INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	DILOA
Fecha del informe	**Día:** 07 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica

	la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

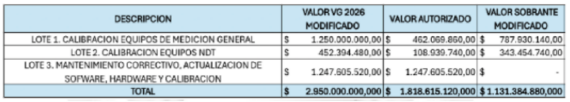
Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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

5. ESTADO DE EJECUCIÓN (PLAZO VS CUMPLIMIENTO)

	UNIDAD	% 2025	% 2026
Avance Físico	CACOM 1	100%	0%
	CACOM 2	100%	75 %
	CACOM 3	100%	89.47%
	CACOM 4	100%	85,7%

	CACOM 5	100%	22%
	CAMAN	99,1%	47%
	CATAM	100%	71,56%
	EMAVI	100%	93,35%
	GACAS	100%	0%
	R-GAORI	100%	100%
Avance en Tiempo	65,68 % (335/510)		
Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐		
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐		

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169,616,650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

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

Se encuentran indicadas en los informes de supervisión de las diferentes unidades.

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

Se encuentran indicadas en los informes de supervisión de las diferentes unidades.

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

Se encuentra pendiente la entrega los equipos de consignados en los informes de supervisión de las unidades, de igual manera se encuentra pendiente la entrega de los siguientes equipos de reserva presupuestal

MULTIPRODUCT CALIBRATOR	9100	865248452	WAVETEK
MULTIPRODUCT CALIBRATOR	5720A	1789207	FLUKE

De igual manera en los informes de supervisión de las unidades, se encuentran consignados de los equipos pendientes por entregar 2026.

Se anexa información enviada por el contratista sobre el estado de estos equipos.

Adicional se encuentran en garantía los siguientes equipos

ID	LOTE	DESCRIPCION	PARTE NUMERO	SERIE NUMERO	NOVEDAD
368	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	THERMISTOR MOUNT	478A-H63	MY55330002	CALIBRACION NO CUMPLE CON LO REQUERIDO TECNICAMENTE
369	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	THERMISTOR MOUNT	478A-H76	MY55320013	CALIBRACION NO CUMPLE CON LO REQUERIDO TECNICAMENTE
370	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	THERMISTOR MOUNT	8478B	MY55110013	CALIBRACION NO CUMPLE CON LO REQUERIDO TECNICAMENTE
371	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	THERMISTOR POWER METER	N432A	MY55346002	CALIBRACION NO CUMPLE CON LO REQUERIDO TECNICAMENTE
480	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	PRT INDUSTRIAL RTD PROBE	5627A-12-J	930264	INCERTIDUMBRE DEL CERTIFICADO NO CUMPLE TECNICAMENTE
481	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	TERMÓMETRO DE 4 ENTRADAS TIPO PRT	1529-R-156	B57332	INCERTIDUMBRE DEL CERTIFICADO NO CUMPLE TECNICAMENTE
689	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	TURBINE TEMPERATURE TEST TT1200A	101-00930	1531	EQUIPO PRESENTO DAÑOS EN SU CALIBRACION
25	LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	MULTÍMETRO DE 8.5 DÍGITOS	3458A	MY45051202	EQUIPOS REQUIEREN GARANTIA YA QUE CUANDO LLEGARON SE ENCONTRARON NOVEDADES DE FUNCIONAMIENTO
26	LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	MULTÍMETRO DE 6.5 DÍGITOS	34401A	SG41019391	EQUIPOS REQUIEREN GARANTIA YA QUE CUANDO LLEGARON SE ENCONTRARON NOVEDADES DE FUNCIONAMIENTO
346	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	PRECISION PHASE METER	6000A	337	EQUIPO CON LIMITACION DE FUNCIONAMIENTO
273	LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	KIT BALANCER	7BAL152	20226 / 20396	EQUIPO PRESENTA CORROSION Y NO SE VIASUALIZA DE MANERA CORRECTA LAS LINEAS DE MEDICION

Se anexa documento enviado por el contratista con información del estado de estos elementos

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial: Se encuentra consignado en los informes de supervisión de las unidades

11. FIRMA (S)

	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

Nombre del Supervisor	TE ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO	CC. 1.144.206.909	
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025		
Acta entrega fecha	N/A		
Tipo Novedad	N/A		
Dependencia:	DILOA		
Firma			

GRUPO METROLÓGICO COLOMBIANO

CIMA S.A.S Compañía Internacional de Mantenimiento | SERVICIO AERONÁUTICO ESPECIALIZADO S.A.S. | SUMINCOL Suministros Industriales de Colombia S.A.S.

Bogotá D.C., 29 de julio de 2026

Señores
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
ST. Richard David Najar García
Supervisor técnico del CAMAN

Asunto: Seguimiento técnico a la reparación de los calibradores Wavetek 9100 y Fluke 5720A en Estados Unidos

1. Objeto del informe de seguimiento

El presente documento amplía la información comunicada previamente a la Entidad sobre los dos calibradores pertenecientes a CAMAN Metrología que fueron remitidos a centros de servicio especializados en Estados Unidos, dentro de la ejecución del contrato 006-00-A-COFAC-DILOA-2025. Su propósito es registrar los avances confirmados durante julio de 2026, precisar las actividades que continúan pendientes y actualizar las condiciones que determinan la terminación de cada reparación.

Este informe no sustituye la trazabilidad técnica ya entregada. En cambio, recoge los antecedentes indispensables para comprender el estado actual y los integra con los reportes más recientes de los talleres. La información presentada se limita a avances efectivamente comunicados por los centros de reparación y evita establecer fechas de retorno que todavía dependan de la recepción de repuestos, de las pruebas funcionales y de la verificación integral de cada instrumento.

