INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	CACOM-1 GRUTE
Fecha del informe	Día: 07 Mes: NOVIEMBRE Año: 2026
Tipo de informe	Parcial ☒ Final ☐
Periodo evaluado	Mes: Octubre 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

El 14 de octubre de 2026, el contratista MASTER BUSINESS S.A.S., mediante correo electrónico, solicitó la revisión de las fichas técnicas correspondientes a diferentes elementos contemplados en el contrato, manifestando que sus proveedores se encontraban a la espera de dicha validación para continuar con el proceso de suministro y posterior entrega de los bienes objeto contractual.

En atención a esta solicitud, la supervisión efectuó la revisión y el contraste de la documentación técnica aportada frente a las especificaciones establecidas en el anexo técnico del Contrato 040-00-D-CACOM-1-GRUTE-2026, comunicando al contratista, el 14 de octubre de 2026, las siguientes observaciones:

Ítem	Resultado de la revisión
4	Información técnica incompleta y no coincidente con lo exigido. Se solicitó ficha individual en PDF con mejor presentación.
8	No cumple con la escala de graduación exigida contractualmente.
9	Se aceptan las especificaciones presentadas.
11	Se aceptan las especificaciones presentadas.
13	Se aceptan las especificaciones, recordando la cantidad contractual de 2 unidades.
15	Se aceptan las especificaciones, recordando la cantidad contractual de 4 unidades.
17	Se aceptan las especificaciones, recordando la cantidad de 3 unidades y solicitando ficha individual en PDF para cumplir la cláusula de catalogación OTAN.
18	Información insuficiente para verificar el contenido del set y sus especificaciones técnicas.
20	Se aceptan las especificaciones presentadas.
21	Se aceptan las especificaciones, recordando la cantidad contractual de 2 unidades.
23	Se aceptan las especificaciones presentadas.

Posteriormente, el 15 de octubre de 2026, el contratista remitió nuevamente comunicación electrónica con seis archivos adjuntos, relacionados con la documentación técnica y material fotográfico de los elementos objeto de revisión.

Resultado del seguimiento: La supervisión adelantó la verificación técnica de la información suministrada, identificando los elementos cuyas características cumplían con lo establecido contractualmente y aquellos que requerían aclaraciones, complementación o ajustes documentales. Esta actuación permitió mantener el seguimiento sobre el cumplimiento de las especificaciones técnicas y prevenir la aceptación de elementos sin la debida verificación.

Adicionalmente, una vez comunicados los resultados de la revisión documental mediante correo electrónico, la supervisión realizó requerimientos al contratista a través de la aplicación WhatsApp, solicitando mejorar la presentación y calidad de las fichas técnicas correspondientes a aquellos ítems cuyas especificaciones técnicas habían sido aceptadas, toda vez que la documentación suministrada requería mayor claridad y presentación individualizada, con el propósito de facilitar su verificación y dar cumplimiento a las condiciones documentales y de catalogación OTAN establecidas contractualmente.

No obstante, pese a la gestión adelantada por la supervisión, no se obtuvo respuesta por parte del contratista ni se recibió documentación complementaria que permitiera evidenciar la atención de los requerimientos efectuados, situación que se deja consignada como parte del seguimiento a las obligaciones contractuales durante el periodo objeto del presente informe.

A continuación, me permito relacionar los elementos entregados, no entregados y los que presentan novedades, desde el inicio del proceso contractual hasta la fecha de emisión del presente informe:

ITEMS ENTREGADOS QUE CUMPLEN CON ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	DESCRIPCION NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	MANOMETRO DE 0 A 3000 PSI	Manómetro con caja e internos en acero inoxidable caratula de 2.5”, conexión vertical de 1/4 NPT, recalibrable, uso seco o con glicerina (Adicional), con vidrio de seguridad. Aplicación: En agua, aire, aceite y líquidos corrosivos.	2	$275,000	$550,000

