	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-048
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN MANTENIMIENTO O ADQUISICIÓN O SUMINISTRO BIENES AERONÁUTICOS	Versión N°:	01
		Vigencia:	13-03-2026

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	CACOM-1 GRUTE
Fecha del informe	Día: 09 Mes: OCTUBRE Año: 2026
Tipo de informe	Parcial ☒ Final ☐
Periodo evaluado	Mes: Septiembre Año: 2026
Número de Contrato	040-00-D-CACOM-1-GRUTE-2026
Contratista	MASTER BUSINESS S.A.S
Objeto	"ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LOS DIFERENTES TALLERES DEL GRUPO TÉCNICO DEL CACOM-1".
Valor del Contrato	$ 75.766.900,01 SETENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS CON UN CENTAVO.
Fecha Suscripción Contrato	Día: 27 Mes: MAYO Año: 2026
Plazo de Ejecución	Día: 29 Mes: JULIO Año: 2026
Forma de Pago	El valor del contrato que se celebre será cancelado a través de pagos parciales así: Para la entrega establecida en el plazo pactado se determina la siguiente condición:

FECHA DE CORTE	MES PAC	VALOR
17 JUNIO DE 2026	PAC AGOSTO o dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción de bienes	SEGÚN FACTURACIÓN Y DE ACUERDO CON LOS ÍTEMS DE LA PRIMERA ENTREGA
29 JULIO DE 2026	PAC SEPTIEMBRE o dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción de bienes	SEGÚN FACTURACIÓN Y DE ACUERDO CON LOS ÍTEMS DE LA SEGUNDA ENTREGA

NOTA 1: Para realizar el pago, se requiere que el proveedor envié los siguientes

documentos:

1. Factura Electrónica por valor de cada corte.

2. Planilla de los Pagos Parafiscales.

3. Certificación de pago de aportes a seguridad social y parafiscales suscrita por el Revisor Fiscal y/o Representante legal, según corresponda; y/o planillas de pago de seguridad social y parafiscales.

	4. Suscripción por las partes del acta de recibo a satisfacción. 5. Constancia que la Factura sea publicada en el SECOP II. 6. Los demás requisitos y documentos que señale la ley, el reglamento, y en general los documentos del proceso contractual. NOTA 2: El desembolso de los recursos se efectuará, una vez EL CONTRATISTA presente la factura electrónica, con los paz y salvos de los aportes parafiscales y de los fondos de pensiones y cesantías, de acuerdo con lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo primero de la Ley 828 de 2003, información que será verificada por la sección Financiera FAC, cuando sean situados los recursos por parte de la Dirección del Tesoro Nacional y previo el trámite administrativo a que haya lugar. NOTA 3: Cuando de conformidad con lo establecido en el Decreto 862 de 2013, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento. NOTA 4: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. NOTA 5: El ministerio pagará al contratista el valor de la factura, siempre y cuando se encuentre correctamente publicada en la plataforma SECOP II, así mismo, para efectos del pago, se deberá cumplir lo dispuesto en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 y la Directiva 020 del 12 de abril de 2021 expedida por SIIF nación y el Ministerio de Hacienda, con respecto a la facturación electrónica. NOTA 6: De acuerdo con lo establecido en la Directiva Presidencial 9 de 2020 y en concordancia con los lineamientos emitidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, todos los proveedores obligados a facturar electrónicamente a las entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación, deberán registrar el siguiente correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co, como

receptor único de las facturas emitidas a nombre de éstas, con el fin de que las envíen automáticamente, junto con el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML), para efectuar la correspondiente validación ante la DIAN. Por regla general se debe diligenciar en la sección de la factura Notas u Observaciones, entre #$ el código de identificación de la entidad del Presupuesto General de la Nación (PGN) que está adquiriendo a la cual le va a enviar la factura.

Dónde: 15-01-05-003 corresponde al Código SIIF de la Subunidad Ejecutora (UMA) así:

CÓDIGO SIIF	SUBUNIDAD EJECUTORA
15-01-05-003	FAC COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1

NOTA 7: Este proceso es de obligatorio cumplimiento por ser esta una Entidad Ejecutora del Presupuesto General de la Nación, de tal forma que cuando se asignen contratos a favor de Proveedores o Contratistas (Emisor de la factura) que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador Electrónico, deben entregar en coordinación con el supervisor del contrato para el trámite del pago, la factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios, así como también las notas débito y/o notas crédito a que haya lugar, a través del buzón dispuesto para tal efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, descrito en el punto anterior.