2. Resumen del estado actual

Equipo	Número de serie	Avance confirmado	Actividad pendiente
Wavetek Datron 9100	865248452	El centro de servicio identificó fallas en la tarjeta de potencia FPGA, un circuito regulador y el circuito de supervisión. Los repuestos ya fueron solicitados.	Recibir e instalar los componentes, ejecutar pruebas completas y confirmar que todas las funciones y rangos queden operativos.
Fluke 5720A	1789207	La tarjeta A11 fue reparada y el componente defectuoso de la A12 fue intervenido. El equipo ya completa sus diagnósticos internos.	Corregir la desviación detectada en la prueba de ganancia de 11 V y superar la rutina de verificación de calibración.

3. Wavetek Datron 9100, S/N 865248452

Antecedentes técnicos relevantes

El equipo ingresó al proceso correctivo porque presentaba bloqueo durante la secuencia de prueba del primer encendido del día y requería reinicio para alcanzar una condición operativa. En las primeras etapas se detectó inestabilidad en la línea interna de +70 VDC durante el arranque en frío. La intervención de la fuente permitió corregir esa condición inicial y habilitó una revisión más profunda de los demás subsistemas.

Al avanzar el autodiagnóstico se hicieron visibles novedades que no podían observarse mientras persistía la falla de arranque. Entre ellas se encontraron desviaciones en el circuito de conversión analógico-digital y varios errores en la tarjeta de osciloscopio. Las intervenciones efectuadas

redujeron considerablemente los errores registrados, pero la complejidad e interdependencia de las tarjetas exigió continuar el análisis en un centro con experiencia específica en esta plataforma.

Actualización comunicada por el centro de reparación

El 27 de julio de 2026, el laboratorio asociado informó que el diagnóstico especializado permitió establecer tres causas principales que actualmente concentran la intervención: la tarjeta de potencia del FPGA se encuentra defectuosa, uno de los circuitos reguladores no trabaja correctamente y el circuito de monitorización presenta un cortocircuito.

El taller confirmó que las partes requeridas ya fueron encargadas y que su llegada está prevista para el 3 de agosto de 2026 o antes. Una vez recibidas, serán instaladas de manera inmediata y el equipo será sometido nuevamente a pruebas. Esta fecha corresponde a la expectativa de recepción de los componentes y no constituye todavía una fecha definitiva de entrega del calibrador.

Condición para finalizar la reparación

La reparación solo podrá darse por terminada cuando el instrumento supere el procedimiento funcional completo del centro de servicio y opere sin fallas en sus funciones, rangos y secciones de salida. El alcance contratado comprende la recuperación operativa y la verificación funcional, pero no reemplaza la calibración metrológica formal. Por lo tanto, después de la reparación deberá adelantarse la calibración correspondiente para confirmar el cumplimiento de las tolerancias aplicables y disponer del soporte metrológico requerido para su retorno al servicio.

4. Fluke 5720A, S/N 1789207

Evolución del diagnóstico

El Fluke 5720A fue remitido a reparación por una condición de inestabilidad que ocasionaba su apagado después de aproximadamente una hora de funcionamiento. Los análisis iniciales evidenciaron afectaciones en módulos internos relacionados con la referencia, la conversión, el control analógico y las etapas de salida. Debido a que varias rutinas se detenían en la primera falla detectada, algunos problemas adicionales solo se hicieron visibles después de reparar los subsistemas que bloqueaban el diagnóstico.

El centro de servicio informó inicialmente que la tarjeta A11 fue reparada satisfactoriamente y quedó libre de errores. Posteriormente se identificaron problemas en las tarjetas A12 y A14 que habían permanecido ocultos por la falla de la A11. El análisis se concentró en el conjunto de control del oscilador A12 y en la etapa de control de alto voltaje, considerando además la posible relación entre ambas condiciones.

Avance más reciente

En el reporte del 27 de julio de 2026, el laboratorio asociado confirmó que localizó un componente defectuoso en la tarjeta A12, tal como se había sospechado, y que después de la intervención el calibrador ya logra completar satisfactoriamente sus rutinas internas de diagnóstico. Este avance representa la superación de una etapa relevante, porque permite verificar el comportamiento del instrumento más allá de los errores que anteriormente interrumpían la secuencia.

A pesar de lo anterior, el equipo todavía no aprueba la rutina de verificación de calibración del taller. La desviación pendiente se presenta en la prueba de ganancia de 11 V y continúa bajo investigación. En consecuencia, el equipo permanece en la fase final de diagnóstico y ajuste, sin que el centro de servicio haya confirmado todavía una fecha de retorno.

Condición para autorizar el retorno

No resulta técnicamente procedente solicitar el despacho del Fluke 5720A mientras persista la falla en la prueba de 11 V. Aunque el equipo ya complete el autodiagnóstico, debe superar también la verificación de desempeño que permita demostrar estabilidad y funcionamiento confiable. El retorno se gestionará cuando el taller confirme la corrección de la desviación y la aprobación de las pruebas previstas para el cierre de la reparación.

5. Consideraciones sobre los tiempos y las fechas de entrega

Los dos procesos se encuentran en una etapa más avanzada que la reportada en el informe anterior. Sin embargo, las fechas de terminación siguen sujetas a condiciones técnicas distintas. En el Wavetek 9100, el siguiente hito es la recepción e instalación de los repuestos ya solicitados; en el Fluke 5720A, la prioridad es localizar y corregir la causa de la desviación en la prueba de ganancia de 11 V.