			Unidad de medida dual psi/bar Exactitud +/- 1.6% FS Rango: 0 – 3.000 PSI				
	3	MANÓMETRO DE 0 A 5000 PSI	Nombre del producto: Manómetro de alta presión 0–5000 PSI (0–350 kg/cm²) Tipo: Analógico / Indicador de aguja (mecanismo Bourdon) Aplicación: Medición de presión en sistemas hidráulicos, aire comprimido, agua, aceite y otros líquidos compatibles. Uso: Industrial, talleres, pruebas de equipos, calibración de sistemas. Especificaciones técnicas principales: Rango de medición: 0 a 5000 PSI (≈ 0 a 350 kg/cm²). Precisión ± 2 % del rango completo (clase industrial estándar). Mecanismo interno: Elemento Bourdon (acero o acero inoxidable según versión) Diámetro de carátula: 2.5 in (≈ 63 mm) – estándar industrial para lecturas claras. Conexión: 1/4″ NPT macho (vertical), otras opciones disponibles. Posición de conexión: Inferior (vertical) – estándar. Material de caja: Acero inoxidable (SUS304 o	4	$275,000	$1,100,000	

			equivalente) para resistencia a corrosión. Material interno: Acero inoxidable o aleación resistente. Ventana/vidrio: Vidrio templado o policarbonato resistente a impactos. Escala de lectura: PSI primario + escala secundaria en kg/cm² o Bar (dual). Amortiguación de vibraciones: Con opción de líquido (aceite o glicerina). Temperatura de operación: -20 °C a 60 °C (típico). Montaje: Rosca 1/4″ NPT estándar para panel o tubo. Certificación/calibración: Opcional con certificado de calibración trazable. Protección: IP54 o superior (según construcción).				
	14	JUEGO DE ALICATES DE ANILLO A PRESION	Juego de 4 alicates de anillo a presión diseñado para facilitar la instalación y extracción de anillos de retención internos y externos. Material de construcción: Acero endurecido para mayor durabilidad. Mangos: Empuñaduras con recubrimiento de goma / agarre cómodo y resistente. Accesibilidad: El set incluye alicates rectos y curvos para facilitar el acceso en espacios reducidos o complicados. Incluye modelos tanto rectos como curvos, y para	1	$137,500.00	$137,500.00	

			aplicaciones internas y externas. Especificaciones técnicas: Longitud de las herramientas: Aproximadamente 7 pulgadas cada una (~17.8 cm). Cantidad de piezas: 4 alicates (combinación de rectos y curvos, internos y externos). Tipo de agarre: Mango con recubrimiento ergonómico de goma. Construcción: Acero endurecido para resistencia al desgaste y uso repetido. Aplicaciones: Para anillos de retención internos y externos en ejes o alojamientos. Incluye: 1 x Alicate para anillo interno — recto 1 x Alicate para anillo externo — recto 1 x Alicate para anillo interno — curvo 1 x Alicate para anillo externo — curvo				
	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,	2	$373,450.00	$746,900.00	

			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 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					2,534,400.01

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 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	**2**	$137,500.00	$275,000.00

		(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 5/16 in 3/8 in 7/16 in 1/2 in 9/16 in 5/8 in 11/16 in 3/4 in	**3**	$ 275,000.00	$ 825,000.01

		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 5/16-in 3/8-in 7/16-in	3	$ 137,500.00	$ 412,500.01
20	PLATAFORMA DE TRABAJO EN ACERO,	Plataforma de trabajo móvil de acceso simple. Barandas: Sin barandas Longitud de la base: 55 in Ancho de la base: 28 in	1	$2,255,000.00	$2,255,000.00

	ALTURA 2.5 FT	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			
21	CAJA DE HERRAMIENTAS CON 262 PIEZAS DE HERRAMIENTAS MECANICAS	Set de herramientas mecánicas de 262 piezas con caja de 3 cajones. Trinquete de perfil bajo: cabeza hasta un 25% más delgada para 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.	2	$825,000.00	$1,650,000.00

		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 Y RECARGA DE REFRIGERANTE PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIO	Máquina de Recuperación, Reciclaje y Recarga de Refrigerante para sistemas de aire acondicionado, R-134a. Información General • Número de parte del fabricante: 34788NI • Página de catálogo: 890. • País de origen: Estados Unidos (sujeto a cambios) • Material: Plàstico • Color: Gris	1	$26,400,000.00	$26,400,000.00

