	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

Ciudad y fecha:	Puerto Salgar Cundinamarca, 30 Marzo de 2023
Dependencia Generadora:	DEDHU

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA UNA ORDEN DE COMPRA EN LA PLATAFORMA DE LA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA – TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE**

**1. ENTIDAD COMPRADORA:**

MINISTERIO DE DEFENSA - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – CACOM-1

**2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):**

ADQUISICIÓN ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y LABORAL.

**3. INSTRUMENTO DE LA TVE: (seleccionar con una X)**

Acuerdo marco	
Agregación de demanda	
Grandes superficies	X


**4. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:**

El Comando Aéreo de Combate No.1, requiere la adquisición de los elementos de seguridad para el uso de las actividades diarias y preservar la salud de cada uno de los funcionarios. El contrato se debe ejecutar el mes de abril 2023 con el fin de realizar la entrega de los elementos de seguridad al personal que los necesita para el desarrollo de sus labores diarias en el Comando Aéreo de Combate n°1 según ficha técnica.

El CACOM-1 tiene la necesidad llevar a cabo este proceso de contratación el cual garantice la integridad y seguridad del personal Militar y civil, lo cual tendrá como objetivo brindar protección y seguridad en caso de materializarse algún evento de seguridad.

Así mismo, la Escuela de Instrucción Militar Aérea tiene la Necesidad de adquirir los elementos que se utilizan para formar al personal que realizara las operaciones y entrenamientos de Recuperación de personal dado que como Escuela es la encargada de entrenar a todo el Personal que posee esta capacidad operacional distintiva, entrenando anualmente un aproximado de 4000 personas dentro de los cuales están incluidos los Oficiales, Suboficiales, Soldados de la Instrucción Básica Militar, Personal que se encuentra realizando Cursos de ascenso en las diferentes Escuelas, por tal motivo se genera un desgaste a todo el material utilizado para realizar ejercicios de Rapel en la torre multipropósito de asalto aéreo ubicada en el CACOM 1.

También, la ESIMA es la encargada de formar al personal de Oficiales y Suboficiales técnicos en intervención y maniobras con explosivos quienes son los encargados de realizar las operaciones con explosivos donde se destaca la participación de la Fuerza Aérea, así mismo como Escuela es la encargada de realizar el reentrenamiento de este Personal, por tal motivo se requiere la adquisición de material con especificaciones

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


técnicas suficientes que garanticen la seguridad del personal de TIMEX , que permitan realizar operaciones seguras tales como la destrucción de material en des uso, munición sin explotar entre otras misiones.

En razón a la Misión de la Fuerza Aérea, que conduce operaciones aéreas para contribuir a la defensa de la soberanía nacional, en su estrategia No 3. Fortalecer la Seguridad aérea para evitar la pérdida de vidas, valiosos recursos y dar cumplimiento a las normas de seguridad industrial en cuanto e elementos de seguridad para cada labor, tales como:


PINZAS M2 CRIMPADORA  
"EXPLOSOR "  
DETECTOR INTELIGENTE DE HUMO CON ALARMA  
MEDIDOR DE CONTINUIDAD  
ARNES GUADAÑA  
CHALECOS REFLECTIVOS  
CINTA DE ANCLAJE REGULABLES  
CUERDA DE 13 MM X 100 MTS  
CUERDA SEMIESTÁTICA 12 MM X 100 MTS  
MALLA DE SEGURIDAD  
CANILLERA PARA GUADAÑAR  
CARETA DE ESMERILAR  
CARTUCHO DE VAPOR ORGANICO  
CARTUCHOS PARA VAPORES UNIVERSALES  
DELANTAL EN CARNAZA  
DELANTAL EN PVC COLOR BLANCO  
GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO  
GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO  
GUANTES DE IMPACTO  
GUANTES DE NITRILO  
GUANTES DE VAQUETA TIPO INGENIERO CORTOS  
PROTECTOR AUDITIVO DIADEMA  
RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES  
VISOR CARETA PARA ESMERILAR  
PORTA DETONADORES  
CONOS DE SEGURIDAD  
DESCENDEDOR EN 8  
MOSQUETÓN 72KN (EN ACERO)  
LINTERNA DE SEÑALIZACIÓN DE PARQUEO


Lo anterior, con el fin de contribuir a la prevención de accidentes de trabajo al interior de la Unidad.