NOTA 8: El pago al Contratista se realizará previa presentación de la facturación, el acta de recibo a satisfacción suscrito por el Supervisor del Contrato y demás trámites administrativos a que haya lugar. Por lo tanto, la Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.

NOTA 9: Para la realización de los pagos por parte del Ministerio de Defensa – Fuerza Aeroespacial Colombiana se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses.

	NOTA 10: La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. NOTA 11: La forma de pago establecida no será obstáculo para que una vez recibido el servicio a satisfacción por parte del Comando Aéreo de Combate No. 1 se podrá pagar previa disponibilidad y asignación de recursos presupuestales.

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	Número: 119126 Fecha: Día: 27 Mes: Mayo Año: 2026
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	N/A
Registro Presupuestal VF	N/A
Aprobación Garantía de Cumplimiento	Día: 10 Mes: Junio Año: 2026
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	Día: 11 Mes: Junio Año: 2026

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	Día: X Mes: X Año: X
Objeto de la Modificación	N/A
Valor Adicionado / reducción (Si aplica)	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	Día: X Mes: X Año: X
Registro Presupuestal Ajustado	Número: X Fecha: Día: X Mes: X Año: X
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	Día: X Mes: X Año: X
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Día: X Mes: X Año: X
Aprobación - Otras Garantías	Día: X Mes: X Año: X

PRIMERA SUSPENSIÓN	
Fecha firma	Día: X Mes: X Año: X
Objeto de la Suspensión	N/A
Fecha Reinicio	Día: X Mes: X Año: X
Observaciones	N/A

4. PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO O CONVENIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

N/A

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)

N/A	N/A	N/A

5. ESTADO DE EJECUCIÓN (PLAZO VS CUMPLIMIENTO)

Avance Físico	16.67 %
Avance en Tiempo	100%
Estado del Contrato	En ejecución ☒ Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí ☐ No ☒

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 75.766.900,01 SETENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS CON UN CENTAVO.
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$[0] ([0] %)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 75.766.900,01 SETENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS CON UN CENTAVO. ([100] %)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
--------	--------	--------	--------	--------	--------
--------	--------	--------	--------	--------	--------
--------	--------	--------	--------	--------	--------
--------	--------	--------	--------	--------	--------
				TOTAL PAGOS	--------

Al momento no se ha generado ningún pago; El primer corte fue el 17 de Junio, El segundo corte fue el 29 de Julio. Sin embargo, como consecuencia de la no entrega completa de los bienes por parte del contratista, No ha sido posible tramitar el ningún pago.

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL (Contratista / Entidad)

Objeto contractual	Cumple ☒	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica ☒
Especificaciones técnicas	Cumple ☐	No cumple ☒	No aplica ☐
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple ☒	No cumple ☐	No aplica ☐
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple ☐	No cumple ☒	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☒	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica ☒
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica ☒
Otras obligaciones de ejecución (ponderables, entregables etc.).	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica ☒

Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica ☒

7.1. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN

En continuidad con las actuaciones de supervisión adelantadas y comunicadas en los informes anteriores, durante los meses de julio y agosto de 2026 se evidenciaron novedades en la ejecución del Contrato No. 040-00-D-CACOM-1-GRUTE-2026, relacionadas con entregas parciales, elementos que no cumplían integralmente las especificaciones técnicas y obligaciones contractuales pendientes por parte del contratista. En consecuencia, la Entidad continuó con las actuaciones administrativas correspondientes por el presunto incumplimiento contractual, incluyendo la reprogramación de la audiencia inicialmente prevista para el 1 de septiembre de 2026, la cual se llevó a cabo el 18 de septiembre de 2026. Durante este último mes también se efectuaron nuevas verificaciones de los elementos presentados por el contratista y se adelantaron gestiones de revisión documental y técnica, sin que se lograra superar la totalidad de las novedades identificadas. Por lo anterior, los hechos que se relacionan a continuación tienen como propósito dejar constancia de las actuaciones desarrolladas durante septiembre, del estado de ejecución física y financiera del contrato y de la persistencia de obligaciones pendientes de cumplimiento, para efectos del seguimiento contractual y de la continuidad del procedimiento administrativo correspondiente.