	NADO, R-134A	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°	**1**	**Torquímetro no cuenta con el rango de fuerza de la ficha técnica.**	$ 2,750,000.00	$ 2,750,000.00

		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				
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. 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	**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

		(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.				
7	Cámara Térmica Infrarroja	Cámara térmica de imagen 3D infrarroja diseñada para diagnóstico profesional de placas electrónicas, fallas de circuito y análisis térmico detallado con conexión USB-C para monitoreo en tiempo real con software de PC. Especificaciones técnicas Detector: Tecnología infrarroja para visualización térmica 3D **Resolución térmica: 52000 dpi de puntos de medición efectivos.** Rango de medición	1	No fue posible identificar en el componente las siguientes características: **Resolución térmica: 52000 dpi de puntos de medición efectivos.**	$4,400,000.00	$4,400,000.00

		de temperatura: -20 °C a 120 °C Interfaz: USB Tipo-C (para conexión directa a PC y análisis con software) Voltaje de entrada: 5 V DC Tamaño del soporte / cámara: 150 mm × 160 mm × 161.5 mm aprox. Tamaño del paquete: 180 mm × 180 mm × 59 mm Peso: 435 g Conexiones adicionales: Orificio roscado de 1/4″ para montura de trípode estándar. Funciones y características Imagen térmica 3D: reproducción de campo térmico tridimensional para análisis más intuitivo. Alta resolución térmica: 52000 dpi efectivo para detección de diferencias térmicas finas. Seguimiento de alarmas de temperatura: detecta cambios de alta temperatura automáticamente. Interfaz USB-C: conexión directa al PC para visualización y análisis con software dedicado.				

		Aplicaciones: diagnóstico de fugas térmicas, detección de cortocircuitos, análisis en placas PCB y componentes electrónicos. Aplicaciones típicas Reparación y diagnóstico de placas base de teléfonos y computadoras. Verificación térmica de circuitos electrónicos y componentes críticos. Análisis de distribución de calor en diseño y prueba de prototipos electrónicos.				
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) El set típico de 4 piezas de escuadras combinadas digitales incluye: (01) Regla de medición de 300 mm / 12″. (01) Cabezal cuadrado.	1	**Juego de escuadras no son digitales**	$550,000.00	$550,000.00

		(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 CON RUEDAS	• Carro rodante de estantes capacidad de carga de 150 lb. • Construcción robusta con bordes enrollados y soportes de poste soldados • 4 ruedas de 1-1/8", dos con freno y dos estándar.	1	**Carro de carga no cuenta con las medidas pedidas en la ficha técnica.**	$1,100,000.00	$1,100,000.00

		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 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).				

10	REGULADOR DE OXIGENO INDUSTRIAL SEMI - PROFESIONAL	Capacidad: Semi-Profesional Presión de Entrada: 0 - 4500 psi Rango de Salida: 0 - 200 psi. Conexión: CGA-540 Presión máxima de entrada 4550 psi (ANSI) / 315bar (CE) Construcción de etapa simple Cuerpo de bronce forjado para mayor durabilidad y seguridad.	1	**No fue posible verificar que el elemento cuente con diafragma de neopreno y acero.**	$880,000.00	$880,000.00
11	REGULADOR DE OXIGENO SERIE 492	Regulador de una sola etapa de barra de latón cromado de seis puertos para aplicaciones de ultra alta presión. El sensor de presión de pistón grande controla de forma segura hasta 6000 PSIG (415 BAR) El diseño del asiento CAPSULE cuenta con filtración integral de 360° El montaje en panel frontal y trasero facilita la instalación. La comprobación espectrométrica de fugas de helio verifica la integridad de la fuga. Presión máxima de entrada (cuerpo desnudo): 3000 PSIG (210 BAR); 5500 PSIG (380 BAR); o 6000 PSIG (415 BAR) Cuerpo: Barra de	4	No fue posible evidenciar que el componente cuente con las siguientes características: **El sensor de presión de pistón grande controla de forma segura hasta 6000 PSIG (415 BAR).** **Rangos de presión 0-750 a 0-6000 psig.**	$4,262,500.00	$17,049,999.99

