidráulicos (HydraFusion), bolsas de elevación de aire (MultiForce), cadenas, tensores y cuñas de plástico reciclado. Diseñado para estabilizar y elevar cualquier tipo de vehículo desde automóviles ligeros hasta locomotoras de tren. **CARACTERISTICAS:** Norma de diseño / certificación:ISO 9001:2008 - Fabricado en EE. UU. Referencia del kit: 22-88HVEK (estándar) Peso máximo total del sistema (con embalaje): 575 kg (1.259,1 lb) Número de maletines de transporte: 4 maletines móviles con cortes personalizados e identificación de contenido Carga máxima soportada (sistema completo): Hasta 40.000 lb / 18.143 kg con factor de seguridad 4:1 Factor de seguridad: 4:1 (estabilización) / 2:1 (elevación con HydraFusion) Puntales HydraFusion (HFS) - capacidad de elevación: Hasta 10 toneladas (9 t métricas) por puntal - altura de elevación hasta 40,6 cm Puntales HydraFusion - capacidad de estabilización: Hasta 20.000 lb (9.071 kg) por puntal c/ factor 4:1 Sistema de seguridad de los puntales: Bloqueo automático por defecto (default locked); sin pines ni cables Aplicaciones: Vehículos ligeros, vehículos comerciales/municipales pesados, semirremolques, trenes, aeronaves| **El KIT debe contener:** Cant Número de pieza Descripción 2 22-79HA10K Kit Hydrafusion 10 2 22-796035 convertidor de extensión 6 22-796180C Placa base abatible con anillo de anclaje de 30 cm (12 pulgadas) 1 22-88DREK Kit de extracción rápida

CENACAVIACION

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-01-01-004-004				
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**		
		2	22-796720	Puntal LongShore 304 36-50 pulgadas / 91-127 cm
		2	22-796730	Puntal LongShore 406 48-73 pulgadas / 122-185 cm
		2	22-796360	Puntal LongShore 610 72-116 pulgadas / 183-295 cm
		2	22-796342	Extensión LongShore 235 de 24 pulgadas / 61 cm
		2	22-796356	Extensión LongShore 435 de 48 pulgadas / 122 cm
		2	22-796376	Extensión LongShore 635 de 67 pulgadas / 170 cm
		1	22-000680	Hooligan de la SPF
		4	22-796090	Base V
		4	22-796270	Base de contorno
		4	22-796025	Base múltiple
		2	22-890015	Almohadilla antideslizante de neopreno
		4	22-796P14	Estaca de doble cabeza de 40 pulgadas / 106 cm
		2	22-796C1H	Cadena de 20 pies / 6,1 m x 3/8 pulg., grado 100
		6	22-890553	Cinturón de trinquete con gancho para dedos de 8,2 m (27 pies)
		4	22-796161	Llaves de amarre con gancho en J
		2	22-796979	Atador de cadena
		1	22-88C00K	Kit de calzos
		1	22-796V02	Controlador VSK
7	CORTADOR HIDRAULICO PEQUEÑO	**DESCRIPCIÓN:** Cortador hidráulico compacto de batería con cabezal separado y unidad de control remoto, diseñado para intervención cercana al paciente en espacios muy restringidos (reposapiés, pedales, reposacabezas, marcos de ventanas, bisagras de puertas), así como para corte de componentes de e-bikes y lesiones por empalamiento. **CARACTERISTICAS:** Norma de conformidad: EN 13204:2016 / EN 13204:2025 / NFPA 1936 Clasificación: EN 13204:2016 AC60-10,7 Clasificación: EN 13204:2025 F-CU1-60C Clase de corte: EN 13204 1E – 2D – 3D – 4C – 5D Clase de corte: NFPA 1936 A5 – B3 – C3 – D4 – E4 – F1 Apertura de cuchillas: 60 mm Longitud del cabezal: 450 mm Peso máximo del cabezal de la herramienta:3,5 kg Peso máximo listo para usar (con batería): 11 kg Sistema de alimentación: Batería de iones de litio 18.0 V, 8.0 Ah Batería y cargador: 2 baterías 18V + cargador rápido Nivel de protección (carcasa): IP 68 con cubierta sumergible (uso subacuático hasta 3 m / 60 min) Tecnología de corte: Tecnología SMOOTH CUT para corte suave, con poca tensión y seguro para el paciente Diseño del cabezal: Cabezal compacto separado de la unidad de control mediante manguera hidráulica flexible Iluminación integrada: LED incorporado en el cabezal Operación: Remota, una sola mano; funciones adicionales SMART-FORCE Aplicación principal:Rescate en medios de transporte masivo: metros, trenes, autobuses articulados, vehículos de alto tonelaje Debe tener un sistema de agarre que permita operar el equipo en cualquier posición, por una sola persona y sostenerla con la mano derecha o con la mano izquierda dependiendo del operario, sin limitar su desempeño. El sistema de operación debe ser con toda la palma de la mano o con dos dedos, pudiendo ser de giro, pivote o presión y cuando se libere debe retornar a la posición neutral		
8	KIT DE MANEJO Y GESTIÓN DE VIDRIOS E SEGURIDAD	**DESCRIPCIÓN:** Conjunto completo de herramientas para la extracción segura de vidrios templados y laminados en operaciones de rescate vehicular. Incluye todas las herramientas necesarias en un maletín de transporte organizado con insertos. **CARACTERISTICAS:** Dimensiones del maletín (L × A × H): 600 × 400 × 132 mm Peso máximo total del kit: 6 kg **COMPONENTES DEL KIT:** Contenedor: Maletín de transporte con insertos organizados Glas-Ex:Herramienta específica para extracción de vidrio laminado Granete elástico (punzón de seguridad): Para rotura de vidrio templado Herramienta de palanca / pry tool: Para desprendimiento y retiro de marcos de vidrio		

CENAC AVIACION

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-01-01-004-004		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		Tijeras de rescate: Para corte de film de vidrio laminado Desenrollador con cinta adhesiva: Para sujeción del vidrio antes del corte y prevención de dispersión de fragmentos Gafas protectoras: Protección ocular para el operario durante la extracción Láminas de rescate: 2 unidades (disponibles también de forma individual) Aplicación: Vidrio templado (rotura) y vidrio laminado (corte y extracción)
9	CAJAS DE TRANSPORTE PARA EQUIPOS DE RESCATE A BATERIA	**DESCRIPCIÓN:** Maletín profesional tipo con espuma moldeada a medida, diseñado para el transporte y almacenamiento seguro de equipos de rescate hidráulicos a batería. Apto para transporte aéreo gracias a su válvula automática de compensación de presión. **CARACTERISTICAS:** Dimensiones (Largo × Ancho × Alto):1.122 × 409 × 356 mm Peso máximo: 12,5 kg Material de la carcasa: Polipropileno de alta resistencia Inserto interior: Espuma moldeada de alta densidad con corte personalizado por equipo Válvula de presión: Sistema de válvula de compensación de presión automática (apta para bodega de aeronave) Nivel de protección: Resistente a impactos, humedad y polvo Las cajas de transporte deben ser para las siguientes referencias de elementos: RIT-Tool E-FORCE / SMART-FORCE SPS 270 MK2 E-FORCE / SMART-FORCE SPS 360 MK2 E-FORCE / SMART-FORCE SPS 370 MK2 E-FORCE / SMART-FORCE SPS 400 MK2 E-FORCE / SMART-FORCE SP 44 AS E-FORCE / SMART-FORCE RSC 190 (PLUS) E-FORCE / SMART-FORCE RSC 170 (PLUS) E-FORCE / SMART-FORCE RSX 160 E-FORCE RSU 180 MÁS E-FORCE
10	HERRAMIENTA DE IMPACTO NEUMÁTICO AUTOCONTENIDA	**DESCRIPCIÓN:** Herramienta de impacto neumático auto contenida diseñada para rescate en accidentes aéreos, estructuras colapsadas y situaciones que requieren portabilidad máxima. Opera con suministro de aire propio (cilindro SCBA) y puede conectarse a fuentes externas cuando el aire propio se agota. **CARACTERISTICAS:** Rescate en aeronaves (ARFF):Penetración de piel de aeronave, corte de canopys, aplicación de agentes extintores (agua, AFFF, Halon) mediante toberas de perforación Derrumbes / estructuras colapsadas: Perforación de concreto, remoción de escombros, excavación para acceso a víctimas Entrada forzada: Ruptura de puertas, cerraduras, candados, hasps, chapas y hojas de metal Rescate vehicular: Extricación en accidentes de transporte Control de averías navales: Acceso a compartimentos a través de puertas estancas y metal pesado Certificación de calidad: ISO 9001:2008 – Fabricado en EE. UU. Rango de presión de operación: 40 – 200 PSI / 2,7 – 13,7 bar (cualquier fuente de aire comprimido) Frecuencia de impacto: 1.000 – 1.100 golpes por minuto (gpm) Peso máximo: 6 kg Longitud máximo: 75 cm Fuente de alimentación: Autocontenida (cilindro de aire propio tipo SCBA) / Fuente externa de aire comprimido Autonomía con cilindro SCBA: Hasta 15 minutos de operación intermitente por cilindro Consumo de aire: Solo en el golpe de potencia Potencia ajustable: Salida de potencia regulable (rango amplio de configuración) Fuente autónoma: El conjunto de suministro de aire se puede retirar rápidamente para conectar a fuente externa **ACCESORIOS DEL KIT:** Broca de corte para vidrio/canopy de aeronave: 1 unidad Broca de corte para chapa metálica: 1 unidad Broca / impulsor de tapones + tapones de neopreno: Para sellado de fugas Tobera de perforación 14 in: Penetra piel GLARE y CFRP; fluye agua o agentes extintores químicos Regulador ajustable: 40 – 200 PSI

CENACAVIACION

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-01-01-004-004		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		Cilindro de aire autocontenido: Incluido en versión SC
12	CONDICIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

LOTE No. 2

EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES - A-02-01-01-004-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	EQUIPOS DE COMUNICACIONES ESPECIALIZADOS CON ACCESORIOS PARA HELICOPTEROS.	**DESCRIPCIÓN**: Cada sistema modular de intercomunicador táctico dual con protección auditiva tipo copa debe constar como mínimo de Auriculares tipo peltor comtac VIII tipo copa, kit de mantenimiento de auriculares, unidad controladora/PTT, un cable de conexión dual, cables de comunicación para los modelos de radio ICOM IC A25N y con radio de comunicación OTAN de la aeronave UH60 L y UH60-S70I - Auriculares tipo COPA que permitan comunicación dual, protección auditiva, noise control y cancelación del ruido. - (ARC) Accesory Rail Connectors, para ajustar el auricular tipo copa al riel del casco balístico nivel III. - PTT inalámbrico con ajuste a riel picatinny. - Unidad de control PTT con conector para auricular fijo y conector para radio sencillo o dual. - Cable adaptador para comunicación dual que permite conectar radio principal y secundario. - Cable adaptadores para radios: ICOM IC A25N Radio comunicación OTAN de la aeronave UH60 L y UH60-S70I **CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA** La unidad de control/PTT (CPTT) debe tener dos botones PTT físicamente distinguibles para un reconocimiento “a ciegas en condición táctica”. El control/PTT (CPTT) deben contar dos botones (+) y (-) para el control de volumen que permita al usuario la mejora auditiva electrónica (más y menos) así como el encendido y apagado desde el botón (+), Los circuitos y la electrónica de los CPTT deben estar moldeados en frío internamente para protegerlos de la corrosión, hacerlos resistentes a los impactos y al agua. Los CPTT deben incluir una batería interna AAA COTS para permitir el funcionamiento independiente como tapones auditivos activos. El sistema debe ser lo suficientemente eficiente para identificar la configuración de dispositivo único o dual, siempre que se configuren dos dispositivos conectados, asigna automáticamente los botones PTT principal y secundario. Todos los conectores (IE/OE/SSM-CPTT-SDR) deben tener 10 pines, diseño modular para un rápido montaje/desmontaje, deben tener una carcasa de plástico resistente para evitar la corrosión y deben ser a prueba de buceo de 10 m. Debe admitir conectividad opcional a plataformas de movilización, intercomunicadores con la utilización de cables opcionales adicionales. El diseño y la construcción deben ser de nivel IP 68 o superior para cumplir con la norma MIL STD para inmersión de dos metros durante 30 minutos. Ambos conectores CPTT (CPTT a auriculares y CPTT a adaptador de radio) deben instalarse en cables de conexión flexible (15 a 20 cm) para lograr flexibilidad con el equipo operativo y para la comodidad del usuario. Una vez que el sistema modular intercomunicador táctico dual con protección auditiva se conecta a un dispositivo que proporciona salida de energía, debe adoptar la fuente de alimentación del dispositivo automáticamente. Los cables de comunicación deben ser acero revestido de cobre (CCS) para una mayor resistencia al desgarro y a la flexión. **CARACTERÍSTICAS AURICULARES DE COMUNICACIÓN OTE CON PROTECCIÓN ACÚSTICA**