En ambos casos, la aprobación de las pruebas posteriores a la intervención es indispensable. Una estimación basada únicamente en la llegada de piezas o en la superación del autodiagnóstico podría resultar inexacta, porque todavía debe comprobarse el funcionamiento integral y la estabilidad de cada instrumento. Por esta razón, se mantendrá seguimiento directo con los centros de servicio y se comunicará oportunamente cualquier fecha de entrega que sea confirmada formalmente.

6. Conclusiones y seguimiento

- El Wavetek Datron 9100 tiene identificadas fallas en la tarjeta de potencia FPGA, un circuito regulador y el circuito de monitorización. Los repuestos están solicitados y su llegada se espera para el 3 de agosto de 2026 o antes, tras lo cual deberán instalarse y probarse.
- El Fluke 5720A presenta un avance relevante: la tarjeta A11 fue reparada, se intervino el componente defectuoso de la A12 y el equipo ya completa sus diagnósticos internos. Continúa pendiente la desviación de la prueba de ganancia de 11 V.
- Ninguno de los talleres ha confirmado una fecha definitiva de retorno. La entrega dependerá de la instalación de los componentes, de la corrección de las desviaciones y de la aprobación de las pruebas finales.
- La Unión Temporal mantendrá el seguimiento técnico y logístico con ambos centros de servicio e informará a la supervisión cualquier avance o fecha formalmente confirmada.

Se deja constancia de que las reparaciones continúan activas y que los equipos solo serán retornados cuando concluyan satisfactoriamente las intervenciones y pruebas previstas.

Cordialmente,



CLAUDIA MILENA GONZÁLEZ DUARTE
C.C.: 65.769.984 de Ibagué, Tolima
Representante Legal
Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano

CIMA S.A.S
Compañía Internacional de Mantenimiento

REPORTE DE MANTENIMIENTO

Número de reporte: 44193 **ID Equipo:** 6724

Información del equipo

Descripción: CALIBRATION SYSTEM **Modelo:** 9100

Fabricante: WAVETEK **Serie:** 865248452

Información del cliente

Cliente: COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

Dirección: Base Aérea De Madrid, Cundinamarca

Fecha de recepción: 2025-11-10 **Ingreso al servicio:** 2026-02-11 **Fecha de reporte:** 2026-03-27

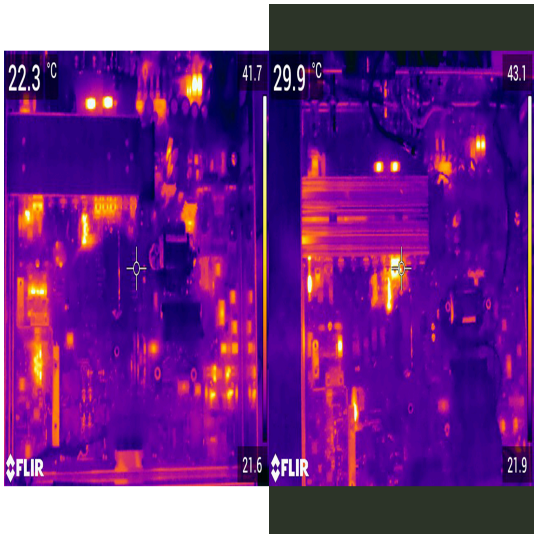
Descripción del reporte

El equipo ingresa para diagnóstico.

Actividades

El equipo Wavetek 9000 ingresó a laboratorio presentando una falla crítica consistente en bloqueo total durante la secuencia de encendido, impidiendo su inicialización y operación, por lo cual se realizó diagnóstico electrónico avanzado determinando como causa raíz un mal funcionamiento en la tarjeta CPU asociado a degradación de memorias SRAM; dado que estos componentes se encuentran en condición de obsolescencia (EOL – End of Life), fue necesario realizar una gestión especializada de adquisición mediante proveedores internacionales con inventario remanente, lo que impactó los tiempos iniciales de reparación; una vez obtenidos los componentes, se efectuó su reemplazo bajo protocolos de control ESD, limpieza electrónica y verificación de integridad de buses de datos y direcciones, logrando restablecer la funcionalidad de arranque del sistema; posteriormente, al ejecutar el Full Built-In Test (BIT), se identificaron fallas adicionales en la tarjeta de osciloscopio, en la fuente de alimentación simétrica ±15V y en el módulo ADC de medición de corriente, lo cual evidencia un comportamiento típico en equipos de esta generación donde la falla primaria enmascara fallas secundarias; en consecuencia, se procedió a la intervención de la fuente de alimentación realizando análisis de ripple, verificación de regulación, identificación de componentes degradados, reemplazo con componentes importados de especificación equivalente o superior y pruebas de carga, restaurando la estabilidad eléctrica del sistema; adicionalmente, se implementaron técnicas avanzadas de diagnóstico como inspección por radiografía electrónica (X-Ray) y análisis termográfico comparativo basado en firmas térmicas previamente registradas para equipos Wavetek, permitiendo detectar puntos calientes anómalos y prevenir fallas latentes; actualmente el equipo presenta operación estable en CPU y fuente de alimentación, mientras se continúa el análisis del módulo ADC y la tarjeta de osciloscopio, los cuales requieren trazabilidad de señales, verificación de referencias internas y posible sustitución de circuitos integrados de difícil consecución; la extensión en los tiempos de reparación se encuentra plenamente justificada por factores técnicos como la obsolescencia de componentes, la limitada disponibilidad de repuestos en el mercado, la ausencia de soporte del fabricante y la necesidad de aplicar ingeniería inversa y pruebas especializadas; como actividades adicionales recomendadas para garantizar la confiabilidad del equipo, se sugiere ejecutar calibración completa post-reparación, pruebas de estabilidad térmica prolongada (burn-in mínimo 24–48 horas), verificación metrológica, validación funcional de todos los módulos, análisis de ruido eléctrico y generación de línea base de comportamiento eléctrico y térmico para mantenimiento predictivo futuro.