Características técnicas,

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
02-01-01-004-004-02 SUBTOTAL AANF-Máquinas herramientas y sus partes, piezas y accesorios / REC-10			
PINZAS M2 CRIMPADORA	6	<p>Pinza crimpadora M2 EOD, de tapa simple de aluminio BTS, fabricada en aluminio de alta resistencia que no produce chispas, utilizada para engarce de detonador común y cortador de alambre, con punzon en uno de sus mangos de sujeción.  Largo: 7"  Ancho: 1.6"  Peso: 1.9 onzas  Color: Negro anodizado  Contiene bolsa negra de transporte en nylon</p>	
02-01-01-004-006-02 SUBTOTAL AANF-Aparatos de control eléctrico y distribución de electricidad y sus partes y piezas / REC-10			
EXPLOSOR	1	<p><b>CARACTERÍSTICAS:</b>  – ELECTRÓNICO DE ESTADO SÓLIDO  – UNIDAD DE EXPLOSIÓN DE DESCARGA DEL CONDENSADOR –INICIADOR DE TUBO DE CHOQUE NO ELÉCTRICO  – LUZ DE PRUEBA DE CONTINUIDAD  – CAPACIDAD DE HASTA 50 CAPS</p> <p><b>Mecánica:</b>  Material de la caja: Uretano HD  Tamaño de la caja: 3"W x 2"D x 6"H  7.6 cm ancho x 5,8 cm profundidad x 15,2 cm altura  Peso: 1 lb 12 oz (0,79 kg)  Peso de envío: 3 lb (1,5 kg)</p> <p><b>Eléctrico:</b>  Tipo de circuito: Circuito de control de disparo electrónico de estado sólido  : SCR (rectificador controlado por silicio)  Voltaje de disparo: 225 V CC  Energía mínima de disparo: 4,0 julios (w/s)  Fuente de alimentación: 1 Ea. Celda seca alcalina de 9 V (celdas 'AA', NEDA 15 A)</p>	



	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
		<p>Voltaje de la batería: 1 fuente HV de 9 V: Inversor, electrónica de estado sólido</p> <p>Almacenamiento de energía: Condensador, electrolítico especial, HD</p> <p>Capacidad:</p> <p>Iniciador no eléctrico: 1 conductor no eléctrico en línea recta Serie: 50 – Detonadores eléctricos de 2 Ohm</p> <p>Serie Paralelo: 2 Serie de 25 – Detonadores eléctricos de 2 Ohm máx. Ohmios a 1,5 amperios y 0,025 julios/ohmios de circulación. Res.: 135 Ohms</p> <p>Salida:</p> <p>Vertical: 45 VDC / Div.</p> <p>Horizontal 1 (verde): 0,1 ms / Div.</p> <p>Horizontal 2 (amarillo): 1,0 ms / Div.</p> <p>Voltaje de disparo: 225 V CC Mínimo (nominal)</p> <p>Energía de disparo: 4 julios (w/s)</p> <p>Fuente de alimentación: 1 Ea. Celda seca alcalina de 9 V (NEDA 15A)</p>	
02-01-01-004-006-09 SUBTOTAL AANF-Otro equipo eléctrico y sus partes y piezas / REC-10			
DETECTOR INTELIGENTE DE HUMO CON ALARMA	1	<p>El Detector Inteligente de Humo con Alarma para Archivos debe venir con las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detector de humo, calor y CO Fotoeléctrico inteligente.</li> <li>• Potencial 19 VDC</li> <li>• Corriente: 45 UA</li> <li>• Rango de velocidad del aire: 0-25.39 M/S</li> <li>• Humedad: 0-93%</li> <li>• Estándar: FM, UL, UCL.</li> <li>• El dispositivo de sensor</li> <li>• Conexión permanente inalámbrica con respaldo de batería.</li> <li>• Capacidad de contactos: 0.25 A at 30 volts</li> </ul> <p>NOTA 1: El oferente deberá presentar su oferta en valores por</p>	