CENAC AVIACION

EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES - A-02-01-01-004-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		TÁCTICA Cada OE se entrega con diadema y adaptador para riel del casco, la diadema puede ser desmontada y remplazada por el par de adaptadores para casco. Clasificación de reducción de ruido de los auriculares OE: mínimo 22 NRR o 25 SNR. Control electrónico mejorado de la sensibilidad auditiva para amplificar los sonidos ambientales. Encendido por el CPTT de forma predeterminada, funcionamiento independiente cuando no está conectado al CPTT. **CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS DEL SISTEMA MODULAR INTERCOMUNICADOR TÁCTICO DUAL CON PROTECCIÓN AUDITIVA** Los auriculares del sistema deben ser compatibles con EN352 STD o similar. Resistencia ambiental. Debe cumplir con la norma MIL-STD-810G o equivalente. Temperatura de funcionamiento y almacenamiento: Probado según MIL-STD-810G y con certificación de laboratorio acreditada internacional obligatoria. Temperatura de funcionamiento: -31 °C a +72 °C Temperatura de almacenamiento: -33 °C a +72 °C Humedad: 95%| Dimensiones: Longitud total del cable. ≥ 1,5 metros. Dimensiones del CPTT. ≤ 60 mm (ancho) x 65 mm (largo) x 25 mm (alto) sin clip MOLLE. CPTT con batería. ≤ 135 g. Auriculares IE. ≤ 65 g. Auriculares OTE ≤ 400 g. Duración de la batería de los auriculares OTE e IE (modo autónomo). ≥ 40 horas
2	CAMARA DE VIDEO TACTICA IR-IP	**DESCRIPCION**: Cámara táctica Full HD en blanco y negra, la cámara debe contar con lente IR, debe ser de gran durabilidad y perfil bajo, su base debe ser base curva y con velcro que se adapta fácilmente al sistema velcro del casco, debe permitir transmitir video en tiempo real a través de aplicación, debe garantizar visualización en pantalla disponible a través del dispositivo. Debe permitir sumergir en el agua y tener contacto sin daño con el polvo ya que debe contar con clasificación IP 68. Carcasa de Aluminio y caucho con prueba en caída a 2 metros sin saltarse un cuadro de video, el almacenamiento de las fotografías y los videos se realiza mediante microSD clase 10 compatible hasta 64 GB (incluida). La cámara debe venir con una linterna táctica IR. **CARACATERISITCAS**: Peso con batería recargable de iones de litio: 200 gramos (+/- 2 gramos) Dimensiones: 51 mm (+/- 1 mm) ancho x 42 mm alto x 88 mm profundidad Configuraciones de video: 1080p/60 FPS, 1080p/30 FPS, 720p/120 FPS, 720p/60 FPS, 720p/30 FPS y lapso de tiempo (60 segundos, 30 segundos, 5 segundos o 3 segundos) Fotos: 12MP Campo de visión: 140 grados, Apertura de la lente: F/2.8, Duración de la batería: Tiempo de grabación continua de 2 horas 45 minutos para 1100 mAh recargable y 5+ para CR123A, IP68 aprueba de polvo y agua hasta 30 pies por 30 minutos, Color negro o gris o combinación de estos La cámara debe incluir: Batería recargable de iones de litio 1100 mAh, 2 tiras de velcro de gran rendimiento, 1 cable micro USB para cargar la batería y descargar el contenido a la computadora o dispositivo móvil. 1 bolsa de transporte.
3	CONDICIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

LOTE No. 3

EQUIPO DE TRANSPORTE - A-02-01-01-004-009		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	BALSA INFLABLE PARA RESCATE ACUATICO	**DESCRIPCION:** Balsa inflable de rendimiento ágil y alta tecnología diseñada para emergencias acuáticas de rescate en diferentes entornos de agua

CENACAVIACION

EQUIPO DE TRANSPORTE - A-02-01-01-004-009		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		CARACTERISTICAS: Longitud: 3.71 metros Ancho: 1,93 metros Diámetro del tubo 18 pulgadas / 45.72 cm Numero de cámaras de aire: 7 Tipo de válvula: Leafiel C7 y D7 Tipo de material: PVC con última tecnología de soldadura de costuras de última generación, resistentes a la abrasión y retención de aire Numero de anillo en D: 16 Ancho del compartimiento central: 40 pulgadas Ancho sugerido de marco: 60 pulgadas Longitud máxima del fotograma: 60 pulgadas Debe incluir bomba para inflado Un inserto de piso drop-stitch de 4″ de grosor y 7.75″ x 10.5″ de flotadores drop-stitch El sistema de flotadores de fijación de baten permite quitar fácilmente los flotadores. El inserto del piso de 4″ está encerrado en un bolsillo de piso con cremallera construido de PVC de 4000 deniers en la parte inferior y PVC de 1000 deniers en la parte superior. Parches reflectantes exteriores, tela de alta visibilidad y logotipos destacan en el agua y alertan a las víctimas y al público sobre su misión. Válvulas de inflado Leafield de alta calidad y válvulas de alivio de presión garantizan un rendimiento sin problemas. Incluye kit de reparación y bomba de inflado de alta presión. La balsa debe venir con el kit de remos (mínimo 6) para su operación. Los remos deben de contar con las siguientes especificaciones: Material de la hoja: 70% plástico ABS/ 30% policarbonato. Tamaño de la hoja: 19,7 cm de ancho x 50,8 cm de largo (7,75" de ancho x 20" de largo). Forma de la hoja: Simetrico. Material del Eje: aluminio de 1mm de espesor. Peso: 66 son 40 onzas (1134 g) Garantía de 3 años. Color: Roja
2	CONDICIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

LOTE No. 4

EQUIPO MILITAR Y POLICIA - A-02-01-01-004-010		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	ESLINGA REDONDA DE 12 FTS PARA IZAJE DE CARGA	**DESCRIPCIÓN:** Eslinga sintética redonda de alta resistencia fabricada para izaje de carga **CARACTERISTICAS:** eslinga sintética fabricada con banda de nylon o poliéster clase 7 de primera calidad e hilo de alta tenacidad de calidad certificada, sin nudos ni añadiduras, deben contar un factor de seguridad 5:1, con una funda de recubrimiento de doble pared para extra-protección a desgarres y abrasión, capacidad vertical como mínima de 10.000 lbs, capacidad tipo choker como mínima de 8.000 lbs, capacidad tipo canasta como mínima de 20.000 lbs . la eslinga debe incorporar en un extremo un gancho de ojo giratorio y cierre automático , fabricado en acero aleado, grado mínimo 8, templado y revenido, con factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta +200ºC, debe estar equipado con rodamiento axial de agujas para permitir la rotación bajo carga, el gancho debe tener una resistencia mínima de 10.000 lbs, el tamaño del gancho debe ser acorde al tipo de eslinga redonda a emplear, en el otro extremo debe tener una argolla maestra, en acero aleado grado 8, con un factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta + 200ºC, con una capacidad minina de 10.000 lbs. Longitud de la eslinga:12 fts Color: Ninguno especifico Fabricación bajo estándares ASME B30.9 y/o WSTDA-RS-1

CENACAVIACION

EQUIPO MILITAR Y POLICIA - A-02-01-01-004-010		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
2	ESLINGA REDONDA DE 18 FTS PARA IZAJE DE CARGA	**DESCRIPCIÓN:** Eslinga sintética redonda de alta resistencia fabricada para izaje de carga **CARACTERISTICAS:** eslinga sintética fabricada con banda de nylon o poliéster clase 7 de primera calidad e hilo de alta tenacidad de calidad certificada, sin nudos ni añadiduras, deben contar un factor de seguridad 5:1, con una funda de recubrimiento de doble pared para extra-protección a desgarres y abrasión. capacidad vertical como mínima de 10.000 lbs capacidad tipo choker como mínima de 8.000 lbs capacidad tipo canasta como mínima de 20.000 lbs . la eslinga debe incorporar en un extremo un gancho de ojo giratorio y cierre automático , fabricado en acero aleado, grado mínimo 8, templado y revenido, con factor de seguridad 4:1 color ninguno en específico rango de temperatura -40ºC hasta +200ºC Debe estar equipado con rodamiento axial de agujas para permitir la rotación bajo carga, el gancho debe tener una resistencia mínima de 10.000 lbs, el tamaño del gancho debe ser acorde al tipo de eslinga redonda a emplear, en el otro extremo debe tener una argolla maestra, en acero aleado grado 8, con un factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta + 200ºC, con una capacidad minina de 10.000 lbs. Longitud de la eslinga:18 fts Color: Ninguno especifico Fabricación bajo estándares ASME B30.9 y/o WSTDA-RS-1 La eslinga debe contar con una marquilla legible y en buen estado identificando la capacidad nominal y el fabricante.
3	ESLINGA REDONDA DE 30 FTS PARA IZAJE DE CARGA	**DESCRIPCIÓN:** Eslinga sintética redonda de alta resistencia fabricada para izaje de carga. **CARACTERISTICAS:** eslinga sintética fabricada con banda de nylon o poliéster clase 7 de primera calidad e hilo de alta tenacidad de calidad certificada, sin nudos ni añadiduras, deben contar un factor de seguridad 5:1, con una funda de recubrimiento de doble pared para extra-protección a desgarres y abrasión capacidad vertical como mínima de 20.000 lbs capacidad tipo choker como mínima de 17.000 lbs capacidad tipo canasta como mínima de 40.000 lbs. la eslinga debe incorporar en un extremo un gancho de ojo giratorio y cierre automático , fabricado en acero aleado, grado mínimo 8, templado y revenido, con factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta +200ºC, debe estar equipado con rodamiento axial de agujas para permitir la rotación bajo carga, el gancho debe tener una resistencia mínima de 10.000 lbs, el tamaño del gancho debe ser acorde al tipo de eslinga redonda a emplear, en el otro extremo debe tener una argolla maestra, en acero aleado grado 8, con un factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta + 200ºC, con una capacidad minina de 10.000 lbs. Longitud de la eslinga:18 fts Color: Ninguno especifico Fabricación bajo estándares ASME B30.9 y/o WSTDA-RS-1 La eslinga debe contar con una marquilla legible y en buen estado identificando la capacidad nominal y el fabricante.
4	ESLINGA REDONDA DE 4 RAMALES	**DESCRIPCIÓN:** Eslingas sintéticas redondas de alta resistencia fabricada para izaje de carga unidas en 4 ramales **CARACTERISTICAS:** eslinga sintética fabricada con banda de nylon o poliéster clase 7 de primera calidad e hilo de alta tenacidad de calidad certificada, sin nudos ni añadiduras, deben contar un factor de seguridad 5:1, con una funda de recubrimiento de doble pared para extra-protección a desgarres y abrasión, capacidad a 30º como mínima de 10.000 lbs, capacidad a 45º como mínima de 15.000 lbs, capacidad a 60º como mínima de 25.000 lbs . Los cuatro ramales deben estar unidos a una argolla maestra ensamblada, acero aleado grado 8, con un factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta + 200ºC, con una capacidad minina de 10.000 lbs cada uno. En el otro extremo cada ramal debe tener un gancho de ojo y cierre automático, en acero aleado grado 8, con un factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta + 200ºC, con una capacidad minina de 10.000 lbs. Cada eslinga debe tener una longitud de 18 ft Color: Ninguno especifico Fabricación bajo estándares ASME B30.9 y/o WSTDA-RS- La eslinga debe contar con una marquilla legible y en buen estado identificando la capacidad nominal