CIMA S.A.S, Carrera 96J # 23A-55 Bogotá – Colombia
Teléfono: (601) 404 06 01
mantenimiento.desarrollo@cima-co.com
www.cima-co.com



Equipos utilizados:

Descripción	Modelo	Serie	Número de certificado	Vencimiento
DC POWER SUPPLY	UTP3705S	1140013076	CC22434-36370-R_E	2026-04-15
GENERADOR DE SEÑALES	CFG280	CFG-280TW536446	RF4188-40401-R_E	2026-10-09
LOGIC ANALYZER / PETTERN GENERATOR	1663CP	US38240105	CC9748-40399-R_E	2026-10-07
MULTIMETRO	87	94860546	CC4770-31972-R_E	2026-04-10

Conclusiones

Se concluye que el equipo Wavetek 9100 ha presentado múltiples fallas de carácter crítico asociadas principalmente a la degradación de componentes electrónicos internos y a la obsolescencia tecnológica de sus módulos, condición que ha requerido la aplicación de procesos de diagnóstico avanzado, ingeniería inversa y adquisición especializada de repuestos fuera de línea de producción. A la fecha, se ha logrado recuperar satisfactoriamente la funcionalidad de la tarjeta CPU y de la fuente de alimentación ±15V, estabilizando parcialmente la operación del equipo; sin embargo, persisten fallas en módulos críticos como la tarjeta de osciloscopio y el sistema de adquisición de datos (ADC), cuya solución depende de procesos adicionales de diagnóstico profundo, pruebas especializadas y posible consecución de componentes de difícil disponibilidad en el mercado internacional.

En virtud de lo anterior, y considerando la complejidad técnica del equipo, la ausencia de soporte del fabricante y las limitaciones asociadas a la disponibilidad de repuestos, se establece que es necesario un tiempo adicional estimado de dos (02) meses para continuar con las labores de diagnóstico, reparación y validación integral, con el objetivo de recuperar el 100% de la funcionalidad operativa del equipo bajo condiciones confiables y verificadas.

Este tiempo adicional permitirá ejecutar actividades críticas como trazabilidad completa de señales, validación funcional de módulos restantes, pruebas de estabilidad prolongadas, ajustes finos de calibración y verificación metrológica final, garantizando que la entrega del equipo se realice conforme a estándares técnicos adecuados y asegurando su operación segura y sostenida en el tiempo.

CIMA S.A.S, Carrera 96J # 23A-55 Bogotá – Colombia
Teléfono: (601) 404 06 01
mantenimiento.desarrollo@cima-co.com
www.cima-co.com

Realizado por

Jeffrey Dee Maury Noriega
Especialista 2 mantenimiento y desarrollo

Revisado por

Ernesto Mario Romero Pineda
Coordinador mantenimiento y desarrollo

Nota: Este documento no puede ser difundido, modificado o reproducido total o parcialmente, sin la autorización expresa del Departamento de Mantenimiento de CIMA SAS.

FIN INFORME

CIMA S.A.S, Carrera 96J # 23A-55 Bogotá – Colombia
Teléfono: (601) 404 06 01
mantenimiento.desarrollo@cima-co.com
www.cima-co.com

CIMA S.A.S
Compañía Internacional de Mantenimiento

Juan Arroyo <technical_consultant@cima-co.com>

Repair Request – Wavetek Datron 9100

6 messages

Juan Arroyo <technical_consultant@cima-co.com> Tue, Jun 16, 2026 at 4:41 PM
To: service@scopemeterrepair.com

Dear Service Team,

We would like to request repair service for a **Wavetek Datron 9100 Universal Calibration System**, serial number **865248452**.

The instrument is currently non-operational and displays system trip and overload errors, including:

SYSTEM TRIP: 9508 – Unexpected power and overload

The self-test also reports multiple failures related to the current output and high-voltage sections.

Could you please confirm whether you can repair this model and provide us with information regarding the evaluation process, estimated cost, and turnaround time?

The equipment is located in Bogotá, Colombia.

Kind regards,

Juan Arroyo

Juan Arroyo
Technical Consultant

ScopemeterRepair.com Customer Service <service@scopemeterrepair.com> Wed, Jun 17, 2026 at 7:28 AM
To: Juan Arroyo <technical_consultant@cima-co.com>

Hello,

We can indeed repair that issue. It will fall under our Level 2 repair which is a flat-rate $4,250. Turn times are 15 to 20 days right now.

The repair does not include calibration because the requirements vary for each customer. We perform a complete verification of the unit to ensure everything is working properly, but we do not issue a certificate. If you need a formal calibration, I can get rates from two of our partner labs that can do it for you.

Shipping instructions are in the confirmation e-mail you received. Please let me know if there's anything else I can do for you at this time.

Best regards,
Joel Friend
ScopemeterRepair.com
5641 Broyles Road
Hartville, MO 65667
United States

(888) 600-2542
service@scopemeterrepair.com

[Quoted text hidden]

Juan Arroyo <technical_consultant@cima-co.com> Wed, Jun 17, 2026 at 8:21 AM
To: "ScopemeterRepair.com Customer Service" <service@scopemeterrepair.com>

Dear Joel,

Thank you for your response and for confirming that the Wavetek Datron 9100 can be repaired under your Level 2 flat-rate service.

Before shipping the unit, we would appreciate clarification regarding the scope of the USD 4,250 flat-rate repair.

Could you please confirm whether this price covers the diagnosis and repair of all faults found during your complete evaluation, including any additional issues that may be discovered beyond the currently reported system trip, overload, current-output, and high-voltage failures?