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
		elementos y no podrá superar el presupuesto por rubro. NOTA 2: Las imágenes de la ficha técnica son de referencia.	
02-01-01-004-008-02 SUBTOTAL AANF-Instrumentos y aparatos de medición, verificación, análisis, de navegación y para otros fines (excepto instrumentos ópticos); instrumentos de control de procesos industriales, sus partes, piezas y accesorios / REC-10			
MEDIDOR DE CONTINUIDAD	2	<p>El probador automático de voltaje y continuidad con resistencia combina las funciones que obtiene de los medidores eléctricos de alto rendimiento en un probador preciso, simple y productivo. Mientras los probadores tradicionales solo indican rangos amplios de voltaje que ocultan problemas eléctricos, como caídas de voltaje, el probador automático de voltaje y continuidad con resistencia debe ofrecer mediciones con precisión decimal y las muestra en una pantalla LCD fácil de leer. El probador también determina automáticamente si probar voltaje o continuidad, La luz de trabajo LED proporciona la visibilidad en áreas con baja iluminación y los soportes de conductores de prueba almacenan cómodamente las sondas cuando se finaliza el trabajo. Este probador automático de voltaje y continuidad con resistencia es el probador ideal para usar en tomacorrientes, interruptores, cables y paneles de disyuntores</p> <p>Pantalla LCD retroiluminada para mediciones fáciles de leer Conductores de prueba reemplazables para mayor flexibilidad Tipo de batería: alcalina AAA Voltaje AC/DC: 600v Resistencia: mayor a 20K Ohm Continuidad: si Alertas: audio/LED Gancho para el cinturón</p>	
02-02-01-002-007 SUBTOTAL ADA-Artículos textiles (excepto prendas de vestir) / REC-10			




	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
ARNES GUADAÑA	4	<p>Arnés ergonómico para soporte de guadañas ajustable al cuerpo del operario, fácil de usar, soporte posterior integrado para absorción del peso, sistema de liberación rápida para mayor seguridad.</p> <p>COLOR: N/A TALLA: UNICA MATERIAL PRINCIPAL: CINTA DE ALTA RESISTENCIA INTERIOR ACOLCHADO CINTAS AJUSTABLES EN ALTURA MATERIAL FORRO: TEXTIL TRANSPIRABLE</p>	
CHALECOS REFLECTIVOS	50	<p>Chaleco multifuncional detalles reflectantes para ser más visible en condiciones nocturnas o con poca luz.</p> <p>Broches laterales graduables.</p> <p>Ligero y compacto, fácil de guardar ya que ocupa poco espacio.</p> <p>Incluye bolsa de guardado.</p> <p>Color: NARANJA O VERDE LIMÓN NEÓN / FLUORESCENTES</p> <p>Medidas: Ancho de la cinta: 5cm Altura desde: 32cm hasta 58cm Total de circunferencia: desde 75cm hasta 120cm</p> <p>Materiales: Poliéster con reflectivo de seguridad</p>	

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
CINTA DE ANCLAJE REGULABLES	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>CINTA DE ANCLAJE CON ARGOLLAS (REGULABLE)</li> <li>Hebilla de regulación que permite ajustar la longitud de cinta necesaria para realizar el anclaje. Velcro integrado para guardar la longitud de cinta restante.</li> <li>MATERIAL Cinta en material textil, argollas en acero.</li> <li>COLOR Acero, negro mate, negro metalizado.</li> <li>CERTIFICACIONES</li> <li>CE EN 795 B, NFPA 2500 General Use, ANSI Z359.18, CSA Z259.15-17, UKCA.</li> <li>CARGA DE ROTURA 25 KN.</li> <li>LONGITUD 30-200 CM.</li> <li>PESO 810 g Aproximadamente.</li> </ul>	
CUERDA DE 13 MM X 100 MTS	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerda semiestatica 13 mm x 100 m</li> <li>Cuerda certificada para trabajo de rescate según la normatividad solicitada.</li> <li>Color: Negro.</li> <li>Diámetro: 13 mm</li> <li>Materiales: Poliéster y/o poliamida</li> <li>Certificaciones: CE EN 1891 type A, EAC, NFPA 1983 General Use.</li> <li>Peso por metro: 140 g aproximadamente.</li> <li>Resistencia mínima con un nudo en ocho: 22 KN.</li> <li>Número de caídas factor 1: 15.</li> <li>Construcción: 32 husos.</li> <li>Porcentaje de la funda: 46% ± 5%.</li> <li>Alargamiento estático: 2,8 % ± 0.5%.</li> </ul>	




	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
CUERDA SEMIESTÁTICA 12 MM X 100 MTS	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerda semiestatica 12 mm x 100 m</li> <li>Cuerda certificada para trabajo de rescate según la normatividad solicitada.</li> <li>Color: Negro.</li> <li>Diámetro: 12 mm</li> <li>Materiales: Poliéster y/o poliamida</li> <li>Certificaciones: CE EN 1891 type A, EAC, NFPA 1983 General Use.</li> <li>Peso por metro: 110 g aproximadamente.</li> <li>Resistencia mínima con un nudo en ocho: 22 KN.</li> <li>Número de caídas factor 1: 15.</li> <li>Construcción: 32 husos.</li> <li>Porcentaje de la funda: 46% ± 5%.</li> <li>Alargamiento estático: 2,8 % ± 0.5%.</li> </ul>	
MALLA DE SEGURIDAD	1	<p>Elaborada con cuerda tejida de 13mm de diámetro, semiestatica, resistente a las condiciones climáticas a la intemperie.</p> <p>Color: Negro. Diámetro: 13 mm Materiales: Poliéster y/o poliamida Dimensiones: la malla debe cubrir 8 metros de largo por 8 metros de ancho. Cada celda de la malla debe tener una medida de 50x50 cm, además debe contar con ganchos de sujeción que permitan anclar la malla a los soportes metálicos.</p>	 