		latón cromado Capó: Barra de latón cromado Calibres: caja chapada de 2 1/2 pulgadas (68 mm) de diámetro Asiento: entrada PCTFE 3000 PSIG (210 BAR) y 4500 PSIG (380 BAR); o entrada PEEK 6000 PSIG (415 BAR) Filtro: bronce sinterizado de 10 micras Rango de temperatura: -40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C) Pistón: barra de latón Cv: 0.1 Juntas internas: FKM (encapsuladas) Puertos (cuerpo desnudo): 1/4 pulg. FNPT Conformidades: La limpieza cumple o supera CGA G-4.1; ANSI/ASME B40.1; PED 2014/68/EU; CRN OH5216 •rangos de presión 0-750 a 0-6000 psig •presión máxima de entrada: 6000 psig (415 bar) •rango de temperatura: -40 ° f a 140 ° f (-40 ° c a 60 ° c) •calibradores: latón cromado de 2 1/2 "(53 mm) de diámetro •puertos: 1/4 "fpt •código p238709				

		•presión máxima de entrada (cuerpo desnudo): 3000 psig (210 bar); 5500 psig (380 bar); o 6000 psig (415 bar) •cuerpo: barra de latón cromado •capó: barra de latón cromado •calibres: caja chapada de 2 1/2 pulgadas (68 mm) de diámetro •asiento: entrada pctfe 3000 psig (210 bar) y 4500 psig (380 bar); o entrada peek 6000 psig (415 bar) •filtro: bronce sinterizado de 10 micras •rango de temperatura: -40 °f a 140 °f (-40 °c a 60 °c) •pistón: barra de latón •cv: 0,1 •juntas internas: fkm (encapsuladas) •puertos (cuerpo desnudo): 1/4 pulg. fnpt •conformidades: la limpieza cumple o supera cga g-4.1; ansi/asme b40.1; ped 2014/68/eu; crn oh5216 modelo serie 492				
12	REGULADOR DE OXIGENO G350 PLUS	REGULADOR DE OXIGENO G350 PLUS Estructura resistente Manómetros de 2.5" de alto contraste. Mecanismo de asiento	5	No es posible evidenciar que el Regulador cumple con las siguientes	$660,000.00	$3,300,000.01

		tipo Stem. Diafragma de 2-3/4". Las perillas codificadas por color indican el tipo de gas. Rango de presión de salida 0-200 PSIG. Entrada máxima 500 PSIG. Presión de suministro 4000 PSIG. Conexión de entrada CGA 540 (hembra). Conexión de salida 9⁄16 in - 18. Aplicaciones: Fabricación industrial y general, reparación y mantenimiento, fabricación de acero estructural, fabricación ligera. Incluye: Regulador G350 Plus para acetileno industrial Manómetros de baja y alta presión Conexiones de entrada y salida		caracterís ti cas: **Mecanism o de asiento tipo Stem. Diafragma de 2-3/4".**		
13	KIT PARA DESPINC HAR NEUMATI COS	Kit para reparación de neumáticos tubeless (sin cámara). Contenido del kit: Aproximadamente 70 piezas, incluyendo: Tapones/strings de reparación para neumáticos. 2 mangos en T (uno con aguja para ensanchar el agujero, otro para insertar tiras). Pinzas de punta para quitar cuerpos extraños.	2	**El kit presenta d o no correspo n de al solicitad o, se solicita un kit de aproxima damente 70 piezas mas no uno de escasas 20;**	$109,999.99	$219,999.99

		Cuchillo / agujas adicionales. Lubricante / grasa para facilitar la instalación. Allen keys para herramientas. Estuche de transporte. Materiales principales: Acero refinado y aleación de zinc para herramientas (menos propensas a oxidarse). Tiras de reparación de butilo y caucho natural (flexibles y duraderas). Peso del producto (con estuche):		**adicionalmente, únicamente se presentó sólo un (1) kit, cuando el contrato exige dos (2).**		
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	**4**	**Kit de 15 Llaves tipo crowfooot de acople 3/8 milimétricas 8mm a 24mm**	$ 247.500,00	$ 989,999.98