Our expectation is that, upon completion of the repair, the instrument will:

- Complete its internal self-test without errors.
- Operate correctly across all functions, ranges, and output sections.
- Be returned without any remaining operational faults.
- Successfully pass your complete functional verification.

We understand that formal calibration and the issuance of a calibration certificate are not included. However, we would like confirmation that the flat-rate repair covers everything necessary to restore the unit to full working condition.

Please also confirm whether any additional repair charges could apply. No additional work or charges should be authorized without our prior written approval.

Regarding shipment, you mentioned that the shipping instructions were included in the confirmation email. Could you please resend those instructions or confirm the following information?

- Complete shipping address and receiving department.
- RMA, repair authorization, or reference number that must appear on the package.
- Required package labeling.
- Recommended carrier or shipping method.
- Whether the power cable or any accessories must be included.
- Required customs, commercial, or technical documents.
- Recommended description and declared value for customs purposes.
- Whether the shipment should be identified as a temporary export for repair and subsequent return to Colombia.
- Who will be responsible for return shipping, insurance, import duties, and customs charges.

Please also advise whether you require a commercial invoice, pro forma invoice, packing list, equipment declaration, serial-number documentation, or any other form before shipment.

Additionally, please confirm what documentation your company will provide when returning the repaired equipment, particularly the repair report, functional verification results, invoice, packing list, and documentation required for re-entry into Colombia.

Finally, could you please advise what warranty period is provided for the completed repair?

Your written confirmation will help us authorize the service and arrange the international shipment correctly.

Kind regards,

ScopemeterRepair.com Customer Service <service@scopemeterrepair.com> Wed, Jun 17, 2026 at 9:38 AM
To: Juan Arroyo <technical_consultant@cima-co.com>

Hello,

Your expectations are exactly correct. Our flat-rate services produce a unit that passes all tests and guarantees all functions and ranges are operational, but not necessarily in tolerance (that is the function of calibration). However, it guarantees a proper calibration will indeed bring the unit within tolerance. It also includes replacement of minor cosmetic parts, such as broken knobs or handles, etc.

Please note the Level 2 is based on your description and not our evaluation. If, for example, we open the unit and find a board is burned or blown up due to extreme abuse, then we will have to re-quote based on the excessive condition beyond the original problem description. However, I don't expect that to be the case with this unit unless you have not communicated all faults and problems.

No additional charges (except shipping and any fees related to the import) will be applied unless noted on a formal quote that is approved by the customer.

Regarding return shipping:
- We can calculate the cost and add it to your final invoice ("prepay and add");
- You can provide a return label; or,
- We can charge your UPS or FedEx account if you provide the number.

Import fees, customs and taxes for both import and export will be your responsibility. These costs are usually levied by the carrier and are assessed prior to delivery. Any such fees that are charged to us will be added to your final invoice.

We recommend UPS or FedEx when shipping to us. We prefer UPS for shipping the unit back to you as their rates are much easier to calculate. All return shipments are insured for the replacement value of the unit.

No special documentation or labeling is required for import besides the normal customs declaration. The carrier you select will guide you on what is required. The usual document is simply a Commercial Invoice.

I recommend declaring the unit as follows:
- Description: Electrical Calibrator
- Value: $4,250 (the expected repair cost)
- Purpose: Repair and Return
- HTS Code: 9801.00.1012

We do not require a packing list or technical documents. No accessories (batteries, power cords, clamps, probes, etc.) should be included unless you want them evaluated as well.

We will furnish a work report and all necessary export documents such as a Commercial Invoice and packing list. We don't produce verification data since we won't be doing an actual calibration. The work report will indicate the result of the verification procedure.

Our warranty is a full year followed by two additional years pro-rated. That means it "fades out" over two years after the first year.

The only document I request is a completed service form (link below) or a copy of the confirmation e-mail. This is only for redundancy and is not required because you already completed a repair request online and I have the unit's serial number connected to your contact information. Shipping instructions are on the form link below. We do not require an RMA, but you can use the repair request number if you need one for your paperwork: **209072**.

https://scopemeterrepair.com/service_request_form.pdf

I believe I have answered all your questions. Please let me know if you need anything else.

Best regards,
Joel Friend
ScopemeterRepair.com
5641 Broyles Road
Hartville, MO 65667
United States
(888) 600-2542
service@scopemeterrepair.com

[Quoted text hidden]

Juan Arroyo <technical_consultant@cima-co.com> Wed, Jun 17, 2026 at 9:43 AM
To: "Mantenimiento & Desarrollo." <mantenimiento.desarrollo@cima-co.com>

---------- Mensaje reenviado ---------
De: **Servicio al cliente de ScopemeterRepair.com** <service@scopemeterrepair.com>
Fecha: miércoles, 17 de junio de 2026 a las 9:38 a. m.
Asunto: Re: Solicitud de reparación – Wavetek Datron 9100
Para: Juan Arroyo <technical_consultant@cima-co.com>

Hola,

Sus expectativas son totalmente correctas. Nuestros servicios de tarifa plana garantizan que la unidad supere todas las pruebas y que todas sus funciones y rangos estén operativos, aunque no necesariamente dentro de los límites de tolerancia (para eso sirve la calibración). Sin embargo, una calibración adecuada sí que permitirá que la unidad cumpla con dichos límites. También incluye la sustitución de piezas estéticas menores, como perillas o manijas rotas, etc.