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
			
02-02-01-002-008 SUBTOTAL ADA-Dotación (prendas de vestir y calzado) / REC-10			
CANILLERA PARA GUADAÑAR	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: Negro</li> <li>• Medidas: Altura 62 Cm Ancho 23 cm +- 1 cm</li> <li>• Refuerzo interno con 3 piezas en lámina Galvanizada calibre 24</li> <li>• Forro en espuma de polietileno de celda y forro espumado</li> <li>• Reata Reforzada con ajuste expandible</li> <li>• Costuras en Hilos Resistentse hasta 80 kilos de Golpe</li> <li>• MATERIAL: Poliéster y Lona Impermeable – Lámina Galvanizada</li> </ul>	
CARETA DE ESMERILAR	31	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabezal fabricado en polipropileno de alta densidad.</li> <li>• Protege zona frontal de la cabeza</li> <li>• Visor levantable para mayor comodidad.</li> <li>• Sistema de ratchet, para un ajuste seguro</li> <li>• Alta resistencia.</li> <li>• Regulación en la parte superior por medio de PIN.</li> <li>• Mayor resistencia térmica química.</li> <li>• Peso casquete: 280 gramos.</li> <li>• Peso visor 1360 gramos.</li> <li>• Visor policarbonato y ribete alum 8x16</li> <li>• Visor policarbonato sin ribete 8x16</li> </ul>	

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
CARTUCHO DE VAPOR ORGANICO	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartucho Para Vapores Orgánicos Ref. 6001 Pack X 2 Unds.</li> </ul>	
CARTUCHOS PARA VAPORES UNIVERSALES	4	<p>Cartucho para Multi Gas Ácido y Vapor Orgánico, Modelo 6006. Brinda protección respiratoria contra ciertos vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina o formaldehído. Utilizar con Respiradores Reutilizables de media cara y cara completa 3M, con soporte de filtro de bayoneta. Swept-back para mejora del campo de visión y el equilibrio.</p>	
DELANTAL EN CARNAZA	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CUERO TIPO CARNAZA: Delantal entero</li> <li>• Ancho x Altura: 60 cm x 90 cm</li> <li>• Alta confección: de piel de res, cerdo, carnaza en diferentes calidades, resisten diversas condiciones de trabajo.</li> </ul>	
DELANTAL EN PVC COLOR BLANCO	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DELANTAL IMPERMEABLE</li> <li>• Fabricado en tela poliester con recubrimiento en pvc</li> <li>• Medidas 70 cm x 100 cm</li> <li>• Doblados en todo el contorno.</li> <li>• Correas de graduación en la parte superior para ajustar el cuello y otra posterior para ajustar la cintura.</li> </ul>	

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentes espejados interior/externo, con revestimiento duro Anti-Ralladura</li> <li>• Lente de policarbonato, absorbe el 99,9% UV</li> <li>• Cumple con los requisitos de CSA Z94.3-2007 y los requisitos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2003.</li> <li>• Estilo Elegante Unisex</li> <li>• Alta Cobertura Envolvente</li> <li>• Diseño ligero y pesa menos de una onza</li> <li>• Rango de visión sin Obstrucciones</li> <li>• Lente de policarbonato, absorbe el 99,9% UV</li> <li>• Protectores laterales</li> <li>• Resistente a alto Impactos</li> </ul>	
GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revestimiento duro Anti-Ralladura</li> <li>• Lente de policarbonato, absorbe el 99,9% UV</li> <li>• Cumple con los requisitos de CSA Z94.3-2007 y los requisitos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2003.</li> <li>• Estilo Elegante Unisex</li> <li>• Alta Cobertura Envolvente</li> <li>• Diseño ligero y pesa menos de una onza</li> <li>• Rango de visión sin Obstrucciones</li> <li>• Lente de policarbonato, absorbe el 99,9% UV</li> <li>• Protectores laterales</li> <li>• Resistente a alto Impactos</li> </ul>	