El 1 de septiembre de 2026, la audiencia por posible incumplimiento contractual, inicialmente programada para esa misma fecha a las 16:00 horas, fue reprogramada para el viernes 18 de septiembre de 2026, a las 10:00 horas, mediante la plataforma Microsoft Teams. Esta modificación fue comunicada formalmente a las partes involucradas mediante los siguientes oficios:

- Oficio FAC-S-2026-031846-CE del 1 de septiembre de 2026, dirigido a la compañía aseguradora.
- Oficio FAC-S-2026-031715-CE del 1 de septiembre de 2026, dirigido al contratista.

Lo anterior, con el fin de dar continuidad al procedimiento administrativo relacionado con el presunto incumplimiento de las obligaciones contractuales.

Mediante oficio FAC-S-2026-186609-CI del 18 de septiembre de 2026, el supervisor del contrato solicitó al ordenador del gasto del CACOM 1 su reemplazo temporal durante el periodo correspondiente a una comisión de estudios, con el propósito de garantizar la continuidad de las actividades de supervisión contractual y el seguimiento de las actuaciones administrativas en curso.

El viernes 18 de septiembre de 2026, a las 10:00 horas, se instaló la audiencia por posible incumplimiento contractual, a través de la plataforma Microsoft Teams. En el marco de esta diligencia se trataron los asuntos relacionados con la ejecución del contrato y se establecieron compromisos orientados a la presentación y entrega de los elementos contractuales por parte del contratista.

De acuerdo con lo informado posteriormente por el supervisor suplente al ordenador del gasto del CACOM 1, mediante oficio FAC-S-2026-197865-CI del 5 de octubre de 2026, y en cumplimiento de los compromisos establecidos durante la audiencia del 18 de septiembre de 2026, el contratista se presentó en las instalaciones del CACOM 1 el lunes 21 de septiembre de 2026, a las 11:00 horas, con el propósito de realizar la entrega y presentación de los elementos correspondientes al contrato.

Como resultado de la verificación, el contratista presentó los ítems 4, 6, 8, 9, 15, 17 y 18 para su respectiva verificación técnica. No obstante, estos elementos presentaron novedades frente a los requisitos establecidos en el Anexo No. 1 – Ficha Técnica del contrato, razón por la cual no se efectuó su recibo a satisfacción. Respecto del ítem 24, en la entrega anterior (29 de Julio) únicamente se había recibido a satisfacción un (1) juego de los dos (2) contratados, por lo que permanecía pendiente una (1) unidad.

El 28 de septiembre de 2026, en horas de la noche, el supervisor recibió un correo electrónico del contratista mediante el cual solicitó la revisión de las fichas técnicas correspondientes a algunos ítems del contrato.

El 29 de septiembre de 2026, el supervisor dio respuesta a dicha comunicación, formulando observaciones y solicitando ampliar la información suministrada, toda vez que la documentación recibida no contenía elementos suficientes para efectuar la verificación y contrastación técnica frente a las características y requisitos exigidos contractualmente.

Posteriormente, el 30 de septiembre de 2026, el contratista remitió una nueva respuesta; sin embargo, la información aportada resultó insuficiente e incluso menos completa que la suministrada inicialmente. Por tal motivo, no fue posible efectuar la revisión técnica solicitada ni establecer, con fundamento en la documentación recibida, la conformidad de los elementos propuestos con las especificaciones técnicas exigidas en el contrato.
En consecuencia, quedó pendiente que el contratista aportara la información técnica completa y suficiente para permitir la correspondiente verificación por parte de la supervisión.

ITEMS ENTREGADOS QUE CUMPLEN CON ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	DESCRIPCION NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

	24	JUEGO DE MACHOS Y TARRAJAS DE 76 PIEZAS	Juego completo de machuelos y tarrajas de gran versatilidad, con 34 machuelos y 34 tarrajas que cubren una amplia gama de roscas métricas, estándar (UNC/UNF) y NPT, junto con accesorios para operación manual. Ideal para crear o reparar roscas internas y externas en trabajos mecánicos e industriales. Especificaciones: Cantidad total de piezas: 76 Aplicación: Para fabricar o reparar roscas en tornillos, tuercas o piezas con rosca interior y exterior. Tipo de uso: Taller mecánico, mantenimiento industrial, bricolaje avanzado. Estuche: Plástico durable para organización y transporte. Empaque: Caja individual. Contenido del set (76 piezas): Accesorios y portaherramientas 1 × Maneral tipo garrote (4.7 mm – 12.7 mm) 2 × Manerales tipo “T” con barra corrediza	1	$373,450.00	$373,450.00	