Tenga en cuenta que el Nivel 2 se basa en su descripción y no en nuestra evaluación. Si, por ejemplo, al abrir la unidad encontramos una placa quemada o dañada por un uso indebido extremo, tendremos que recalcular el presupuesto en función del estado del equipo, que va más allá de la descripción original del problema. Sin embargo, no preveo que esto ocurra con esta unidad, a menos que no nos haya comunicado todas las fallas y problemas.

No se aplicarán cargos adicionales (excepto los gastos de envío y cualquier tasa relacionada con la importación) a menos que se indique lo contrario en un presupuesto formal aprobado por el cliente.

Respecto al envío de devolución:
- Podemos calcular el costo y agregarlo a su factura final ("pago por adelantado y agregar");
- Puede proporcionarnos una etiqueta de devolución; o,
- Podemos cargar el costo a su cuenta de UPS o FedEx si nos proporciona el número.

Usted será responsable de los aranceles, impuestos y tasas de importación y exportación. Estos costos suelen ser cobrados por la empresa transportista y se calculan antes de la entrega. Cualquier cargo que se nos aplique se añadirá a su factura final.

Recomendamos UPS o FedEx para el envío. Para el envío de vuelta, preferimos UPS, ya que sus tarifas son mucho más fáciles de calcular. Todos los envíos de devolución están asegurados por el valor de reposición del producto.

Para la importación no se requiere documentación ni etiquetado especial, aparte de la declaración de aduanas habitual. La compañía transportista que elija le indicará los requisitos. El documento habitual es simplemente una factura comercial.

Recomiendo declarar la unidad de la siguiente manera:
- Descripción: Calibrador eléctrico
- Valor: $4,250 (costo de reparación estimado)
- Finalidad: Reparación y devolución
- Código HTS: 9801.00.1012

No requerimos una lista de empaque ni documentos técnicos. No se deben incluir accesorios (baterías, cables de alimentación, pinzas, sondas, etc.) a menos que desee que también se evalúen.

Proporcionamos un informe de trabajo y toda la documentación necesaria para la exportación, como la factura comercial y la lista de empaque. No generamos datos de verificación, ya que no realizaremos una calibración propiamente dicha. El informe de trabajo indicará el resultado del procedimiento de verificación.

Nuestra garantía es de un año completo, seguida de dos años adicionales prorrateados. Esto significa que se va extinguiendo gradualmente durante los dos años posteriores al primer año.

El único documento que solicito es un formulario de servicio completado (enlace a continuación) o una copia del correo electrónico de confirmación. Esto es solo por seguridad y no es necesario, ya que usted ya completó una solicitud de reparación en línea y tengo el número de serie de la unidad vinculado a su información de contacto. Las instrucciones de envío se encuentran en el enlace del formulario a continuación. No requerimos un número de autorización de devolución de mercancía (RMA), pero puede usar el número de solicitud de reparación si lo necesita para su documentación: **209072** .

https://scopemeterrepair.com/service_request_form.pdf

Creo haber respondido a todas sus preguntas. Si necesita algo más, no dude en consultarme.

Saludos cordiales,
Joel Friend
ScopemeterRepair.com
5641 Broyles Road
Hartville, MO 65667
Estados Unidos
(888) 600-2542
service@scopemeterrepair.com

El 17/06/2026 a las 8:21 AM, Juan Arroyo escribió:

> Querido Joel,
>
> Gracias por su respuesta y por confirmar que el Wavetek Datron 9100 puede repararse bajo su servicio de tarifa plana de Nivel 2.
>
> Antes de enviar la unidad, agradeceríamos que nos aclararan el alcance de la reparación con tarifa plana de 4250 USD.
>
> ¿Podría confirmar si este precio cubre el diagnóstico y la reparación de todas las fallas encontradas durante su evaluación completa, incluyendo cualquier problema adicional que pueda descubrirse más allá de las fallas de disparo del sistema, sobrecarga, salida de corriente y alto voltaje reportadas actualmente?
>
> Nuestra expectativa es que, una vez finalizada la reparación, el instrumento:
>
> - Completa su autodiagnóstico interno sin errores.
> - Funciona correctamente en todas las funciones, rangos y secciones de salida.
> - Debe devolverse sin ningún fallo de funcionamiento restante.
> - Supera con éxito la verificación funcional completa.
>
> Entendemos que la calibración formal y la emisión del certificado de calibración no están incluidas. Sin embargo, nos gustaría confirmar que la tarifa plana de reparación cubre todo lo necesario para que la unidad vuelva a funcionar correctamente.
>
> Por favor, confirme también si se aplicarían cargos adicionales por reparación. No se autorizará ningún trabajo ni cargo adicional sin nuestra aprobación previa por escrito.
>
> Respecto al envío, usted mencionó que las instrucciones de envío se incluyeron en el correo electrónico de confirmación. ¿Podría reenviar esas instrucciones o confirmar la siguiente información?
>
> - Dirección de envío completa y departamento de recepción.
> - RMA, autorización de reparación o número de referencia que debe aparecer en el paquete.
> - Etiquetado obligatorio del paquete.
> - Transportista o método de envío recomendado.
> - Si se debe incluir el cable de alimentación o cualquier otro accesorio.
> - Documentos aduaneros, comerciales o técnicos requeridos.
> - Descripción recomendada y valor declarado a efectos aduaneros.
> - Si el envío debe considerarse una exportación temporal para su reparación y posterior devolución a Colombia.
> - ¿Quién se hará cargo de los gastos de envío de la devolución, el seguro, los aranceles de importación y los gastos de aduana?
>
> Por favor, indíquenos también si necesita una factura comercial, una factura proforma, una lista de empaque, una declaración de equipo, documentación con número de serie o cualquier otro formulario antes del envío.
>
> Además, por favor confirme qué documentación proporcionará su empresa al devolver el equipo reparado, en particular el informe de reparación, los resultados de la verificación de funcionamiento, la factura, la lista de empaque y la documentación necesaria para el reingreso a Colombia.