CENACAVIACION

EQUIPO MILITAR Y POLICIA - A-02-01-01-004-010		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		y el fabricante.
5	ESLINGA DE 4 RAMALES COMBIANDA CON TERMINACIÓN EN CADENA	**DESCRIPCIÓN:** Eslingas combinadas entre redondas y terminación en cadena de alta resistencia para izaje de carga **CARACTERISTICAS:** La eslinga sintética fabricada con banda de nylon o poliéster clase 7 de primera calidad e hilo de alta tenacidad de calidad certificada, sin nudos ni añadiduras, deben contar un factor de seguridad 5:1, con una funda de recubrimiento de doble pared para extra protección a desgarres y abrasión , capacidad mínima de 10.000 lb cada una , la longitud de cada eslinga redonda es de 3 metros la cual debe tener en gancho de ojo con pestillo con el fin de ser conectado a un grillete y el otro extremo debe tener una argolla maestra y un accesorio para unir el resto de la eslinga pero terminación en cadena Estas cadenas debe ser de gran resistencia y durabilidad, utilizadas para trabajos en condiciones severas, deben ser de fácil inspección y reparación, cada accesorio o sección puede ser reparada o reemplazada sin el uso de herramientas especializadas, las cadenas deben ser de 5/16"conectada a la argolla grado 80, tener un factor seguridad 4:1, altamente resistente a la abrasión, la longitud que debe tener de cadena debe ser de 3 metros en cada terminación de la eslinga Color: Ninguno en especifico
6	ESLINGA REDONDA DE 3 RAMALES	**DESCRIPCIÓN:** Eslingas sintéticas redondas de alta resistencia fabricada para izaje de carga unidas en 3 ramales **CARACTERISTICAS:** eslinga sintética fabricada con banda de nylon o poliéster clase 7 de primera calidad e hilo de alta tenacidad de calidad certificada, sin nudos ni añadiduras, deben contar un factor de seguridad 5:1, con una funda de recubrimiento de doble pared para extra-protección a desgarres y abrasión, capacidad a 30º como mínima de 10.000 lbs, capacidad a 45º como mínima de 15.000 lbs, capacidad a 60º como mínima de 25.000 lbs . Los cuatro ramales deben estar unidos a una argolla maestra ensamblada, acero aleado grado 8, con un factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta + 200ºC, con una capacidad minina de 10.000 lbs cada uno. En el otro extremo cada ramal debe tener un gancho de ojo y cierre automático, en acero aleado grado 8, con un factor de seguridad 4:1, color ninguno en específico, rango de temperatura -40ºC hasta + 200ºC, con una capacidad minina de 10.000 lbs. Cada eslinga debe tener una longitud de 18 ft Color: Ninguno especifico Fabricación bajo estándares ASME B30.9 y/o WSTDA-RS- La eslinga debe contar con una marquilla legible y en buen estado identificando la capacidad nominal y el fabricante.
7	GRILLETE TIPO LIRA BOCA ANCHA DE 1 "½ CON PASADOR	**DESCRIPCIÓN:** Grillete tipo lira de boca ancha de gran resistencia. **CARACTERISTICAS:** Cuerpo y pasador en acero aleado de alta resistencia, grado 8 templado y revenido, con factor de seguridad 6:1, con un acabado galvanizado en caliente, rango de temperatura de -20ºC hasta + 200ºC, el diámetro del arco debe ser de 1 ½ con una resistencia mínima de 10 Toneladas Fabricación bajo estándares ASME B30.26 Color: Plata, pasador verde o rojo.
8	CONSIDERACIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

LOTE No. 5

ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR) A-02-02-01-002-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	ARNES TACTICO MODULAR	**DESCRIPCIÓN:** Arnés Modular Táctico cuerpo Completo de bajo perfil, peso y volumen, color negro, compuesto por 3 elementos totalmente independientes cinturón, perneras y pechera **CARACTERISTICAS:** talla S (1040 g (+/- 0.5 g)), M (1060 g (+/- 0.5 g)) y L (1080 g (+/- 0.5 g))

ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR) A-02-02-01-002-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		Debe estar fabricado con hebillas acero inoxidable cinta estructural nylon y elastano certificación CE EN 358 Cinturón Sujeción / retención. CE EN 12277:2015+A1:2018 Arnés pélvico (unión del cinturón de sujeción + perneras). UKCA & CE EN 361 Arnés de Cuerpo Completo (unión del arnés de pecho + cinturón + pernera). El arnés de pecho debe contar con hebilla pasante de pecho. Debe contar con punto de conexión pectoral, ventral y de restricción en textil reforzado. Debe permitir la regulación independiente del cinturón, las perneras, las hombreras y el sistema de unión entre el arnés de pecho y el cinturón o arnés pélvico. Permite regular su altura para el punto de conexión anti caídas. El arnés de pecho se debe unir mediante un mosquetón en aluminio tipo oval al arnés pélvico en la parte delantera y mosquetón en aluminio de 4 kN para conexión en parte trasera. Debe ser de baja absorción de agua y secado rápido. Material: Textil Nylon con Elastano y Hebillas y partes metálicas: 100% acero inoxidable. Color: Verde ranger o negro. Dimensiones Pecho: 87 cm a 127 cm. Dimensiones Cintura: Talla S: Mínimo 70 cm máximo 90 cm Talla M: 83 cm a 97 cm. Talla L: Mínimo 94 cm máximo 110 cm. Dimensiones perneras: Talla S: 55 cm a 65 cm, Talla M: 59 cm a 69 cm Talla L: 63 cm a 73 cm. Mosquetón Oval: Resistencia mínima de rotura 24 Kn Certificación CE EN 362 y CE EN 12275, peso 68 gramos barra cativa en cierre tipo rosca,Mosquetón 4 kN: Material Aluminio, resistencia mínima rotura 4 kN, peso 8 gramos, barra cativa en cierre tipo rosca. Cada componente debe contar con etiqueta donde indique resistencia y certificación. NSN 8415-99-870-6846
2	GUANTES PARA RAPEL Y SOGA RAPIDA	**DESCRIPCIÓN:** Guantes de protección especializados para operaciones de asalto aéreo (rapel y soga rápida) **CARACTETISTICAS:** Par de guantes de cuero ideal para rapel, se extiende sobre la palma de la mano y hasta la segunda articulación de los dedos para brindar protección adicional contra el calor y la fricción que se generan cuando se enrolla rápidamente. El dedo índice debe estar separado para la destreza del dedo en gatillo. Debe ser para uso táctico y de ayuda en rappel. Incluye agujero de mosquetón en la muñeca para sujetar al arnés. El guante debe estar cosido con hilo de KEVLAR resistente al calor y la abrasión. Agujeros de transpiración. En su muñeca puede contar con ajuste de cierre tipo velcro (es opcional). Tallas: S, M, L, XL. Color: Negro
3	STRAP DE SEGURIDAD REGULABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGIA	**DESCRIPCIÓN**: Strap de seguridad o eslinga con longitud regulable y absorbedor de energía para seguridad en alturas **CARACTERISTICA**: Fuerza De Activación Del Absorbedor De Energía: 2.5 kN (600 libras) Absorción De Energía: 2- 3 kN cuando se activa por completo, Ancho: 1 Pulgada de cinta tubular con resorte interno incorporado, Gancho de aluminio de doble acción con NFPA 1983/2017 y para la cinta tubular deberá cumplir con las especificaciones mil Spec 5625. Color negro, Longitud: completamente extendida aproximada de 47 pulgadas y la longitud retraída aproximada de 18 pulgadas. Debe poder conectar el arnes a superficies fijas o puntos anclajes de la aeronave atraves del gancho de aluminio Debe contar con hebilla de ajuste de resistencia mínima de 6 KN El gancho de posser 1,1 pulgadas de apertura en el sistema de doble acción del mosquetón Debe ser construido con una cinta tubular, su resistencia a la ruptura debe ser mínimo de 15 kN

CENACAVIACION

ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR) A-02-02-01-002-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
4	CHELECO TACTICO CON PLACAS NIVEL-III	**DESCRIPCIÓN**: Chaleco porta placas balístico completamente funcional debe contar con sistema de suelte rápido a nivel del pecho con cable de liberación construido en acero trenzado para aumentar la fuerza, la durabilidad y debe estar recubierto de plástico para protección de la intemperie. Incorpora paneles de flujo de aire de gran tamaño. A nivel de la parte superior dorsal cuenta con un sistema de arrastre de hombre caído extraíble desde el interior con gasa de agarre. **CARACTERISTICAS**: Debe contar con sistema de suelte rápido a nivel del pecho con cable de liberación construido en acero trenzado para aumentar la fuerza, la durabilidad y debe estar recubierto de plástico para protección de la intemperie. Debe Incorpora paneles de flujo de aire de gran tamaño. A nivel de la parte superior dorsal cuenta con un sistema de arrastre de hombre caído extraíble desde el interior con gasa de agarre. Material: Nailon de 500D resistente a la abrasión. Cuenta con Lazo cortado con láser MOLLE y plataforma web MOLLE. Fajín de circunferencia de 52"-57". Bandas de cintura esqueletizadas ajustables con elástico (Tallas S-XL). Debe adaptarse a placas de tamaño mediano con medidas (12,5" de alto x 9,5" de largo x 2" de ancho) y placas de tamaño grande con medidas (13,25" x 10,25" x 2,25"). Talla: Única Dimensiones totales: 15 "alto x 12" ancho Peso Máximo 0.20Kgs. Color: Negro **DEBE INCLUIR**: **1** porta proveedor sencillo de arma larga color negro de material doble capa de N500D con cincha en la parte delantera, cuenta con sistema MOLLE y cordón flexible en la parte superior regulable para asegurar el proveedor (Peso 0.15 kg), incluye broche de tipo duraflex gc 5.5 alto x 3 ancho x 1 profundidad. **2** porta proveedores doble de arma larga de color negro de material doble capa de N500D con cincha en la parte delantera, cuenta con sistema MOLLE, drenaje en el panel inferior y cordón flexible en la parte superior regulable para asegurar el proveedor (Peso 0.14 kg), incluye broche de tipo duraflex gc / 5" alto x 6.3" largo x 1" de profundidad. Placa PE interna en el panel frontal y también debe incluir **1** una bolsa de administración de color negra hecha en nylon 500 D de dobla capa resistente al agua, proporcionando durabilidad y protección para las herramientas y accesorios, de medidas 4,5 “ H x 6,25”A x 1,0” P, compartimiento principal con cierre de cremallera y cordón amortiguador para un grado ajustable de apertura hasta 180 grados. **2** bolsillos pequeños y **1** grande en el panel trasero con gomas elásticas, cuerda elástica ajustable en el panel frontal para sujetas el teléfono y otros accesorios, pestaña de tirador de cinta para liberar rápidamente las correas. también debe incluir **1** bolsa para torniquete flexible de dimensiones 6,0” H x 2,0” L x 1,5” , peso de 0,08kg, cinta de compresión elástica y pestaña de tira hypalon para abrir rápido **JUEGO DE PLACAS BALÍSTICAS**: Debe incluir juego de placas balística delantera y trasera SA SAPI nivel III NIJ.
5	MORRAL DE TRANSPORTE DE 37 LTS NAILON 1050D	**DESCRIPCIÓN**: Morral de transporte táctico de alta resistencia y tecnología **CARACTERISTICAS**: Compartimento principal: 20" (50.8 cm) de alto x 12,5" (31.75 cm) de largo x 8" (20.32 cm) de profundidad, Bolsillo frontal: 12,5” (31.75 cm) x 11” (27.94) x 2” (5.08 cm) Funda interna para computadora portátil: se adapta a una computadora portátil de hasta 15”, Bolsillo de hidratación: 17” x 12,5” / 2 litros Capacidad total: 2275 pulgadas cúbicas / 37 litros, Peso: 1,74 5 kg / 3,85 lb. Capacidad 37 litros Material: Nailon 1050 D de alta resistencia y repelente al agua Color: negro Debe contar con asa de agarre contorneada y costuras de refuerzo, red MOLLE externa frontal y lateral con bucle 3x3, dos bolsillos superiores con cremallera, cinta para nombre de 6x1 y bolsillos internos, funda acolchada para computadora portátil y bolsillos dobles de malla en el compartimento principal, bolsillo para gafas / dispositivos multimedia con forro polar, compartimento de hidratación trasero, compartimento para pistola oculta estratégicamente ubicado con gancho y bucle desprendible para