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
GUANTES DE IMPACTO	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección de poliéster tejido a máquina de calibre 13 y alta visibilidad.</li> <li>• Protección contra impactos de caucho termoplástico (TPR) para nudillos y metacarpianos.</li> <li>• Protecciones en los dedos resistentes a los impactos de caucho termoplástico (TPR).</li> <li>• Protección en las puntas de los dedos de caucho termoplástico (TPR) para evitar pellizcos.</li> <li>• La palma de nitrilo arenoso de doble capa proporciona una mayor capacidad de agarre y una resistencia a los cortes conforme con las normas CE nivel 3 y ANSI A3.</li> <li>• El acolchado de la palma D30® disipa la energía de los impactos y las vibraciones mientras trabajas.</li> <li>• Puño extendido sin cierre.</li> <li>• Lavable a máquina</li> </ul>	
GUANTES DE NITRILO POR CAJAS	10	<p>Color: Azul o negro Caja x 100 unds (50 pares) Guantes desechables de Nitrilo Fabricado con compuestos orgánicos Libre de Látex y sin Polvo Calibre 8 mils* Material Orgánico Antialérgico Ajuste ambidiestro flexible y resistente Tallas M Y L</p>	



	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
GUANTES DE VAQUETA TIPO INGENIERO CORTOS	90	Guante tipo ingeniero talla única fabricado en cuero (vaqueta) reforzado externo en las palmas/dedos, resorte en las muñecas para un mejor ajuste. Resistencia al uso con materiales abrasivos y seguridad contra laceraciones menores y objetos punzantes.	
PROTECTOR AUDITIVO DIADEMA	34	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento de protección media</li> <li>• Especificaciones técnicas</li> <li>• Banda para la cabeza</li> <li>• Altura regulable</li> <li>• Liviano para comodidad del usuario</li> <li>• Certificación</li> <li>• ANSI S3.19 -1974</li> <li>• NRR 29 dB SNR 32 dB</li> <li>• Copas ultralivianas y acolchadas resistentes a impactos y choques, diadema ajustable con base giratoria que permite desplazarla hasta la nuca del usuario permitiéndole uso de casco</li> <li>• Protector auditivo con dos recubrimientos con anillo exterior suave</li> </ul>	
RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pieza facial de media cara doble cartucho, para usar filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos, de cartuchos Línea 6000 y filtros de la línea 2000.</li> <li>• Material elastomérico</li> <li>• liviano y bien balanceado, que permita una apropiada distribución del peso del respirador y los cartuchos.</li> </ul>	

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rápida y fácil colocación de los cartuchos y los filtros por el diseño de ajuste bayoneta</li> <li>Visibilidad al usuario</li> <li>Aprobaciones NIOSH/MSHA para todas las combinaciones de cartuchos línea 6000 y pre-filtros y los filtros de la línea 2000.</li> </ul>	
VISOR CARETA PARA ESMERILAR	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabricado en lámina de policarbonato. 1 mm de grosor.</li> <li>Resistencia a impactos.</li> <li>Resistencia a líquidos irritantes o corrosivos.</li> <li>Posee filtro UV.</li> <li>Ribete en aluminio, que permite dar mejor forma a la curvatura.</li> <li>Sistema universal, para cualquier tipo de casquete.</li> <li>Formato 8" x 16" – 20.3 cm x 40.6 cm.</li> </ul>	
02-02-01-003-006-04 SUBTOTAL ADA-Productos de empaque y envasado, de plástico / REC-10			
PORTA DETONADORES	6	<p>La caja contiene 10 contenedores u orificios que deben tener un diámetro entre 6.5 y 7 mm, es utilizado para alojar detonadores común N°8, N°10 y N° 12 debe asegurar el aislamiento de la chispa y protegiendo de golpes</p> <p>Hecho de plástico duradero con clip de bloqueo.</p> <p>Medidas: Largo: 7cm Ancho: 5 cm Profundidad: 2 cm Color: negro mate</p>	
02-02-01-003-006-09 SUBTOTAL ADA-Otros productos plásticos / REC-10			
CONOS DE SEGURIDAD	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>TAMAÑO 36"=90cm (3.1kg)</li> <li>BASE 36X36</li> <li>Fabricado en PVC Flexible</li> <li>Protección UV</li> <li>Alta resistencia a impactos y apilables</li> <li>Soportan vientos de 70km/h</li> </ul>	