Por último, ¿podría indicarme cuál es el período de garantía que se ofrece para la reparación realizada?

Su confirmación por escrito nos ayudará a autorizar el servicio y a organizar correctamente el envío internacional.

Atentamente,

--

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Juan Arroyo
Consultor técnico
CIMA SAS

(+601) 404-0601 | (+601) 606-0782
departamento.ti@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

AVISO LEGAL: *Este correo electrónico puede contener información confidencial o protegida legalmente y está destinado única y exclusivamente al destinatario(s). Queda prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro uso de la información contenida por personas distintas al destinatario original. Si usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le pedimos disculpas y le agradecemos que notifique al remitente y elimine el mensaje inmediatamente.*

ScopemeterRepair.com Customer Service <service@scopemeterrepair.com> Mon, Jul 27, 2026 at 5:43 PM
To: Juan Arroyo <technical_consultant@cima-co.com>

Hello,

Here is the current status of your unit.

The major underlying problems are the Power PCA FPGA is defective, a regulator circuit is not working properly, and the monitoring circuit has a short.

Parts are ordered and will be here on or before August 3rd. We will install them as soon as they arrive and test the unit. If it passes testing, it will be completed and the order will be finalized.

Best regards,
Joel Friend
ScopemeterRepair.com
5641 Broyles Road
Hartville, MO 65667
United States
(888) 600-2542
service@scopemeterrepair.com

[Quoted text hidden]

CIMA S.A.S
Compañía Internacional de Mantenimiento

REPORTE DE MANTENIMIENTO

Número de reporte: 44193 **ID Equipo:** 6724

Información del equipo

Descripción: CALIBRATION SYSTEM **Modelo:** 9100

Fabricante: WAVETEK **Serie:** 865248452

Información del cliente

Cliente: COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

Dirección: Base Aérea De Madrid, Cundinamarca

Fecha de recepción: 2025-11-10 **Ingreso al servicio:** 2026-02-11 **Fecha de reporte:** 2026-05-29

Descripción del reporte

El equipo ingresa para diagnóstico.

Actividades

El equipo Wavetek 9100 ingresó a mantenimiento presentando una falla recurrente durante el proceso de encendido inicial, consistente en que el equipo se bloqueaba al primer arranque y era necesario reiniciarlo para lograr una condición operativa parcial; durante la primera inspección técnica se identificó una condición anómala en la fuente de alimentación interna, específicamente en la línea de +70 VDC, la cual presentaba inestabilidad durante el arranque en frío por efecto de temperatura y estabilización eléctrica inicial, ocasionando que el equipo no completara correctamente su secuencia de inicialización. Como parte del proceso de reparación se verificó la disponibilidad de soporte técnico y repuestos, encontrando que la marca, patente o línea asociada al equipo fue adquirida por Fluke; sin embargo, la respuesta obtenida indica que el equipo se encuentra fuera de soporte de reparación ni venta de repuestos para este modelo. Adicionalmente, se contactó a una empresa que actualmente utiliza el nombre Wavetek, la cual manifestó no tener relación técnica ni comercial con este equipo, razón por la cual fue necesario ubicar componentes en el exterior mediante proveedores internacionales, inventarios remanentes y partes de difícil consecución, acumulando a la fecha cuatro importaciones de componentes, proceso que ha tomado tiempo debido a que varios elementos se encuentran obsoletos o descontinuados. Mediante la intervención de la fuente de poder y la corrección de la línea de +70 VDC se logró solucionar la falla inicial de bloqueo al primer encendido; no obstante, una vez superada esta condición, el equipo pudo avanzar en su autodiagnóstico interno y se evidenció que dicha falla ocultaba errores adicionales en diferentes secciones del instrumento, los cuales han venido siendo diagnosticados y corregidos progresivamente. Dentro de los errores más relevantes se encuentra una falla asociada al circuito ADC, el cual se encontraba fuera de especificaciones y afectaba los procesos de medición, adquisición y validación interna de señales. Adicionalmente, la tarjeta del osciloscopio llegó a presentar 14 errores, indicando que varios componentes de esta sección se encontraban fuera de especificaciones; como resultado de las intervenciones realizadas, sustitución y verificación de componentes, ajustes internos y pruebas funcionales progresivas, estos errores se han reducido considerablemente, encontrándose actualmente el equipo con 02 errores activos relacionados con esta tarjeta, específicamente asociados al circuito TT102, los cuales continúan en proceso de análisis, corrección y ajuste. Es importante hacer la salvedad de que, por la arquitectura técnica del Wavetek 9100 y por la alta interdependencia entre sus circuitos de alimentación, referencia, medición, generación, adquisición de señales, tarjeta análoga y tarjeta de osciloscopio, cada intervención realizada sobre el equipo exige una verificación completa posterior y, en muchos casos, ajustes adicionales, con el fin de confirmar que la falla intervenida fue realmente corregida y que dicha corrección no afectó otros parámetros internos del instrumento; esta condición ha generado reprocesos técnicos inevitables, ya que al corregir una etapa pueden aparecer nuevas desviaciones, errores previamente ocultos o la necesidad de reajustar módulos relacionados. Por esta razón, el tiempo del servicio no obedece únicamente al reemplazo de componentes, sino a un proceso secuencial de diagnóstico, reparación, ajuste, verificación, nueva prueba funcional y validación técnica, indispensable para recuperar el funcionamiento confiable del instrumento. Durante el proceso se han realizado intervenciones sobre la fuente de poder, la tarjeta análoga y la tarjeta de osciloscopio, complementando el diagnóstico con inspecciones mediante radiografías y termografías para evaluar el estado físico de componentes, soldaduras, conexiones internas, zonas de calentamiento anormal y posibles fallas no visibles en una inspección convencional.