CENTRAL DE AVIACION

ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR) A-02-02-01-002-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		acceso inmediato y Lámina de estructura de PE/estribo liviana y de alta densidad, para soporte y estabilidad del LOTE , con la opción de quitarla para personalizarla.
6	RODILLERA ARTICULADA CON BISAGRA	**DESCRIPCIÓN**: Rodilleras con diseño articulado con bisagra **CARACTERISTICAS**: Tipo de Cierre: Clips de cierre rápido Color: Negro Material de Contacto: Goma de silicona que no deja marcas Peso de la Rodillera: 9 oz. Cada una Material de la Carcasa Exterior: Plástico duro Material de la Almohadilla: Gel Tamaño: Talla única Características Especiales: Comodidad durante todo el día, alta resistencia, diseño articulado con bisagra, comodidad durante todo el día Ubicación de la Correa: Arriba y debajo de la rodilla Las rodilleras articuladas son esenciales por su comodidad, ajuste y productividad excepcionales. Ya sea sentado, arrodillado o incluso corriendo, estas rodilleras de grado premium no se caerán durante el trabajo, tienen un LOTE de GEL incorporado para la mejor comodidad y ajuste. Protección Profesional: Diseñadas para aplicaciones extremas; tienen una carcasa exterior dura que es fuerte, duradera y hecha para arrodillarse, gatear o agacharse. Acolchado Súper Suave: LOTE de gel asegurado dentro de un compartimento protector de espuma de célula cerrada de tres capas y 3/4" de grosor con garantía de no fugas. Flexible y Ajustable: La bisagra ergonómica con remaches ofrece facilidad al caminar o arrodillarse y se mueve con tus rodillas
7	GUANTES TÁCTICOS DE PROTECCIÓN ANTE IMPACTO Y ABRASIÓN	**DESCRIPCIÓN:** Guante táctico profesional que combina protección ante impactos con cuero sintético Material4X de alta durabilidad. Diseñado para operaciones de rescate, entrada forzada y trabajo técnico donde se requiere máxima protección de manos con destreza manual conservada. **CARACTERISTICAS:** Certificación EN 388 (Europa): 2131XP – Nivel de protección ante riesgos mecánicos: • Abrasión (1er dígito EN 388): Nivel 2 • Corte por método Coup (2do dígito): Nivel 1 • Desgarro (3er dígito): Nivel 3 • Perforación (4to dígito): Nivel 1 • Protección ante impacto (letra P): P – Cumple requisitos de protección ante impacto Norma de corte ISO 13997 (TDM-100):Clasificación X (material no requiere prueba TDM adicional) Referencia / Part Number: MP4X / MP4X-75 (versión negra) Material principal del dorso: TrekDry® transpirable y de ajuste anatómico (dorso de mano) Material de la palma: Cuero sintético Material4X® (mayor resistencia a abrasión y desgarro vs. cuero sintético estándar) Refuerzo de palma: Panel Armortex® en zona de mayor desgaste Protección de nudillos: Guardas TPR (Termoplástico de Goma) flexibles con cobertura total de dedos (exoesqueleto) Protección de primer nudillo: Almohadilla patentada Impact Guard™ de espuma EVA Absorción de impactos en palma: Almohadilla D3O® que reacciona ante el impacto disipando la energía Punta de dedos reforzada: Construcción bicapa interna en todos los dedos para resistencia extrema a abrasión Índice y pulgar: Textura y relieve para máximo agarre Cierre de muñeca: TPR flexible para ajuste seguro y rápido Compatible pantalla táctil: Sí Mantenimiento: Lavable en máquina Tallas disponibles: S / M / L / XL / Colores disponibles: Negro (Black) / Negro-Coyote (Black/Tan)
8	TRAJE SECO PARA RESCATE ACUATICO	**DESCRIPCION**: El traje seco para rescates acuáticos ofrece un rendimiento fiable a prueba de viento, agua y transpirabilidad que mantiene a los rescatistas seguros en condiciones frías y difíciles **CARACTERISTICAS**: Membrana Fabricada con material de polietileno expandido, resistente al agua y al viento, con una menor

CENACAV

ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR) A-02-02-01-002-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		huella de carbono. La junta de látex para el cuello y las muñecas deben contar con un puño protector con cierre de velcro. Debe tener refuerzos de Cordura en codos, rodillas y asiento. Debe tener un acolchado adicional de ethafoam que proporcione protección contra impactos en rodillas y codos. Debe tener cremallera frontal de cierre hermético de alta resistencia con solapa protectora. Debe tener cinturón de cincha de doble ajuste que permita una adaptación personalizada. Debe contar con una cinta reflectante para mejorar la visibilidad en condiciones de poca luz. Debe contar con dos (2) bolsillos cargo con cierre de velcro y cremallera frontal de cierre hermético de alta resistencia con solapa. Color: rojo Peso: 1,9 kilos Adaptar: Ajuste relajado Material: GORE-TEX Pro de 3 capas, impermeable. Estilo de entrada: Entrada frontal Respirable: Permite el paso del vapor de agua o transpiración. Sí Junta de cuello: Látex Cierre de cuello: Junta de látex con velcro ajustable Cierre de muñeca: Junta de látex con manguito de neopreno de 3 mm Sistema de cintura: Cinturón con cierre de hebilla Cierres de tobillo: Elástico fruncido Bolsillos: 2 - Carga Junta de cuello de látex: Sí Juntas de látex para muñecas: Sí Cremallera de alivio: Sí Detalles reflectantes: Sí Cinta reflectante SOLAS Acolchado en codos y rodillas.
9	CHALECO DE RESCATE ACUATICO	**DESCRIPCION:** Chaleco salvavidas para rescate rápido, diseñado según estándares profesionales de rescate acuático **CARACTERISTICAS:** Este chaleco debe contar con la certificación de la Guardia Costera de los Estados Unidos, obtenida mediante pruebas realizadas por Underwriters Laboratories (UL). Peso 1.5 kg (3.3 lbs) Opciones de ColorRojo Categoría Chalecos Salvavidas de Rescate Tipo de Guardacostas de EE. UU. Tipo V Perfil Alto Flotación de Diseño 95 Newtons (22 lbs) Tela Exterior Nylon Ripstop de 400 deniers Sistema de Entrada Cremallera Frontal Bolsillos 2 – Frontales Hebillas de Amarre 3 – Frontales Sistema de Ajuste 4 – Laterales2 – Hombros2 – Cintura Características Tiras Reflectantes SOLAS Arnés de Liberación Rápida Punto de Sujeción de Línea de Amarre Presillas de Cinta para Correas de Piernas Tamaño Universal Para Pecho de 76 cm a 147 cm
10	CHALECO SALVAVIDAS PARA NADADORES DE RESCATE	**DESCRIPCIÓN:** Chaleco salvavidas para personal profesional de rescate con diseño especial y de alta tecnología para permitir a los rescatistas maniobrabilidad y protección **CARACTERISTICAS:** Facilidad para nadar y desenvolverse en el agua cuando la vejiga está inflada. Bolsillo de almacenamiento para cilindros de CO2 Flotación híbrida: flotación de espuma e inflable Cierre con hebilla en el lado izquierdo con ajuste en los laterales y en los hombros. Manija de inflado manual de CO2 Construido con una combinación de nailon 500D y neopreno de 1,5 mm.

CENAC AVIACION

ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR) A-02-02-01-002-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		Válvula de inflado/desinflado oral de fácil acceso para ajustar la flotabilidad y oculta cuando no está en uso. Sistema MOLLE en la parte delantera y trasera para configuración personal del equipo Compatible con accesorios MOLLE estándar Las correas MOLLE están diseñadas para el almacenamiento de cuchillos. Inflación - Manual Tamaño del cilindro de CO2: 16 gramos Talla - Universal Adulto Tamaño del pecho: 30" a 52" (76 a 132 cm) Capacidad de peso: 80 lb o más (36 kg o más) Color: negro-gris o fluorescente
11	KIT DE GAFAS TACTICAS ANTIFRAGMETANCION	**DESCRIPCIÓN**: Kit de gafas anti-fragmentación de dos lentes intercambiables de doble marco. **CARACTERISTICAS**: Lente en policarbonato de alto impacto, curvo para mayor campo con antiempañante, Lentes con protección 100% contra rayos UV-A, B Y C, Lentes que no generen distorsión Estructura del marco flexible Lentes intercambiables de doble marco, Recubrimiento antivaho debe ser resistente a los rayones, a los químicos El puente nasal debe facilitar el cambio del lente, Debe incluir lentes de doble marco (derecho e izquierdo) en color transparente y oscuro, Dimensiones: Ancho 149 mm x alto 45 mm x largo 169 mm y Montura de color negro. Debe incluir su forro para las gafas y el estuche rigido Debe cumplir con todos MIL-PRF-32432A cláusula 3.8.4.1 Características de fragmentación balística Gafas Clase 1 y ANSI Z87.1-2020 cláusula 7.1 Protector de impacto (Z87+) y EN 166 cláusula 7.3.4 Protección contra partículas de alta velocidad a temperaturas extremas (FT)
12	BOLSA DE TIRO PARA RESCATE ACUATICO	**DESCRIPCIÓN:** La bolsa de tiro diseñada para trabajo de rescate en aguas rápidas donde se requiere un peso ligero y gran resistencia. **CARACATERISTICAS:** Material: Cordura altamente visible y duradera Debe contar con anillos en D para aseguramiento Las bolsas debe flotar en el agua , deben contar con un buen drenaje del agua y reducir el tiempo de secado de la cuerda Cordón con cierre de barril incorporado en una parte superior de nailon acampanada para lanzamientos más suaves, además de fácil recarga y cierre. Incluyen cinta reflectante en la bolsa para una mayor visibilidad. La bolsa debe contar con una cuerda de rescate de agua ultraline de 1/4” con un peso de 2495 libras
13	MALETA TACTICA NEGRA DE TRANSPORTE CON RUEDAS	**DESCRIPCIÓN** maleta de viaje de tipo táctico, diseñada específicamente para soportar los entornos más extremos y un uso rudo. Con una capacidad masiva de 126 litros, es la opción ideal para despliegues militares, fuerzas de seguridad, viajes de aventura prolongados o profesionales que necesitan transportar grandes cantidades de equipo de manera organizada y protegida. **CARACATERISTICAS** Bolsillo de almacenamiento de documentos de vinilo transparente y portatarjetas de negocios / identificación Asa retráctil y asideros autor retráctiles 3 bolsillos externos con cremallera Ruedas reemplazables de servicio pesado, carcasa de la rueda, rieles deslizantes, protectores de esquina y pies en U Las varillas internas de fibra de vidrio permiten una carga fácil Paneles laterales moldeados por compresión con panel base inferior resistente a los golpes Correas de compresión superior y lateral Correa de cincha extraíble con hebilla incluida para atar el equipaje o bolsos adicionales Cremalleras Nylon 1050D resistente al agua nylon balístico 1680D