			2 × Manerales para tarrajas con guía 1 × Destornillador plano 2 × Calibradores de cuerda (métrico y estándar). Machuelos y tarrajas (roscas estándar e internacionales) Machuelos (34 piezas) – incluye roscas en mm y en sistema UNC/UNF/NPT: M3×0.5, M4×0.7, M4×0.75, M5×0.8, M5×0.9, M6×1, M7×1, M8×1, M8×1.25, M9×1, M9×1.25, M10×1, M10×1.25, M10×1.5, M11×1.5, M12×1.5, M12×1.75 4-40 NC, 6-32 NC, 8-32 NC, 10-24 NC, 10-32 NF, 12-24 NC, 1/8-27 NPT, 1/4-20 NC, 1/4-28 NF, 5/16-18 NC, 5/16-24 NF, 3/8-16 NC, 3/8-24 NF, 7/16-14 NC, 7/16-20 NF, 1/2-13 NC, 1/2-20 NF Tarrajas (34 piezas) – mismas roscas en versiones para corte de interior (tarraja): M3×0.5, M4×0.7, M4×0.75, M5×0.8, M5×0.9, M6×1, M7×1, M8×1, M8×1.25, M9×1, M9×1.25, M10×1, M10×1.25, M10×1.5, M11×1.5, M12×1.5, M12×1.75				

		4-40 NC, 6-32 NC, 8-32 NC, 10-24 NC, 10-32 NF, 12-24 NC, 1/8-27 NPT, 1/4-20 NC, 1/4-28 NF, 5/16-18 NC, 5/16-24 NF, 3/8-16 NC, 3/8-24 NF, 7/16-14 NC, 7/16-20 NF, 1/2-13 NC, 1/2-20 NF.			
TOTAL ELEMENTOS RECIBIDOS					**$373,450.00**



ITEMS NO ENTREGADOS

ITEM	DESCRIPCION NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MANOMETRO DIGITAL 0-500 PSI	Manómetro digital Rango: 0-500 PSI. Precisión de 0,1 PSI. P/N: 304-00007, Diseñado para utilizarse con el probador Barfield 2311FA.	**1**	$3,300,000	$3,300,000
5	BARRA DE DISYUNTORES, 10 PULGADAS CON ACCIONAMIENTO 3/8 PULGADAS.	Barra disyuntora con accionamiento de 3/8 de pulgada. Especificaciones principales: Accionamiento (Drive): 3/8 pulg Longitud total: 10 pulg (aproximadamente 10.1 pulg). Material: Acero aleado de alta resistencia	**2**	$137,500.00	$275,000.00

		Acabado: Cromado pulido completo (resistencia a la corrosión). Estilo de la cabeza: Cabeza con cuadradillo fijo para sockets (sin trinquete). Sistema de enganche: Detent / seguro para mantener el dado (socket) en su lugar bajo torque (según algunas descripciones de producto). Cumplimiento de normas: Cumple o excede especificaciones ASME. Dimensiones y peso (aproximados): Longitud: ~10 pulg (≈ 25.4 cm) Peso: Aproximadamente ~0.8 lb (~0.36 kg).			
16	JUEGO LLAVES 11 PIEZAS SAE DE TRINQUETE	Juego de llaves combinadas ratcheting (con trinquete) 11 piezas – estándar SAE. Especificaciones técnicas: Cantidad de piezas: 11 llaves combinadas con trinquete. Material: Acero de aleación de alta resistencia. Acabado: Cromado pulido para resistencia a la corrosión y fácil limpieza. Mecanismo de trinquete: 72 dientes, permite giro de arco pequeño para espacios estrechos. Diseño de extremo de caja: 12 puntos para mejor acople a sujetadores. Offset (desplazamiento) extremo de caja: 15° para mayor espacio para los nudillos en áreas confinadas Identificación de tamaños: Marcado grande grabado para una lectura rápida El set incluye las siguientes llaves: 1/4 in	**3**	$ 275,000.00	$ 825,000.01