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
		<ul style="list-style-type: none"> <li>2 cintas reflectivas Grado Ingeniería 3M, de 4" de ancho</li> </ul>	
02-02-01-004-002 SUBTOTAL ADA-Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) / REC-10			
DESCENDEADOR EN 8	16	<p>DESCENDEADOR DE RESCATE TIPO 8  Descendedor de rescate tipo 8, certificado NFPA 1983.  MATERIAL Acero.  COLOR Acero, negro mate, negro metalizado.  TAMAÑO DE LA CUERDA 11,5–13 mm (7/16-1/2 pulg).  CLASIFICACIÓN NFPA 1983  Uso general "G" o Uso técnico "T"  3SIGMA MBS / RESISTENCIA MINIMA  18 kN (4.046 lbf.).  CAVIDAD AMPLIA  2,5 pulg. (65 mm) aproximadamente.  PESO 1 lb. 3 oz. (539 g) aproximadamente.</p>	
MOSQUETÓN 72KN (EN ACERO)	6	<p>MOSQUETON 72 KN EN ACERO  Mosquetones en forma de D con cierre de acero, certificado NFPA 1983.  MATERIAL: Acero.  ABERTURA Cierre automático.  COLOR Acero, negro mate, negro metalizado.  CLASIFICACIÓN NFPA 1983  Uso general "G".  3SIGMA MBS / RESISTENCIA MINIMA  72 kN (16.186 lbf).  Orificio de la abertura  1,1 pulg. (28 mm) aproximadamente.  Longitud interior 3,95 pulg. (100 mm) aproximadamente.  PESO 10,9 oz. (309 g)</p>	

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
02-02-01-004-006-05 SUBTOTAL ADA-Lámparas eléctricas de incandescencia o descarga; lámparas de arco, equipo para alumbrado eléctrico; sus partes y piezas / REC-10			
LINTERNA DE SEÑALIZACIÓN DE PARQUEO	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>BASTON LUIMINOSO DE TRAFICO TRICOLOR (ROJO-VERDE-BLANCO)</li> <li>TIPO DE LUZ: LED ALTO BRILLO</li> <li>RECARGABLE, MANOP PLASTIO</li> <li>MATERIAL: PVC v ABS</li> <li>MEDIDAS: 54 CM</li> </ul>	

**NOTA:** En el caso de adquisiciones se recomienda verificar la necesidad real vs con la necesidad autorizada en el PAA – CPA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
PINZAS M2 CRIMPADORA	6	6
EXPLOSOR	1	1
DETECTOR INTELIGENTE DE HUMO CON ALARMA	2	1
MEDIDOR DE CONTINUIDAD	2	2
ARNES GUADAÑA	8	4
CHALECOS REFLECTIVOS	100	50
CINTA DE ANCLAJE REGULABLES	10	2
CUERDA DE 13 MM X 100 MTS	5	2
CUERDA SEMIESTÁTICA 12 MM X 100 MTS	6	2
MALLA DE SEGURIDAD	2	1
CANILLERA PARA GUADAÑAR	50	22
CARETA DE ESMERILAR	70	31

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
CARTUCHO DE VAPOR ORGANICO	14	7
CARTUCHOS PARA VAPORES UNIVERSALES	40	4
DELANTAL EN CARNAZA	50	14
DELANTAL EN PVC COLOR BLANCO	50	30
GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO	200	40
GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO	200	40
GUANTES DE IMPACTO	10	3
GUANTES DE NITRIL	100	10
GUANTES DE VAQUETA TIPO INGENIERO CORTOS	200	90
PROTECTOR AUDITIVO DIADEMA	60	34
RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES	30	9
VISOR CARETA PARA ESMERILAR	70	24
PORTA DETONADORES	12	6
CONOS DE SEGURIDAD	30	14
DESCENDEADOR EN 8	22	16
MOSQUETÓN 72KN (EN ACERO)	17	6
LINTERNA DE SEÑALIZACIÓN DE PARQUEO	20	12

### Obligaciones de acuerdo al Sistema de Catalogación OTAN

Acorde con lo indicado y en cumplimiento de la Directiva Permanente 34/2018 “Lineamientos y directrices para los Escalones de Catalogación y la utilización del Sistema OTAN de Catalogación en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional”, el contratista proporcionará, dentro de los diez (10) días calendario antes del plazo de ejecución, la documentación técnica y de gestión requerida para la identificación inequívoca de los bienes objeto del contrato así:

ARTICULO	NOC
DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN EN LA PLATAFORMA NINGUN ARTICULO A ADQUIRIR SE ENCUENTRAN CATALOGADOS.	N/A