CENACAVIACION

ARTICULOS TEXTILES (EXEPTO PRENDAS DE VESTIR) A-02-02-01-002-007		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
14	BOTINES PARA RESCATE ACUATICO Y/O BUCEO	**DESCRIPCION:** Botines de buceo deben contar con neopreno de 3 mm, puntera y talón reforzado lo que brinda mayor protección y durabilidad, debe contar con orificios de drenaje evitando la acumulación de agua. **CARACTERISTICAS:** Peso: 800 gramos Material: Neopreno de 3mm, poliéster, caucho. Cierre de cordón elástico ajustable Suela estable y duradera Orificios de drenaje Talla: 5 US: 25.1 cm, 8 US: 26 cm y 12 US: 29.2 cm Color: negro
15	CINTURON EN NAILON CON PUNTO TRIANGULAR	**DESCRIPCIÓN**: Cinturón táctico de uso rudo de lona 100% nailon **CARACTERRISTICAS**: Hebilla de metálica de grado paracaidista con barra de tensión deslizante y anillo D triangular. Lona de nylon de 1.75 "de ancho, de alta resistencia que provee larga vida de servicio sin deformarse o elongarse. La correa debe ser suficientemente firme para soportar una funda y arma cargada. extremo abierto de la correa doblemente sellada para resistencia deshilache y mantener apariencia pulcra. La correa puede ser tejida en la hebilla para ajustarse a un rango amplio de tallas y asegurarse con parche tipo velcro. Hebilla moldeada que provee acabado superior y durabilidad extrema. Seguro para el anillo D con cierre tipo velcro. El cinturón puede convertirse fácilmente en una correa de arrastre segura. Costuras y acabados: hilo de nylon, ocho puntadas por pulgadas, costura de una aguja en candado La etiqueta de la talla y país de origen permanentemente adherida al producto Tallas desde la S,M,L la reata debe ser de Color negra
16	CONSIDERACIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

LOTE No. 6

PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLASTICOA-02-02-01-003-006		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	CASCO DE PROTECCION LIVIANA	**DESCRIPCIÓN**: Casco de protección de impacto cumple con requerimientos de personal / usuario activo debe brindar protección y comodidad para uso táctico, SAR. **CARACTERISTICAS**: Material cuerpo Plástico de alto impacto y liviano con aberturas para mayor transpirabilidad y con almohadillas como amortiguación tallas Única ajustable con sistema de suspensión Sistema: de retención Barboquejo con 4 puntos de ajuste perilla de ajuste de dial trasera, sistema de suspensión cojines de espuma EVA extraíbles inserto de espuma blanda, peso: 715 (+/- 15 g) (con rieles y montura NVG) color: Negro Debe contar con mínimo dos rieles laterales, Incluir montaje frontal instalado de fabrica con correas elásticas sujetas desde el riel picatinny Debe incluir mínimo 2 riel picatinny (1 a cada lado del casco) y adaptador múltiple para rieles laterales, Debe incluir sistema velcro en la parte superior (1 velcro), frontal (2 velcro en las laterales de la montura NVG) posterior (1 velcro a nivel de la nuca) y laterales del casco (sobre el riel picatinny).
2	CASCO BALISTICO	**DESCRIPCIÓN:** Casco balístico fabricado en combinación de aramida y resina termoplástica para brindar la máxima protección y durabilidad con un peso mínimo. **NIVEL DE PROTECCIÓN:** Nivel Balístico IIIA **CARACTERISTICAS:**

CENACAVIACION

PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLASTICOA-02-02-01-003-006		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		Debe estar diseñado ergonómicamente para ofrecer una cobertura sin limitar el movimiento o la visión, Debe superar los estándares NIJ IIIA y debe brindar protección adicional contra la fragmentación. Debe ser ligero Debe contar con suspensión interna con sistema ajustable Debe ser de diseño ergonómico para máxima cobertura y contar con rieles Picatinny con mínimo 2 en 1 en cada lateral del casco Debe Incluir montaje frontal instalado de fabrica con correas elásticas sujetas desde el riel picatinny, Disponible en un rango de tallas S-M-L Peso: Talla L 1,6 kg +/- 10 gramos Cobertura: Talla L 0.12m2 Valor STANAG V50 - 660m/s Material: Debe ser fabricado en fibra de aramida mezclada con una resina termoplástica Pruebas balísticas: Deben superar los estándares establecidos por NIJ y CAST.
3	LINTERNA TACTICA PARA CASCO	**DESCRIPCIÓN**: Linterna táctica para cascos kevlar y de protección liviana **CARACTERÍSTICAS**: Linterna Táctica con IR de color negro, 76 lúmenes Tiempo de trabajo: 95 horas Tiempo de ejecución en alto: 5.6 horas Compatible con baterías: AA de litio o AA alcalina o CR123A Luz: Mínimo luz infrarroja IR, verde, azul y roja Debe contar con adaptador para el riel picatinny del casco o ARC Peso 81.65 gramos (+/- 1 gramo) con batería AA Clasificación: IP67 Máxima candela: 200 Distancia de haz: 28 metros (+/- 0.1 m) LED IR, longitud de onda de 945 nm del LED IR 3535 IFF y 940 nm del IR LED resistente a impactos con una vida útil de 100.000 horas para el LED IR y LED IR 3535 IFF: 5,0 lmW/sr (mín.) de intensidad radiante Iluminación regulada electrónicamente Color negro. La linterna debe contar con garantía de por vida y baterías con garantía de mínimo 1 año.
4	LINTERNA TACTICA PARA MANO RECARGABLE USB 600 LUMENES	**DESCRIPCIÓN**: Linterna táctica de mano recargable por USB de 600 lúmenes **CARACTERISTICAS**: Debe tener una empuñadura de textura de punteado rocoso Debe contar con un clip de bolsillo bidireccional y un interruptor trasero programable. Material en polímero de nailon súper resistente, aberturas selladas con junta tórica o de estanqueidad. Rendimiento Distancia de haz: 205 metros Candela: 11485, Luz LED de alta potencia Resistente a impactos de 3 metros. Batería: Recargable por USB Li-Ion de 2600 mAh, recargable hasta 500 veces. Dimensiones: Longitud: 13 cm (+/- 1 cm) Diámetro de la cabeza: 3.18 (+/- 0.01 cm) Diámetro del cuerpo: 2.54 cm Diámetro mayor: 3.43 cm Peso con batería USB: 139 gramos. Interruptor: Ubicado en el extremo opuesto de la luz debe permitir operación con una sola mano modo momentáneo, intensidad variable o estroboscópico. Debe permitir al usuario programar y seleccionar uno de tres programas diferentes: alto/estroboscópico/bajo (predeterminado de fábrica), solo alto o bajo/medio/alto. Color: Negro La linterna debe contar con garantía de por vida, contar con garantía de 2 años de la batería, clasificación IPX7, certificación CE / UKCA y Debe cumplir con los requisitos de 500 °F de NFPA 1970 – 14.2 (2025), TAA.
5	CONSIDERACONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

CENACAVIACION

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN

LOTE No. 7

OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P - A-02-02-01-003-008		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	BOLSA DE CADAVER PARA TRANSPORTE DE CADARES	**DESCRIPCIÓN:** Bolsa de rescate para transporte de cadáveres - tráfico pesado. **CARACTERISTICAS:** Fabricada en lona huracán impermeable y resistente al rasgado, con seis asas reforzadas para fácil manipulación. Cuenta con cremallera central de alta resistencia, debe ser reutilizable, lavable y auto extinguible. Medidas: 2,20 x 0,75 +/- 0.5 m. Color: negro. Peso total: 1.2 Kg.
2	TRAJE DE PROTECCIÓN BIOLÓGICA	**DESCRIPCIÓN:** Traje de protección con resistencia para contaminación por fluidos **CARACTERISTICAS:** Traje de protección biológica desechable con capucha, cierre con solapa y ajustes elásticos. Barrera efectiva contra partículas, salpicaduras químicas y agentes bilógicos. Material microporoso laminado + polipropileno SBPP, cómodo transpirable. Color: Blanco. Tallas: M, L, XL. Certificaciones: en 13982-1 (tipo 5), en 13034 (tipo 6), en 1149-5, en 14126 (riesgos biológicos), en 1073-2.
3	TAPABOCAS N95	**DESCRIPCIÓN:** Tapabocas de protección **CARACTERISTICAS:** Tapabocas n95 insafe con válvula. Filtra el 95% de partículas en suspensión. Incluye válvula de exhalación que reduce la humedad y calor interno. Cómodo, liviano y de ajuste seguro. Ideal para uso prolongado en entornos Eficiencia de Filtración Viral: 99% Filtración Bacteriana: 99% Cuatro capas de protección Empaque individual Debe contar con registro sanitario Invima Diseño: Forma anatómica que se adapta cómodamente al rostro, con ajuste nasal y elásticos graduables Vida Útil Recomendada: Hasta 8 horas de uso continuo.
4	GUANTES DE NITRILLO	**DESCRIPCIÓN:** Guantes de nitrilo sintético, de alta resistencia, diseñados para brindar protección de las manos frente a sustancias químicas, aceites, grasas y agentes contaminantes. **CARACTERISTICAS:** Material: Nitrilo 100% libre de látex Color: Azul (Ice Blue) o negros Tallas: S, M, L Diseño: Ambidiestros, con ajuste ergonómico . Grosor / Micras: Dedos: 4.0 mils, Palma: 3.5 mils Longitud: 240 mm (aproximadamente) Textura: Texturizados en los dedos para mejor agarre Puño: Borde enrollado para mayor resistencia y fácil colocación Sensibilidad: Alta sensibilidad táctil en los dedos para mayor precisión en trabajos
5	LENTE DE PROTECCIÓN	**DESCRIPCIÓN:** lentes de protección ocular, fabricados en policarbonato de alta resistencia, diseñados par proporcionar una protección ocular en entornos industriales. **CARACTERISTICAS:** Lente en policarbonato ultraliviano con tratamiento anti ralladura y anti empañante. Protección uv 99.9% y certificación ANSI z87.1. Diseño ergonómico, patillas de nylon y visión sin distorsión. Deben ser de lente transparente**.**
6	CONSIDERACIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