		5/16 in 3/8 in 7/16 in 1/2 in 9/16 in 5/8 in 11/16 in 3/4 in 7/8 in 15/16 in			
19	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS EN MINIATURA, 10 PIEZAS	Juego de 10 llaves combinadas miniatura diseñado para proporcionar un buen agarre en sujetadores ubicados en espacios reducidos o de difícil acceso. Cada llave cuenta con extremo abierto y extremo de anillo para versatilidad en distintos tipos de tuercas y tornillos. Cantidad de piezas: 10 llaves Medición / Sistema: SAE (pulgadas) Diseño Llaves combinadas miniatura (ambos extremos: abierto y de anillo) Acabado: Cromado pulido (resistencia a corrosión y óxido). Porta/Estuche: Bolsa transparente para fácil identificación de tamaños. Peso aproximado: ~0.7 lb (~0.32 kg) Dimensiones generales: ~6 in de largo (aprox. 15 cm) para la bolsa completa El set incluye las siguientes 10 llaves: 5/32-in 3/16-in 13/64-in 7/32-in 5/64-in 1/4-in 9/32-in	3	$ 137,500.00	$ 412,500.01

		5/16-in 3/8-in 7/16-in			
20	PLATAFORMA DE TRABAJO EN ACERO, ALTURA 2.5 FT	Plataforma de trabajo móvil de acceso simple. Barandas: Sin barandas Longitud de la base: 55 in Ancho de la base: 28 in Color: Amarillo Ajuste de altura: Altura fija Capacidad de carga: 800 lb Número de lados de acceso: 1 Número de escalones: 3 Altura total máxima: 2.5 ft Profundidad de la plataforma: 36 in Altura máxima de la plataforma: 2.5 ft Ancho de la plataforma: 24 in Profundidad del escalón: 7 in Ancho del escalón: 24 in Tipo de huella: Dentada (antideslizante) Ángulo de ascenso: 50° Movilidad: Rodante Número de patas: 2 Material: Acero Ensamble: Ensamblado Peso: 75 lb Componentes incluidos: Topes/patas de goma Plegable: No plegable Lugar de uso: Interior Mecanismo de bloqueo: Sin mecanismo de bloqueo. Normas: Cumple ANSI y OSHA UNSPSC: 30191501	1	$2,255,000.00	$2,255,000.00
21	CAJA DE HERRAMIENTAS CON 262 PIEZAS	Set de herramientas mecánicas de 262 piezas con caja de 3 cajones. Trinquete de perfil bajo: cabeza hasta un 25% más delgada para	2	$825,000.00	$1,650,000.00

	DE HERRAMIENTAS MECANICAS	acceder en espacios reducidos. El trinquete de 72 dientes ofrece un arco de oscilación de 5 grados. Sistema de cajones: Dial de bloqueo con resorte para asegurar los cajones. Cajones pueden agruparse o montarse encima de la caja para acceso temporal. Especificaciones físicas Contenido del set: Caja de 3 cajones: Material principal: Acero aleado Longitud del paquete: 17.5 pulgadas (~44.5 cm). Color: Rojo Peso: Aproximadamente 32.7 lb (~14.8 kg) (3) Trinquetes de perfil bajo de 72 dientes: 1/4 pulg., 3/8 pulg. y 1/2 pulg. (55) Dados estándar (37) Dados profundos (28) Llaves hexagonales tipo “L” de brazo largo. (24) Llaves combinadas. (16) Llaves hexagonales tipo “L” de brazo corto. (24) Portapuntas tipo dado (4) Barras de extensión (2) Dados para bujías (2) Adaptadores (1) Portapuntas (bit driver) (66) Puntas especiales.			
23	MAQUINA DE RECUPERACION, RECICLAJE	Máquina de Recuperación, Reciclaje y Recarga de Refrigerante para sistemas de aire acondicionado, R-134a. Información General	1	$26,400,000.00	$26,400,000.00

	Y RECARGA DE REFRIGERANTE PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, R-134A	• Número de parte del fabricante: 34788NI • Página de catálogo: 890. • País de origen: Estados Unidos (sujeto a cambios) • Material: Plàstico • Color: Gris Especificaciones Técnicas • Tipo de producto: Máquina de recuperación, reciclaje y recarga de refrigerante • Tipo de refrigerante compatible: R-134a • Tipo de refrigerante del vehículo: R-134a • Norma aplicable: SAE J2788 • Temperatura máxima de operación: 120 ºF • Operación: Automática • Conectividad compatible con Wi-Fi (Receptor no incluido) • Estándar UNSPSC: 23111507 Capacidades • Capacidad del filtro secador: 150 lb. • Capacidad del tanque: 30 lb. • Tipo de tanque: Tanque externo. Dimensiones • Profundidad total: 36b in (treinta y seis pulgadas). • Altura total: 48-1/2 in. • Ancho total: 24 in (veinticuatro pulgadas). • Tamaño de pantalla: 4.3 in (cuatro punto tres pulgadas).			