ARTICULO	INFORMACION REQUERIDA SOC
El contratista deberá aportar esta información por cada uno de los ítems contratados en virtud de la adquisición.	<p><b>Información del Fabricante:</b> datos básicos y adjuntar cámara de comercio o equivalente en país origen del artículo.</p> <p><b>Información del artículo:</b> Ficha técnica, nombre asignado por el fabricante, número de parte, referencia o modelo, vida útil, condiciones de transporte, embalaje y almacenamiento así como regulaciones al término de vida útil del artículo.</p>

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


De conformidad con los lineamientos citados por el Grupo de Catalogación de Defensa y cualquier otra información que permita la identificación inequívoca.

En medio magnético diligenciando el formato Reporte Información Cláusula Contractual de Catalogación, y adjuntando la documentación en formato PDF. (Se adjunta archivo Excel).

A los efectos anteriores el contratista será responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores, los datos técnicos necesarios para la identificación de los artículos a catalogar procedentes de estas fuentes, así mismo, si los bienes se encuentran catalogados deberá suministrar el número OTAN de catálogo.

El contratista proporcionará al MDN-FAC, la información técnica correspondiente a las modificaciones, cambios, en el concepto o diseño, que se realicen al elemento de abastecimiento durante el plazo del contrato. El contratista acreditará el cumplimiento de la cláusula de catalogación, a través del acta de recibo a satisfacción emitida por la entidad la cual certificará la entrega total de la información requerida de acuerdo a los lineamientos del Ministerio de Defensa Nacional.

<b>CODIGO TVEC</b>	<b>DESCRIPCION DEL BIEN</b>	<b>CANT</b>	<b>UNIDAD MEDIDA</b>
726367851887	PINZAS M2 CRIMPADORA	6	UNIDAD
726367853065	EXPLOSOR	1	UNIDAD
726367851894	DETECTOR INTELIGENTE DE HUMO CON ALARMA	1	UNIDAD
726367851917	MEDIDOR DE CONTINUIDAD	2	UNIDAD
726367851948	ARNES GUADAÑA	4	UNIDAD
726367852006	CHALECOS REFLECTIVOS	50	UNIDAD
726367852594	CINTA DE ANCLAJE REGULABLES	2	UNIDAD
726367852600	CUERDA DE 13 MM X 100 MTS	2	UNIDAD
726367853003	CUERDA SEMIESTÁTICA 12 MM X 100 MTS	2	UNIDAD
726367852617	MALLA DE SEGURIDAD	1	UNIDAD
726367852624	CANILLERA PARA GUADAÑAR	22	UNIDAD
726367852860	CARETA DE ESMERILAR	31	UNIDAD
726367852891	CARTUCHO DE VAPOR ORGANICO	7	UNIDAD
726367852907	CARTUCHOS PARA VAPORES UNIVERSALES	4	UNIDAD
726367852914	DELANTAL EN CARNAZA	14	UNIDAD
726367852921	DELANTAL EN PVC COLOR BLANCO	30	UNIDAD
726367852938	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO	40	UNIDAD
726367852945	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO	40	UNIDAD
726367852952	GUANTES DE IMPACTO	3	UNIDAD
726367852969	GUANTES DE NITRILO	10	UNIDAD
726367852976	GUANTES DE VAQUETA TIPO INGENIERO CORTOS	90	UNIDAD

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

<b>CODIGO TVEC</b>	<b>DESCRIPCION DEL BIEN</b>	<b>CANT</b>	<b>UNIDAD MEDIDA</b>
726367852983	PROTECTOR AUDITIVO DIADEMA	34	UNIDAD
726367852990	RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES	9	UNIDAD
726367853010	VISOR CARETA PARA ESMERILAR	24	UNIDAD
726367853027	PORTA DETONADORES	6	UNIDAD
726367853034	CONOS DE SEGURIDAD	14	UNIDAD
726367853041	DESCENDEDOR EN 8	16	UNIDAD
726367853058	MOSQUETÓN 72KN (EN ACERO)	6	UNIDAD
726367853072	LINTERNA DE SEÑALIZACIÓN DE PARQUEO	12	UNIDAD

## **5. ANÁLISIS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO DE LA TVEC PARA DETERMINAR LA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD ESTATAL:**

Después de haber realizado el análisis de las propuestas ofrecidas por los oferentes en las diferentes cotizaciones allegadas, se puede establecer que es viable la adquisición de los elementos ya que se encuentran disponibles, cumplen las especificaciones técnicas y se ajustan al presupuesto con el que cuenta la Entidad.