CENACAVIACION

LOTE No. 8

PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO) A-02-02-01-004-002		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	BOTELLAS AIRE AUXILIARES DE EMERGENCIA	**DESCRIPCIÓN:** Está diseñado como dispositivo de escape submarino genérico, pero también puede utilizarse como dispositivo de escape de helicópteros para ayudar a tripulantes o pasajeros a salir de emergencia de una aeronave sumergida **CARACATERISTICAS:** Respiración garantizada en todas las orientaciones válvula de demanda ambidiestra soporte de pinza nasal botón de purga boquilla pinza para la nariz Aprobado para agua fría. Peso ligero (menos de 1 kg). Dispositivo de escape submarino de categoría A conforme a la norma EN 4856.. Profundidad máxima de operación: Certificado hasta 10 m (33 pies). Gas aprobado: Aire según EN12021. Presión máxima de trabajo: 300 bar (4351 psi). Rendimiento en agua fría: >4 °C. Limpieza a niveles de hidrocarburos <50 mg/m²: No, Materiales de las juntas tóricas Nitrilo, EPDM, Lubricantes: Grasa 8516 y aceite de silicona, Garantía 12 meses. CE / UKCA, debe estar probado por la autoridad de aviación civil CAA según las normas EN 4856, coldwater y CAP 1034 Emergency Breathing System. Regulador de primera etapa UNF 5/8: válvula de cilindro y manómetro con peso 272 gramos. Manguera de baja presión: longitud 60 cm (24"). Regulador de segunda etapa de trabajo pesado: 222 gramos. Cilindro CE de 0.29 litros/2.0 pies cúbicos UNF 5/8X 18 232 bar /2901 PSI material aluminio, peso 391 gramos, diámetro 50 mm/1.97" longitud 235 mm / 9.25". Adaptador de llenado EBS Yoke
2	MOSQUETON DE ALUMINIO 30KN CON BLOQUEO AUTOMATICO	**DESCRIPCIÓN**: Mosquetón en aluminio de bloqueo automático de 3 acciones para apertura y cierre **CARACTERÍSTICAS:** El diseño de la punta debe permitir tener una resistencia alta para evitar engancharse en equipos, placas, cuerdas y eslingas. Resistencia Eje Mayor 30 kN. MBS Eje Menor 12 kN (+/- 1 kN). MBS Gatillo Abierto: 9 KN. Peso: 97 g (+/- 1 gramo). Dimensiones: Altura 122 (+/- 1 mm) mm X 83 mm. Apertura de la compuerta: Mínimo 23 mm. Tipo de Bloqueo; Automático de 3 acciones o pasos. Vida Útil: Ilimitada. CERTIFICACIÓN CE EN 362 B/T y CE EN 12275 B / H. ALIUMINIO Aluminio forjado en caliente y mecanizado CNC.
3	DESCENDEDOR DE SEGURIDAD OCHO EN ALUMINIO	**DESCRIPCIÓN**: Descendedor tipo 8 en aluminio de estilo tradicional con orejas laterales para agregar fricción.. **CARACTERISTICAS**: Debe Presentar bordes fresados y superficies mecanizadas tanto en la parte superior como en la inferior para garantizar superficies planas y uniformes Peso: 181 gramos (+/-1 gramo). Diámetro Máximo de Cuerda Compatible 13 mm. Resistencia de Rotura: Máximo MBS 22 kN. Material: Aluminio. Vida Útil: Ilimitada. Debe contar con máximo dos orificios. Color negro. **CERTIFICACIÓN**: UL NFPA 2500: 2022 Uso General última edición. **ETIQUETA**: Debe contar con una etiqueta plasmada desde fabrica en el cuerpo del elemento de difícil borrado donde se identifique por lo mínimo el fabricante, características técnicas, logo del laboratorio externo u organismo de notificación UL NFPA 2500 Uso General última edición, numero individual (fecha de fabricación), referencia del elemento, certificación y estándares solicitadas en cada elemento

CENACAVIACION

PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO) A-02-02-01-004-002		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
4	NAVAJA TACTICA DE RESCATE 3 EN 1 ACERO INOXIDABLE	**DESCRIPCIÓN**: Navaja con tres herramientas en uno de acero inoxidable. **CARACTERISTICAS**: Debe incluir cortador de cinta retráctil Debe contar con rompe vidrios con resorte Material en acero 8CR13MOV. Longitud desplegada: 12 cm (+/- 0.2 cm).
5	MALLAS DE ESLINGA PLANA PARA IZAJE DE CARGA 5X5 METROS	**DESCRIPCIÓN:** malla en banda de poliester de eslinga sintética redonda de alta resistencia fabricada para izaje de carga **CARACTERISTICAS:** Malla en banda poliester de 2” de 5mx5m con cuadros simétricos de 15 cm x 15 cm por cada lado internos con banda de 2”en poliester, Debe contar con cuatro puntos izajes comprendidos en 3 p untos cada uno por gancho P-6714ª de 3,2 ton y 1 punto con argolla p-6810 de 22 mm, tipo ojo y reforzado, extremos de las bandas con dobleces Capacidad en libras: 10.000 lbs Factor de seguridad de 5 a 1 Color: gris , negro o amarillo
6	MALLAS DE ESLINGA PLANA PARA IZAJE DE CARGA 10X10 METRO	**DESCRIPCIÓN:** malla en banda de poliester de eslinga sintética redonda de alta resistencia fabricada para izaje de carga **CARACTERISTICAS:** Malla en banda poliester de 2” de 10mx10m con cuadros simétricos de 15 cm x 15 cm por cada lado internos con banda de 2”en poliester, Debe contar con cuatro puntos izajes comprendidos en 3 p untos cada uno por gancho P-6714ª de 3,2 ton y 1 punto con argolla p-6810 de 22 mm, tipo ojo y reforzado, extremos de las bandas con dobleces Capacidad en libras: 10.000 lbs Factor de seguridad de 5 a 1 Color: gris, negro o amarillo
7	SISTEMA DE ANCLAJE MODULAR ARTIFICIAL DE ALTA DIRECCIÓN CON PLATOS DE ANCLAJE	**DESCRIPCIÓN:** Sistema de anclaje modular artificial de alta dirección que permite adaptarse a diferentes entornos para tareas de rescate **CARACTERISTICAS:** Debe tener patas externas e internas que permiten graduar su altura al unirse por medio de pasadores de bloqueo esférico Las patas internas permiten unir los cabezales (azul y naranja), las bases planas y las bases tipo raptor, permite adaptar el sistema en diferentes configuraciones como trípode, bípode o monópode Los cabezales deben contar con espacios de unión de conectores y deben permitir la conexión directa de cuerdas, cintas de anclaje y diferentes equipos fabricados en textil Material Principal: Aluminio Macizo Pasadores de bloqueo esférico: Acero Inoxidable. Bolsas de transporte y almacenamiento: Nylon cordura duradero. Resistencia Mínima de Rotura: Sistema 36 kiloNewton Perno 3/8” mm 80 kiloNewton Perno de ½”: 142 kiloNewton. Peso sistema: 33 kg +/- 100 gramos. Altura Máxima con patas adicionales: 3.7 m. Separación Horizontal: Mínimo 2.6 m (+/- 0.5 m). Diámetro Polea / Roldana de Cabezal: Mínimo 1.5”. Certificación: CE EN 795:2012 tipo B y CEN TS 16415: 2013. Debe contar con bolsas de transporte y almacenamiento. Debe incluir platos de anclaje (mínimo 2): Resistencia mínima 36 kN. Combinación de gris, naranja y azul con etiqueta desde fabrica donde mencione la certificación y numero individual del elemento.

CENAVIACION

PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO) A-02-02-01-004-002		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
8	DESCENDEDOR CON ROLDANA INTEGRADA 40 KN 11 MM	**DESCRIPCIÓN:** Dispositivo multipropósito versátil y compacto de alto rendimiento para rescate **CARACTERISTICAS:** Debe integrar una polea o roldana en acero inoxidable Clasificación 3 MBS SIGMA: 40 kN. Peso: 836 g +/- 5 gramos. Tipo de cuerda compatible: Semiestáticas ó estáticas. Diámetro de Cuerdas compatibles: 10,5 mm a 11 mm. Carga de trabajo: 272 kg (+/- 1 kg). Punto de conexión auxiliar: 22 kN (+/- 0.5 kN). Indicadores de desgaste: Si. Debe contar con tornillo de rosca y orificio para retención y bloqueo de la placa lateral. Certificación: UL NFPA 2500 Uso General última edición y ANSIZ359.4 y CE EN 12841C y CE EN341/2A y CE EN15151-1 Color: gris/ negro Este debe proporcionar una captura de bloqueo automático eficiente y audible, Debe permitir instalar y desinstalar cuerda de tipo kernmantle (alma y funda) de 11 mm sin desconectarlo de su punto de fijación principal facilitando la maniobra al rescatista La placa lateral debe contar con sistema de cierre y apertura de doble pestillo Debe incorporar función antipático y limitación de fuerza para que la cuerda se deslice controladamente sin generar daño a la misma Para garantizar el cuidado de los sistemas conectados al descendedor y debe contar con punto de conexión auxiliar
9	BLOQUEADOR DE LEVA RANURADA CON POLEA INTEGRADA USO GENERAL	**DESCRIPCIÓN:** Bloqueador de leva ranurada en forma de V para disipar la energía generada por la ficción con la cuerda **CARACTERISTICAS:** Debe integrar desde fabrica una polea sencilla que permite crear una ventaja mecánica para realizar rescates en áreas confinadas. Diámetro compatible de cuerda: 10.5 mm a 11 mm. Peso: 513 gramos (+/- 5 gramos). Dimensiones: 15 cm +/- 5 mm x 7 cm x 3.1 cm (+/- 1 mm), MBS Polea Integrada: Mínimo 36 kN. Diámetro de la roldana: 44 mm (+/- 0.5 mm), Color Rojo o negro o la combinación de ambos. Certificación: UL NFPA 2500 Uso General edición 2022 y CE EN 12841 B y CE EN 567 y CE EN 12278. Debe contar con etiqueta desde fabrica donde mencione la certificación y numero individual del elemento. Debe contar con un orificio para realizar la conexión de mosquetones y elementos de amarre, la placa lateral debe contar con sistema de cierre y apertura de doble pestillo. Debe contar con sistema de limitación de fuerza para que la cuerda se deslice controladamente sin generar daño a la misma y para garantizar el cuidado de los sistemas conectados al dispositivo. Cuenta con un orificio para instalar cordino de 3.5 mm para el control de perdida. Debe permitir realizar maniobras de rescate y ascenso por cuerda
10	SISTEMA COMPACTO DE POLEAS	**DESCRIPCIÓN:** Sistema compacto de poleas de alta resistencia diseñada para operaciones de rescate, tirolezas, rigging, trabajo en líneas altas y traslado de cargas. **CARACTERISTICAS:** Aluminio mecanizado liviano y de gran resistencia. Pasadores de liberación rápida: Acero Inoxidable Resistencia de rotura: 50 kiloNewton (+/- 0.1 KN) Carga límite de trabajo: Mínimo 10 kiloNewton Rango máximo de cuerda: Maximo13 mm. Cantidad de Roldanas incorporadas: 4 Diámetro de la roldana: Mínimo 38 mm cada una. Tipo de roldana: Bolas rodamiento. Espacio de separación entre placas laterales: 17 mm +/- 0.1 mm. Dimensiones: Alto 21.5 cm (+/- 5 mm) x Ancho 24.5 cm (+/- 10 mm) x Profundidad 4 cm. Peso sistema compacto de poleas: 1690 g (+/ 10 g).