		• Tipo de pantalla: LCD a color QVGA Funciones • Limpieza de componentes del sistema de aire acondicionado • Inyección automática de aceite • Almacenamiento de registros de servicio • Prueba de fugas por vacío Características adicionales • Capacidad para agregar impresora • Recarga automática de refrigerante • Prueba de fugas integrada • Drenaje e inyección de aceite • Incorporación de lubricante de aire acondicionado al sistema • Identificador de refrigerante • Módulo inalámbrico para comunicación por Wi-Fi o Bluetooth • Intercambio de datos mediante USB			
TOTAL ITEMS NO ENTREGADOS				**$ 35,117,500.00**	

ITEMS CON NOVEDADES TECNICAS

ITEM	DESCRIPCION NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	NOVEDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

4	TORQUIMETRO DE 12 HASTA 240 PULGADAS-LIBRA	Torque Range, ft-lb 1–20 Torque Range, in-lb 12–240 Length, inches (mm) 11.6 (295) Gear Action 4.5° Torque Accuracy ±2% clockwise: ±3% counter-clockwise Storage Capacity, readings 1,500 Gear Teeth 80 Number of Presets 50 Angle Range 0–360° Weight, lb (kg)0.93 (0.42) Head Type Fixed Ratchet Square Drive, inches 3/8	**1**	**Torquímetro no cuenta con el rango de fuerza de la ficha técnica.**	$ 2,750,000.00	$ 2,750,000.00
6	TORQUIMETRO DE 50 A 250 PIES-LIBRA	Llave dinamométrica ajustable tipo “click” con trinquete fijo de 1/2″ de accionamiento, diseñada para aplicar un torque controlado y repetible en aplicaciones automotrices, industriales y de mantenimiento. Rango de torque: 50 – 250 ft-lb (≈ 68 – 339 N·m) con lectura dual en ft-lb y N·m. Especificaciones técnicas: Producto: Llave dinamométrica ajustable tipo click con trinquete fijo. Accionamiento / Drive: 1/2 pulg.	**1**	**Torquímetro no cuenta con la segunda unidad de fuerza requerida por la ficha de N.m.**	$1.650.000,00	$1,650,000.00

		Rango de torque: 50 – 250 ft-lb (≈ 68 – 339 N·m). Incrementos de ajuste: 1 ft-lb Precisión: ± 4 % en sentido horario y ± 6 % en sentido antihorario (desde 20 % hasta 100 % de escala). Estilo de cabeza: Trinquete fijo (Fixed Ratchet). Mecanismo de trinquete: Dual 80® Technology con 80 dientes y doble trinquete para menor arco de movimiento. Profundidad de cabeza: 3/4 pulg (≈ 19 mm) Ancho de cabeza: 1-5/8 pulg (≈ 41 mm) Longitud total: 24-3/16 pulg (≈ 615 mm) Swing Arc (arco de giro): 4.5° aprox. Patrón de salida de cuadradillo: 1/2 pulg Certificación/calibración: Incluye certificado de calibración de fábrica.				
8	JUEGO DE ESCUADRAS	Escuadras combinadas digitales de 4 piezas Medida de regla: 300 mm / 12″ Graduación: 1.0 / 1/64″ 0.05 / 1/32″ Precisión: ± 10′ dentro de 0.15° Material: Acero (probablemente acero inoxidable o acero de medición con acabado cromado satinado en partes)	1	**Juego de escuadras no son digitales**	$550,000.00	$550,000.00