		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 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	3	**Kit de puntas no cuentan con las especificaciones de la ficha técnica requerida.**	$1,100,000.00	$3,300,000.01

		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.				
18	JUEGO DE FRESAS	Set de fresas de carburo para amoladoras o 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.	1	**Juego de fresas no cuentan con las especificaciones técnicas requeridas por la ficha técnica.**	$1,650,000.00	$1,650,000.00

		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).				
22	JUEGO DE PINZAS DE PUNTA TIPO AGUJA	Juego de alicates de punta de aguja largos fabricado con acero de aleación forjado y tratado térmicamente para mayor Resistencia y longevidad. Asas de agarre de PVC con acolchado moldeado y antideslizante para menos fatiga del usuario y mayor comodidad. El diseño extra largo de 11 pulgadas permite acceder a áreas de espacio limitado mientras mantiene tus manos a salvo de superficies afiladas y calientes; dobla, da forma y tuerce el alambre, sujeta y tira de pequeños sujetadores, y trabaja con objetos que son demasiado pequeños para tus dedos. El juego incluye: PINZAS DE PUNTA LARGA	2	El kit presentado no correspond e al solicitado, toda vez que se solicita un kit de 5 piezas mas no uno de 3.	$137,500.00	$275,000.00

			• Pinzas rectas de largo alcance de 11 pulgadas para sujetar en espacios estrechos y de difícil acceso. PINZAS DE PUNTA DOBLADA A 45° • Pinzas de punta doblada a 45° de 11 pulgadas para sujetar en espacios estrechos y de difícil acceso. PINZAS DE PUNTA DOBLADA A 90° • Pinzas de punta doblada a 90° de 11 pulgadas para sujetar en espacios estrechos y de difícil acceso PINZAS DE PUNTA CIRCULAR • Pinzas de punta circular de 11 pulgadas, diseñadas para trabajar alrededor de obstáculos, sujetar piezas pequeñas y doblar alambres. • Mangos largos que permiten alcanzar profundamente espacios reducidos. PINZAS DE CORTE DIAGONAL • Pinzas de corte diagonal de 11 pulgadas para cortar cables; lo suficientemente resistentes para cortar alambre de acero de hasta 2 mm				

		de diámetro.				
TOTAL ITEMS CON NOVEDADES TECNICAS			**$38,114,999.98**			

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

ITEMS 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:

De acuerdo con el seguimiento efectuado a la ejecución del Contrato No. 040-00-D-CACOM-1-GRUTE-2026, la supervisión evidencia que el contratista MASTER BUSINESS S.A.S. ha presentado incumplimientos en el desarrollo de las obligaciones contractuales, principalmente relacionados con la entrega oportuna y completa de los elementos objeto de adquisición, así como con el cumplimiento integral de las especificaciones técnicas y requisitos documentales establecidos en el anexo técnico. A pesar de los requerimientos, verificaciones y gestiones adelantadas por la supervisión, persisten elementos pendientes de entrega, entregas parciales y novedades de carácter técnico y documental que impiden efectuar su recibo a satisfacción. De igual manera, durante el mes de octubre se adelantaron nuevas gestiones para obtener la documentación técnica requerida; sin embargo, el contratista no atendió los requerimientos posteriores efectuados por la supervisión a través de correo electrónico y WhatsApp, ni aportó respuesta o documentación complementaria que permitiera subsanar las observaciones identificadas. En consecuencia, al cierre del periodo objeto del presente informe, se mantienen obligaciones contractuales pendientes de cumplimiento, situación que afecta el normal desarrollo y la ejecución integral del objeto contractual. Por lo anterior, la supervisión considera necesario mantener el seguimiento estricto a las obligaciones pendientes y dar continuidad a las actuaciones administrativas correspondientes dentro del procedimiento por presunto incumplimiento contractual, con el fin de que se determinen las responsabilidades a que haya lugar, garantizando el debido proceso y la protección de los intereses institucionales.

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	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	GRUPO TECNICO 13	
Firma		