CENAVIACION

PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO) A-02-02-01-004-002		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		Pasador de liberación rápida: peso máximo 44 g. Dimensiones pasador de liberación rápida: Ancho 34 mm x Largo Máximo 73 mm. Cantidad de orificios para pasadores de liberación rápida: Mínimo 5. Color: Gris y negro. Certificación: CE EN 12278, DEBE INCLUIR: Pasadores de liberación rápida: mínimo 5 unidades. Bolsa de transporte y almacenamiento con cierres en velcro. Color: gris/negro Este sistema debe incorporar 4 roldanas internas de gran rendimiento dentro de las placas laterales las cuales deben ser ensambladas desde fabrica, la redundancia se puede configurar con la adición de cuerdas, poleas, mosquetones o placas de anclajes a través de pasadores de bloqueos de liberación rápida. Cada componente debe ser reemplazable y de fácil mantenimiento
11	SISTEMA DE VENTAJA MECANICA	**DESCRIPCIÓN:** Sistema de ventaja mecánica compuesto por diferentes elementos que brindan alta seguridad y versatilidad para uso en operaciones de rescate en cualquier entorno. **CARACTERISTICAS:** Ventaja mecánica: Mínimo 4:1 y 5:1. Resistencia a rotura: 36 kN (+/- 0.5 kN). Debe incluir enganche de prusik superior. Pin para prusik: mínimo 1 unidad. Diámetro de las roldanas: 28 mm (+/- 0.5 mm). Cuerda compatible: 8 mm. Carga límite de trabajo: 3 kN con carga viva. Enganche prusik: 3 sobre 2. Longitud de Extensión Sistema: mínimo 300 cm máximo 400 cm. las poleas están mecanizadas de aluminio macizo, cuentan con puntos de conexión giratorios y utilizan rodamientos de alta eficiencia. Debe estar compuesto por dos poleas dobles giratorias con cojinetes de alta eficiencia, cuerda de 8 mm con un extremo cosido para acoplarse al cuerpo de la polea Debe contar con dos enganches de prusik cosidos de 6 mm para sistemas de retención y control de carga que no se pueden soltar de la cuerda, en su extremo debe contar con un nudo prucel para realizar maniobras de restricción y posicionamiento Debe brindar ventaja mecánica 4:1 y 5:1 estos deben tener un maletín tipo canguro para el transporte, todo debe ser ensamblado desde fabrica y todo el sistema debe estar certificado en conjunto,
12	CAMILLA DE RESCATE HELICOPORTADO	**DESCRIPCIÓN:** Camilla de rescate para transporte de pacientes en vuelos cortos en helicóptero y en grúas donde se impide el acceso vía terrestre por las condiciones del terreno. **CARACTERISTICAS:** Debe contar con hebillas de conexión y desconexión rápida con clasificación tipo Cobra de aluminio mecanizado. Debe contar con puertos de acceso bilaterales para un acceso rápido al paciente durante la operación. Incluye una capucha ajustable que ayuda a proteger la cara del paciente. Debe tener 2 puntos de fijación de anillo en D de acero. Debe tener 2 correas internas con hebillas Cobra para asegurar la parte superior del tablero o la camilla. Debe tener 3 correas de embalaje internas para pacientes codificadas por colores con hebillas de conexión rápida. Debe incorporar 10 asas de soporte de alta visibilidad que ayudan a transportar, posicionar y cargar al sujeto. Incluir detalles de brillo de seguridad de longitud completa que reflejan y brillan para una mejor visibilidad nocturna. Incluir 8 correas de brida que ofrecen longitudes ajustables para una configuración ideal para aeronaves, 2 bolsillos laterales para guardar la brida. Certificación UL NFPA 2500 última edición, debe ser compatible con tablas dorsales, camillas y férulas de vacío. Debe ofrecer sistemas de cierre primario y secundario.

CENAVIACION

PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO) A-02-02-01-004-002		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
13	CONDICIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

LOTE No. 9

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-02-01-004-004		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	SISTEMA DE BOLSAS DE ELEVACIÓN DE AIRE DE ALTA PRESIÓN	**DESCRIPCIÓN:** Sistema de bolsas de elevación de aire de alta presión, completamente rediseñado con nuevas características y mayores capacidades. Fabricadas con 3 capas de neopreno sobre refuerzo de fibra de aramida; diseñadas para levantar, mover o desplazar cargas de hasta 74 toneladas por bolsa. Cumple y supera todos los estándares internacionales reconocidos para bolsas de elevación de aire. **CARACTERISTICAS:** Cumplimiento de: Certificación NFPA: Cumple NFPA (conforme) Factor de seguridad: 4:1 en estabilización Presión de trabajo: 180 PSI / 12,4 bar Capacidad máxima por bolsa: 1.4 Hasta 74.1 toneladas - varía según tamaño Disponibilidad de tamaños: 14 tamaños diferentes disponibles Espesor de la bolsa (desinflada): Entre 1,9 cm y 2,5 cm (bolsa muy delgada para inserción en espacios mínimos) Material de fabricación: 3 capas de fibra de aramida reforzada recubierta de neopreno en cada lado Superficie exterior: Protuberancias moldeadas para interbloqueo al apilar 2 bolsas Ojales de posicionamiento: Mínimo 2 en todos los modelos ≥ 12,9 ton (permite colocación vertical y recuperación segura) Marcaciones: Datos técnicos y advertencias moldeados permanentemente en la superficie Entrada de aire: Latón (anti-corrosión; fácil reparación); roscada para boquilla de inflado Operación: Completamente silenciosa Prueba de fábrica: Cada bolsa sometida a prueba de presión antes del despacho **EQUIPOS DE CONTROL INLCUIDOS EN EL KIT:** Controlador doble Deadman: Fabricado en aluminio de calidad aeronáutica con capa dura anodizada; manómetros codificados por colores protegidos en cuerpo del controlador; botones hombre muerto (verde = inflar / rojo = desinflar); válvulas de seguridad y retención integradas; todos los acoplamientos con sistema de bloqueo de seguridad roscado; luz de iluminación de manómetros reemplazable Regulador preajustado: Aluminio aeronáutico anodizado; válvula de alivio de presión integrada; configurado a 215 PSI (14,8 bar); operación por válvula de cuarto de vuelta Válvula de cierre y alivio en línea (165 PSI): Aluminio aeronáutico anodizado; alivia sobrepresión de bolsa inflada por cambios de carga o temperatura; acoplamiento con bloqueo de seguridad roscado Mangueras de conexión: Con acoplamientos de seguridad codificados por color Bolsa de transporte / caja de transporte Incluida según versión del kit Kit de reparación: Incluido **CAPACIDAD DE BOLSAS ELEVADORAS:** Ref Capacidad max / peso max (por bolsa) Altura maxima de elevación / Dimensiones (mm) KPI-1 1.4 Toneladas / 0.6 Kg 76 / 152x152x19 KPI-3 3.6 Toneladas / 1.0 Kg 89 / 152x305x19 KPI-5 5.7 Toneladas / 1.4 Kg 137 / 254x254x19 KPI-12 14.0 Toneladas / 4.0 Kg 206 / 381x381x22 KPI-17 20.6 Toneladas / 5.4 Kg 226 / 381x533x22 KPI-28 36.1 Toneladas / 9.1 Kg 299 / 508x660x22 KPI-35L 43.5 Toneladas / 11.1 Kg 241 / 381x1066x22 KPI-44 56.6 Toneladas / 13.6 Kg 388 / 711x711x22 KPI-55 74.1 Toneladas / 20.5 Kg 432 / 812x812x28 **CONTENIDO DEL KIT:** Cant Número de pieza Descripción

CENAC VIACION

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-02-01-004-004		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		1 22-888110G3 KPI-1 ALB 6X6 (15,2X15,2 CM) 1 22-888120G3 KPI-3 ALB 6X12 (15,2X30,5 CM) 1 22-888130G3 KPI-5 ALB 10X10 (25,4X25,4 CM) 2 22-888140G3 KPI-12 ALB 15X15 (38,1X38,1CM) 2 22-888150G3 KPI-17 ALB 15X21 (38,1X53,3CM) 2 22-888165G3 KPI-28 ALB 20X26 (50,8X66,0CM) 2 22-888180G3 KPI-35L ALB 15X42 (381X1066MM) 2 22-888190G3 KPI-44 ALB 28X28 (711X711MM) 2 22-888195G3 KPI-55 ALB 32X32 (812X812MM) 1 22-890150G3L MCK LBL, OUTSIDE CASE 1 22-890324 MASTER CONTROL KIT INSERT 1 22-890337 CASE, PELICAN 1610 NF 4 22-890490-180 180 INLINE RELIEF VALVE 200PSI 1 22-890513-180 180 HOSE 16' BLACK W/COUPLINGS 1 22-890514-180 180 HOSE 16' BLUE W/COUPLING**S** 1 22-890515-180 180 HOSE 16'YELLOW W/COUPLINGS 1 22-890516-180 180 HOSE 16' RED W/COUPLINGS 1 22-890517-180 180 HOSE 16' GREEN W/COUPLINGS 2 22-890682-180 180 NIPPLE WITH 1/4 NPT F 1 22-890686LM-180 180 ALB LH NIPPLE - MACHINED 3 22-890686M-180 180 ALB RH NIPPLE - MACHINED 1 22-890731-180 180 LOCKING TIRE CHUCK & NIP 1 22-890732-180 180 INDL INTRCHG NIP W/ VALVE 3 22-890736-180 180 PSI "Y" W/2 CPLGS & 1 NIP 1 22-890749-180 180 INDL TWST LK & VAL W/NIP 1 22-890900G3-180 DUAL DEADMAN 180 ALB CONTR G3 1 22-895401G3-180 180 RGLTR, ALB G3 PRESET CGA 4 22-895434 ORING 9.0MM ID 1.5MM WIDE BN70
2	HACHA DE RESCATE MULTI-FUNCIÓN CON MANGO DE TITANIO	**DESCRIPCIÓN:** Hacha de rescate multiuso ergonómica, ultraligera y de uso portátil. **CARACTERISTICAS:** Diseñada para entrada forzada, extracción y rescate sin preparación previa. Mango de titanio de alta resistencia con cabezales intercambiables de acero inoxidable. Sistema modular para adición de futuros accesorios. Referencia del producto: 22-000120 (alta visibilidad) / 22-000120T (versión táctica) Peso total: 1,13 kg (2,5 lb) – menos de 3 lb / 1.200 g Material del mango (cuerpo): Titanio de alta resistencia con diseño de costillas para agarre antideslizante Material de los cabezales: Acero inoxidable tratado térmicamente Diseño del mango: Ultraligero; perfil ergonómico con costillas de agarre integradas Sistema de fijación de cabezales: Intercambiable y reemplazable; diseño modular (future ready) Versiones disponibles: Alta visibilidad (22-000120) y Táctica (22-000120T) **COMPONENTES INCLUIDOS:** Cuerpo de mango en titanio:1 unidad Cabezal tipo hacha TopCut Blade (hoja ancha):1 unidad – acero inoxidable Cabezal tipo pica/mandril Pike: 1 unidad – acero inoxidable Garra de corte metálico-integrada en el talón: Con función de corte de cables / alambres **FUNCIONES:** Entrada forzada (forcible entry): Derribo de puertas, chapas, cerraduras y barreras estructurales Corte de chapa metálica: Mediante hoja hacha de superficie completa Perforación y apertura de huecos: Con pica/mandril en puertas, paneles, vidrios y superficies de aeronave Palanca y apalancamiento: Garra integrada también útil como palanca Corte de cables y alambres: Cortador de cables integrado en la garra del talón
3	KIT DE HERRAMIENTA DE RESCATE PERCUTORA	**DESCRIPCIÓN:** Potente herramienta de rescate manual que dirige toda su fuerza directamente al punto de impacto sin deflexión, mediante acción 'Slam & Ram'. Diseñada para entrada forzada rápida: abre puertas y ventanas en segundos y perfora paredes de bloque y hormigón en minutos. Una sola persona puede operarla con mínimo entrenamiento. Set completo con 5 brocas