		El set típico de 4 piezas de escuadras combinadas digitales incluye: (01) Regla de medición de 300 mm / 12″. (01) Cabezal cuadrado. (01) Transportador digital (digital protractor / escuadra con medición digital). (01) Cabezal central para encontrar centros. Especificaciones detalladas: Medida de regla: 300 mm / 12″ Graduación: 1.0 / 1/64″ y 0.05 / 1/32″ Precisión angular: ± 10′ dentro de 0.15° Material: Acero (herramienta de medición) No. de piezas: 4 Juego de escuadras combinadas de alta precisión con lectura digital y base metálica, ideal para tareas de medición en carpintería, metalurgia, trabajos combinados de precisión, marcación de cortes y verificación de ángulos. El transportador digital facilita mediciones angulares precisas y la regla proporciona medición lineal hasta 300 mm / 12″.				
9	CARRO DE CARGA	• Carro rodante de estantes capacidad de carga de 150 lb.	1	**Carro de carga no**	$1,100,000.00	$1,100,000.00

	CON RUEDAS	• Construcción robusta con bordes enrollados y soportes de poste soldados • 4 ruedas de 1-1/8", dos con freno y dos estándar. Capacidad de carga: 150 lb Peso neto: 38 lb (17.2 kg) Número de bandejas: 2 Número de cajones: No aplica Ancho: 30" (762 mm) Profundidad: 17" (432 mm) Altura: 41" (1,041 mm) Dimensiones de las bandejas: Ancho: 30" (762 mm) Profundidad: 17" (432 mm) Altura: No especificada. Construcción robusta con bordes enrollados para mayor resistencia Soportes de poste soldados. Bandejas con bordes enrollados para mayor rigidez estructural Sistema de movilidad: 4 ruedas de 1-1/8" * 2 ruedas con freno * 2 ruedas estándar • Las bandejas cuentan con bordes enrollados		**cuenta con las medidas pedidas en la ficha técnica.**		

		para mayor resistencia y rigidez • Las bandejas miden 30" de ancho x 17" de profundidad • Las ruedas son 4 de 1-1/8" (dos con freno y dos estándar).				
15	JUEGO DE LLAVES CROWFOOT 3/8 PULGADA	Juego de 10 llaves tipo crowfoot de accionamiento 3/8 pulg, diseñado para accesos difíciles donde las llaves convencionales no caben. El diseño de extremo abierto permite trabajar alrededor de obstrucciones, tubos y ensambles estrechos. Especificaciones principales: Sistema de medición: SAE (unidad estándar) Cantidad de piezas: 10 Tipo: Llaves crowfoot de extremo abierto / crowfoot wrenches. Material: Acero con acabado cromado resistente a la corrosión (tipo chrome vanadium). Acabado: Cromado pulido (para mayor resistencia a óxido y fácil mantenimiento). El set incluye: 10 llaves crowfoot SAE accionamiento (Drive) 3/8 pulg: 3/8 in 7/16 in 1/2 in 9/16 in 5/8 in	**4**	**Kit de 15 Llaves tipo crowfooot de acople 3/8 milimétricas 8mm a 24mm**	$ 247.500,00	$ 989,999.98

		11/16 in 3/4 in 13/16 in 7/8 in 1 in				
17	JUEGO DE PUNTAS	Juego de 40 piezas de dados para puntas cortas con accionamiento de 1/4". Componentes con accionamiento de 1/4" incluyen: (10) dados para puntas métricas (2–10 mm); (10) dados para puntas SAE (5/64"–3/8"); (10) dados para puntas TORX® de seguridad (TP8–TP50); (6) dados para puntas XZN tipo triple cuadrado (XZN4–XZN12); (2) dados para puntas PHILLIPS® (#1 y #2); y (2) dados para puntas planas (1/4" y 3/8"), todo en un estuche de almacenamiento. Incluye (10) dados para puntas TORX® de seguridad (TP8–TP50). Incluye (6) dados para puntas XZN tipo triple cuadrado (XZN4–XZN12). Incluye (2) dados para puntas PHILLIPS® (#1 y #2). Incluye (2) dados para puntas planas (1/4" y 3/8"). Incluye estuche de almacenamiento.	3	**Kit de puntas no cuentan con las especificaciones de la ficha técnica requerida.**	$1,100,000.00	$3,300,000.01
18	JUEGO DE FRESAS	Set de fresas de carburo para amoladoras o	1	**Juego de fresas no**	$1,650,000.00	$1,650,000.00