## **6. DESTINACIÓN DEL GASTO:**

Funcionamiento.

## **7. ORIGEN DE LOS RECURSOS:**

CSF (Recurso:10)

## **8. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:**


ST. URREGO GUTIERREZ JITSY TIFFANY – Supervisor Principal  
AT. ENCISO DILSA ANDREA– Supervisor Suplente

## **9. CORREO ELECTRÓNICO DE LOS SUPERVISORES:**

[jitsy.urrego@fac.mil.co](mailto:jitsy.urrego@fac.mil.co) - Supervisor Principal  
[dilsa.enciso@fac.mil.co](mailto:dilsa.enciso@fac.mil.co) - Supervisor Suplente

## **10. TELÉFONO DE LOS SUPERVISORES:**

3205767372- Supervisor Principal  
3208384222- Supervisor Suplente

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

**11. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:**

05 de mayo de 2023

**12. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:**

El CONTRATISTA, o contratistas, entregarán los bienes del objeto contractual, en las instalaciones del Almacén Misceláneos, del CACOM-1 En Puerto Salgar-Cundinamarca, en los horarios comprendidos, entre las 07:30 a 12M y de las 14:00 a las 17:00 horas, de lunes a viernes, previa coordinación con el supervisor

**NOTA:** En caso de adquisición de bienes se debe exigir al Proveedor Seleccionado en la adjudicación la entrega del “ANEXO FORMATO REPORTE INFORMACION CLAUSULA DE CATALOGACION”

**13. GRAVÁMENES ADICIONALES:**

No aplica

**14. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:**

AMPARO	%	VIGENCIA
N/A		N/A
N/A		N/A

**15. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)**


ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP

**NOTA:** se anexa constancia por parte de misceláneos de la existencia de los elementos que no se encuentran en el almacén.

**ANEXOS:**

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA 69 del 05 Enero de 2023, Fecha ajuste versión 2 del 28-mar-2023
2. CDP 7223 del 16 Enero de 2023, , Fecha ajuste versión 2 del 30-mar-2023
3. Resolución N° 001 nombramientos Comités estructuradores y supervisores
4. Formato solicitud de CDP SIIF
5. Solicitud de pre-cotizacion
6. Cotización SOLUCIONES EMPRESARIALES PANDA
7. Cotización FALABELLA
8. Constancia almacenista (Elementos que no reposan en el almacén)

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

**FIRMAS**




**Coronel JAIME CORREA JARAMILLO**  
**SEGUNDO COMANDANTE Y JEFE DE ESTADO MAYOR CACOM-1 (E)**  
**Ordenador del Gasto (E)**



**VB.**

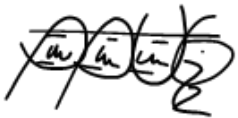

**T4. ACERO SOLIS ANA MARIA**  
**Estructurador Técnico**

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

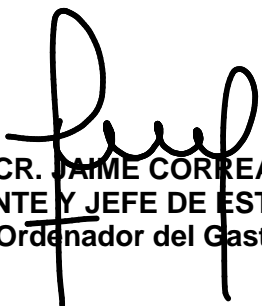
## DILIGENCIA DE NOTIFICACIÓN PERSONAL

En la fecha notifiqué personalmente al personal que se relaciona a continuación, del contenido del presente documento, y en el cual se designan como Supervisores de la Orden de Compra cuyo objeto consiste en **ADQUISICIÓN ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y LABORAL** a través la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), cuyas funciones serán ejercidas conforme a lo establecido el Manual de Contratación del MDN vigente y demás directrices establecidas para el efecto.

## SUPERVISORES

EL NOTIFICADO	GRADO Y NOMBRE	FECHA Y HORA
<b>SUPERVISOR PRINCIPAL</b>	 ST. URREGO GUTIERREZ JITSY TIFFANY C. C. No.1105787034. de HONDA TOLIMA	05/ENERO/2023 10:00 HORAS (Resolución 001)
<b>SUPERVISOR SUPLENTE</b>	 AT. ENCISO DILSA ANDREA C. C. No. 1073607326. de PACHO CUNDINAMARCA	05/ENERO/2023 10:00 HORAS (Resolución 001)

## FIRMA

  
**Coronel CR. JAIME CORREA JARAMILLO**  
**SEGUNDO COMANDANTE Y JEFE DE ESTADO MAYOR CACOM-1 (E)**  
**Ordenador del Gasto (E)**