CEIVIACION

MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES A-02-02-01-004-004		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		intercambiables en bolsa roll-up de transporte. **CARACTERISTICAS:** Certificación de calidad: ISO 9001:2008 – Fabricado en EE. UU. Conformes a: Military Specifications MIL-M-38784 / MIL-M-7298 / MIL-M-15071 Referencia del kit: 22-000625 (estándar) / 22-000625T (versión táctica) Longitud total del set: 80,0 cm (31,5 in) Peso total del kit (barra + 5 brocas + bolsa): 13,2 kg (29,0 lb) Material del cuerpo (barra): Tubo de aleación de aluminio con capa dura anodizada y agarre ranurado antideslizante Material de las brocas: Acero forjado y tratado térmicamente Sistema de bloqueo: Collar 'Slam & Ram' que bloquea la barra a cualquier longitud para mayor palanca y seguridad Recorrido del ariete: Hasta 13,6 in (34,5 cm) de viaje para máximo impacto Retención de brocas: Retenedor y anillo de bloqueo de aleación de aluminio con capa dura anodizada Almacenamiento: Bolsa roll-up compacta y conveniente para todo el set **BROCAS / BITS INTERCAMBIABLES DEL KIT** Barra PRT (Ram Bar):Ref. 22-000627 – Cuerpo principal con acción Slam & Ram Garra Rompe-Cerraduras (Lockbreaker Claw): Ref. 22-000636 – Para ruptura de candados y apertura forzada de puertas y ventanas Cincel ancho 3 in (7,6 cm): Ref. 22-098107 Para apalancamiento, corte de metal y trabajo en zonas de difícil acceso Cincel estrecho 1 in (2,5 cm): Ref. 22-098111 – Para palaancamiento, rotura de pernos y derribo de mampostería Punta Bull Point 14 in (35,6 cm): Ref. 22-098101 – Para derribo de hormigón y mampostería Garra Corta-Metal (Metal Cutting Claw): Ref. 22-000637 – Para corte de chapa en automóviles, aeronaves y estructuras metálicas Bolsa de transporte roll-up: Ref. 22-015472 – Incluida en el kit **APLICACIONES** Entrada forzada: Puertas acorazadas, ventanas enrejadas, barreras metálicas, cerraduras y candados Rescate en estructuras colapsadas: Perforación de paredes de bloque, hormigón y mampostería Rescate vehicular: Corte de chapa metálica en carrocerías de automóviles y aeronaves Operaciones tácticas militares: Entrada rápida y silenciosa (sin fuente de energía)
4	CONSIDICIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

LOTE No. 10

PARTES PIEZAS Y ACCESORIOS DE EQUIPO MILITAR Y POLICIA A-02-02-01-004-010		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
1	DIFERENCIAL CON CADENA DE 5 TONELEADAS	**DESCRIPCIÓN** Diferencial de acero de alta resistencia Uso: Cargue Y Levante Capacidad Máxima: 5 Tonelada Largo de cadena 3 metros De alta resistencia y fuerza al peso, alta durabilidad, de alta calidad. Diferencial para cargue con una extensión total de 3 metros cuenta con una estructura y material de alta calidad que te permite levantar o cargar hasta 5 tonelada de peso de una forma segura **ESPECIFICACIONES** Fabricados bajo un riguroso proceso de calidad. Destacados por su cadena de alta resistencia. Son de peso ligero y diseño compacto. Factor de diseño 4:1.

CENAVIACION

PARTES PIEZAS Y ACCESORIOS DE EQUIPO MILITAR Y POLICIA A-02-02-01-004-010		
No.	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**
		Cuerpo de acero. Silencioso en la operación Fácil instalación y manejo, además de bajo mantenimiento Engranes de acero templado. Cadena de carga en aleación de acero, para asegurar una mayor resistencia. Cadena de mando en acero zincado. Ganchos de carga con lengüeta de seguridad para asegurar la carga. Capacidad (Toneladas): 5 Ramales: 2 Cadena de carga: 86CAL100Z 10 x 30 Cadena de Manejo: 17245252 5 X 25 Normas ANSI/ASME B30.16, EN13157, ISO 16877-2008
2	DIFERENCIAL CON CADENA DE 10 TONELEADAS	**DESCRIPCIÓN:** Diferencial de acero de alta resistencia para cargue y elevación **ESPECIFICACIONES** Ganchos forjados en acero al cromo con giro de 360° Mecanismo de triple engranaje Sistema de frenado con doble trinquete que proporciona mayor seguridad Capacidad de carga 10 t Levantamiento estándar 3 m Largo de cadena 13.31 m Espesor de eslabones 9 mm Apertura del gancho 52 mm Peso neto 72.2 kg
3	CONSIDERACIONES GENERALES	El oferente junto con la oferta debe incluir dentro del FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO la marca, referencia y ficha técnica del elemento que oferta, con el fin de que el comité técnico valide el cumplimiento de las especificaciones de la presente ficha técnica.

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN
1	**DESCRIPCIÓN GENERAL**	El contratista debe garantizar que el elemento cuente con las características requeridas que permitan el trabajo adecuado en misiones especiales y con sus respectivas certificaciones de acuerdo a lo establecido en la descripción de cada ITEM.
2	**REQUISITOS GENERALES**	El OFERENTE junto con la oferta, debe manifestar por escrito, que cuenta con la disponibilidad para la entrega de los bienes dentro del plazo de ejecución.
3	**EMPAQUE**	El contratista deberá entregar los bienes con su respectiva ficha técnica para los ITEM que apliquen, debidamente empacados garantizando su integridad física y almacenamiento, embalándose por separado, permitiendo así su transporte, almacenamiento e inspección durante la recepción por parte del supervisor del contrato. Los elementos que conforman el equipo se deben empacar en materiales de almacenamiento que garanticen su integridad, sin presentar daños físicos de ningún tipo y /o anomalía exterior.
4	**CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS**	El oferente junto con la oferta deberá aportar documento escrito en donde se compromete a entregar todos los bienes objeto del presente proceso en condición de NUEVOS conforme a las especificaciones técnicas establecidas,
5	**TRAZABILIDAD DE LOS COMPONENTES**	Para asegurar la cadena de trazabilidad desde el fabricante hasta el usuario final, el contratista debe entregar toda la documentación correspondiente a los equipos y elementos objeto del presente proceso en el cual el contratista deberá garantizar al momento de la entrega de los equipos y elementos, los documentos expedidos por el fabricante para su uso mantenimiento y conservación.

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN
6	COSTOS LOGÍSTICOS	Los costos logísticos generados por la ejecución del contrato, tales como desplazamiento de los bienes, combustibles, fletes, viáticos y demás trámites de orden administrativo serán asumidos por el contratista. El contratista será responsable por el traslado, custodia, manejo, fletes, seguros, integridad física y demás erogaciones, hasta la entrega, de los bienes a adquirir.
7	CRONOGRAMA	El contratista en el momento de suscripción del acta de inicio del contrato deberá entregar al supervisor del contrato, el cronograma de entregas. Este será aceptado o modificado por el supervisor del contrato bajo el conocimiento del contratista, el cual podrá ser ajustado de acuerdo a las necesidades de la administración sin exceder el plazo de ejecución final del contrato.

2. TIEMPO DE EJECUCIÓN.

El plazo estimado de ejecución del contrato será hasta el 11 de Diciembre del 2026, a partir de la suscripción del contrato, aprobación de garantías y expedición del correspondiente registro presupuestal.

3. LUGAR DE ENTREGA.

El lugar de entrega de los elementos y objeto de la adquisición se realizará en las instalaciones del fuerte militar de Tolemaida, puestas en funcionamiento y por intermedio del almacenista de herramientas especiales del Batallón de Operaciones Especiales de Aviación.

4. NORMAS, CRITERIOS Y POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS.

1) Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".

2) Ley 819 de 2003 "Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de presupuesto, responsabilidad y transparencia fiscal y se dictan otras disposiciones".

3) Ley 1089 de 2006 "Por medio de la cual se regula la adquisición de bienes y servicios destinados a la defensa y seguridad nacional".

4) Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos".

5) Ley 1474 de 2011 "Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública".

CENACAVIACION

6) Ley 1523 de 2012 " Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres"

7) Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional"

8) Ley 2294 de 2023 " Plan Nacional de Desarrollo"

9) Decreto 142 de 2023 "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto número 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional para promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las MiPymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, se incorporan criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, se incluye el Título de emprendimiento comunal y se dictan otras disposiciones".

10) Resolución 4213 de 2023 "Por la cual se modifica la Resolución 4130 de 2022 que expide el Manual de Contratación y de Convenios del Ministerio de Defensa Nacional".

11) Catálogo de clasificación Presupuestal - CCP del Ministerio de Hacienda y Crédito Público

12) Manual 3-176 reglamento de vuelo para la aviación del ejército

5. MONEDA DE LA COTIZACIÓN.

La presentación de esta cotización debe ser en EMPRESAS NACIONALES (PESO COLOMBIANO) (SI APLICA), O EMPRESAS EXTRANJERAS (DÓLAR AMERICANO) (SI APLICA).

6. PROPUESTA ECONOMICA- COTIZACION (ANALISIS DE PRECIOS DE MERCADO)

- ✓ La cotización debe ser presentada conforme al cuadro solicitado, utilizando el formato Excel, WORD adjunto. Se solicita a los proveedores que diligencie los formularios con precisión y claridad.
- ✓ Es imprescindible desglosar el porcentaje y valor del Impuesto sobre el Valor Agregado (IVA) en la cotización. En caso de que el IVA no aplique, se debe proporcionar una explicación detallada junto con la cotización, justificando la razón de la exclusión.
- ✓ Observación sobre el IVA y otros impuestos: En el caso de que no se haya advertido previamente la exclusión del IVA y la administración determine posteriormente que estos impuestos debieron ser incluidos según la ley, se entenderá que el valor total ofertado incluye todos los impuestos, incluyendo el IVA. Por lo tanto, el oferente será responsable de su pago, ya que es su obligación asesorarse adecuadamente para la presentación de la oferta.
- ✓ En respuesta a esta solicitud, los precios propuestos deben contemplar todos los costos directos e indirectos, incluidos impuestos, tasas, sobretasas y otros desembolsos afines, así como los costos administrativos, las fluctuaciones monetarias debido a cambios en los tipos de cambio y cualquier otro gasto pertinente al ámbito comercial del oferente.
- ✓ Se invita a los interesados en el proceso de contratación a llevar a cabo un análisis exhaustivo de todos los costos asociados en esta fase de exploración comercial.
- ✓ Es fundamental que estos factores sean tenidos en cuenta al presentar su cotización.

- ✓ La presentación de una cotización implica la aceptación de estos términos y condiciones.

7. INSTRUCCIONES FINALES

1. El Representante Legal de la empresa debe ser la persona que firme la Cotización.
2. Al firmar este documento, la empresa participante en la cotización declara cumplir y estar de acuerdo con las especificaciones y condiciones económicas solicitadas, así como con el lugar de entrega y el plazo de ejecución establecidos.

3. **SE DEBE PRESENTAR LA COTIZACIÓN DE CONFORMIDAD CON EL ANEXO SOLICITADO Y ADJUNTO EN DOCUMENTOS DEL PROCESO EN EXCEL HABILITABLE**.

LA COTIZACION DEBE SER FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL Y CON ELLO SE COMPROMETE A CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES TECNIDAS DADAS.

Consuelo Sanchez

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL: Consuelo Sanchez
NOMBRE EMPRESA: Tools & Services S.A.S.

ORIGINAL FIRMADO
TC. CHRISTIAN FELIPE QUICENO TOBAR
Oficial De Contratación CENAC DE AVIACIÓN
Central Administrativa Contable Especializada de Aviación

CENAC AVIACION