			herramientas rotativas tipo die grinder. Contenido del set El juego incluye 8 fresas de carburo sólido montadas con vástago de 1/4″ y presentadas en un índice metálico para orden y transporte: ✔ VWB1C ✔ VWB2B ✔ VWB3B ✔ VWB4B ✔ VWB5B ✔ VWB6B ✔ VWB7B ✔ VWB8B Especificaciones técnicas: Número de piezas: 8 piezas Material de cabeza: Carburo sólido (solid carbide) Diámetro de vástago: (shank) 1/4″ estándar Uso recomendado: Amoladoras rotativas / die grinders. Aplicación típica: Metalurgia — desbaste y acabado de metales férreos. Presentación: Set con estuche metálico índice. Adecuado para materiales: Hierro/Acero y metales ferrosos (uso general con herramientas rotativas).		**cuentan con las especificaciones técnicas requeridas por la ficha técnica.**		

TOTAL ITEMS CON NOVEDADES TECNICAS	**$11,989,999.99**

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

NO APLICA.

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	VALOR	*UBICACIÓN DOCUMENTO SOPORTE
N/A	N/A	N/A	N/A

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

PENDIENTE RECIBO A SATISFACCION DE LOS ITEMS: 2, 3, 14, 24.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDADES	TIPO DE MATERIAL	
		PROGRAMADO	IMPREVISTO
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	N/A	N/A	N/A

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

PRIMERA ENTREGA: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 22.

SEGUNDA ENTREGA

ITEMS FECHA DE SEGUNDA ENTREGA				
1	4	5	6	15
16	17	18	19	20
21	23			

7.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CANTIDAD DE BIENES PENDIENTES Y NOVEDADES QUE SE PUEDAN PRESENTAR POR PARTE DEL PROVEEDOR

N/A

8. INCUMPLIMIENTOS / NOVEDADES (Contratista / Entidad)

Contratista	Si: X No:
Entidad	Si: __ _ _No: __X__

Observaciones:

El día 21 de septiembre de 2026, en cumplimiento de los compromisos establecidos durante la audiencia por posible incumplimiento contractual realizada el 18 de septiembre de 2026, el contratista se presentó en las instalaciones del CACOM 1, a las 11:00 horas, con el propósito de realizar la entrega y presentación de los elementos pendientes del Contrato No. 040-00-D-CACOM-1-GRUTE-2026.

Durante dicha jornada, el contratista presentó los ítems 4, 6, 8, 9, 15, 17 y 18 para su respectiva verificación técnica. No obstante, estos elementos presentaron novedades frente a los requisitos establecidos en el Anexo No. 1 – Ficha Técnica del contrato, razón por la cual no se efectuó su recibo a satisfacción.

Así mismo, se deja constancia de que, a la fecha de corte del presente informe, el contratista no ha aportado la totalidad de los soportes técnicos que se comprometió a presentar durante las actuaciones de seguimiento contractual, consistentes en certificaciones expedidas por un laboratorio competente o por el fabricante o representante autorizado de la marca del componente, según corresponda, con el propósito de acreditar el cumplimiento de las características técnicas exigidas en el Anexo No. 1 – Ficha Técnica del contrato. En particular, respecto del regulador de oxígeno (ítems 10 y 12), la documentación aportada por el contratista no corresponde a una certificación expedida por el proveedor o fabricante, sino a un documento suscrito por el propio contratista, acompañado de fotografías y de su concepto técnico, por lo que no se considera suficiente para acreditar, por sí solo, el cumplimiento de la característica técnica objeto de verificación. En consecuencia, permanece pendiente la presentación de los soportes idóneos que permitan a la supervisión efectuar la correspondiente validación técnica y determinar la conformidad de los elementos con las condiciones contractuales establecidas.

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

¿Riesgos materializados?	Sí:	No: X
¿Posible materialización de riesgos?	Sí:	No: X

Observaciones: NO

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Se encuentra pendiente la primera entrega, a la fecha no se ha recibido ni pagado ningún objeto del contrato

11. FIRMA (S)

Supervisor principal	T2. VARGAS PASTRANA PABLO EMILIO	C.C. 1084923963
Acto Administrativo Nombramiento	RESOLUCIÓN No. 001 16 DE ENERO DE 2026	
Acta entrega fecha	N/A	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-048**
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN MANTENIMIENTO O ADQUISICIÓN O SUMINISTRO BIENES AERONÁUTICOS	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**13-03-2026**

Tipo Novedad	N/A
Dependencia:	GRUPO TECNICO 13
Firma	Pablo Emilio V