CIMA S.A.S, Carrera 96J # 23A-55 Bogotá – Colombia
Teléfono: (601) 404 06 01
mantenimiento.desarrollo@cima-co.com
www.cima-co.com

Equipos utilizados:

Descripción	Modelo	Serie	Número de certificado	Vencimiento
MULTIMETRO ANALOGO	260	0004	CC4202-46059-R_E	2027-02-13
HUNTRON TRACKER	2800S	28S-01542	CC4206-48463-R_E	2028-05-19
FUENTE DE PODER	SCR4040	82L-6956	CC4207-47372-R_E	2027-04-13
CAMARA TERMOGRAFICA	FLIR-E49001	49025821	TE46-47373-R_E	2027-04-13
ESTACION DE SOLDADURA	PPS-80	01-02-117	TE4699-48467	2028-05-20
FUNCTION GENERATOR	UTG9010C	00008325	RF23448-48471-R_E	2028-05-19

Conclusiones

En conclusión, el equipo se encuentra actualmente en proceso de reparación avanzada; la falla inicial reportada fue corregida satisfactoriamente, pero el avance del diagnóstico permitió identificar fallas internas adicionales que están siendo solucionadas de manera progresiva, manteniéndose trabajos activos sobre el circuito ADC y la sección TT102 de la tarjeta de osciloscopio. Teniendo en cuenta la complejidad técnica del equipo, la ausencia de soporte del fabricante, la obsolescencia de componentes, la necesidad de realizar importaciones internacionales, los reprocesos técnicos derivados de la verificación completa después de cada intervención y los ajustes necesarios para garantizar que cada falla corregida quede debidamente validada, se solicita contemplar un tiempo adicional para continuar con el proceso de diagnóstico, reparación, ajuste y verificación integral del Wavetek 9100, con el objetivo técnico de devolver el equipo a sus condiciones iniciales de operación, asegurando que pueda encender y funcionar de forma estable, confiable y repetible desde el primer arranque, antes de proceder con su entrega final.

Realizado por

Jeffrey Dee Maury Noriega
Especialista 2 mantenimiento y desarrollo

Revisado por

Ernesto Mario Romero Pineda
Coordinador mantenimiento y desarrollo

Nota: Este documento no puede ser difundido, modificado o reproducido total o parcialmente, sin la autorización expresa del Departamento de Mantenimiento de CIMA SAS.

FIN INFORME

CIMA S.A.S, Carrera 96J # 23A-55 Bogotá – Colombia
Teléfono: (601) 404 06 01
mantenimiento.desarrollo@cima-co.com
www.cima-co.com

Request

9 mensajes

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 4 de mayo de 2026 a las 8:55 a.m.
Para: fixmyfluke@gmail.com

Hi Fluke Repair

I hope you are well

I am Andrés Almanza from Compañía Internacional de Mantenimiento.

According to FedEx tracking number 870615543817, the unit was delivered on May 1st. Could you please verify that the device has been received and is currently in your system? Attached is the proof of delivery.

Please use this email address for any further correspondence regarding this matter. If you require any additional information, please let me know.

Best regards,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Andrés Almanza Rodríguez
Coordinador de producción
CIMA SAS

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*

descarga (14).pdf
24K

DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com> 4 de mayo de 2026 a las 9:18 a.m.
Para: Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com>

Good morning Andres!

Yes, we received your calibrator this morning and entered it into our tracking system. Your service ID number is 7588.
It will enter the repair cycle immediately. As spoon as we have completed our initial evaluation, we will be in touch.
Thanks!

Nelson
(855 773-5853) Lab
[Texto citado oculto]

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 5 de mayo de 2026 a las 10:45 a.m.
Para: DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com>

Dear Nelson,

Thank you for the update regarding the receipt of the calibrator and the assignment of service ID 7588.

Could you please provide an estimated lead time for the initial evaluation and the subsequent repair process?

Best regards,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Andrés Almanza Rodríguez
Coordinador de producción
CIMA SAS

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*

[Texto citado oculto]

DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com> 5 de mayo de 2026 a las 11:01 a.m.
Para: Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com>

Hi Andrés,

The initial evaluation of your device was completed yesterday afternoon. In addition to inaccurate voltage production by the A11, we suspect there are issues with

the A18 as well. However, the errors and symptoms we observed are recoverable.

At this stage, we require a diagnostic fee of $600.00 to cover the cost of parts and shipping. This amount will be subtracted from the final repair charge. We will send an invoice to this email address later today.

Regarding the timeline, our current backlog indicates a turnaround time of approximately four weeks. This may vary slightly depending on parts availability, and I will keep you informed as the process moves forward.

Best regards,

Nelson
855 773-5853 (lab)

[Texto citado oculto]

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 6 de mayo de 2026 a las 11:14 a.m.
Para: DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com>

Dear Nelson,

I hope you are having a productive day.

Please be advised that the payment for the diagnostic fee invoice regarding service ID 7588 has been made today. Attached to this email, you will find the proof of payment for your records.

DSS Technical Services

Invoice Paid

$600.00

Paid with Visa 2519 on May 6, 2026 at 11:36 AM

Fluke 5720A Diagnostic Fee
Invoice #7588
May 6, 2026

Customer
Andres Rodriguez
CIMA SAS
produccion@cima-co.com
(601) 266-4386
Carrera 96J No. 23A-55
Fontibon, Bogota, 110911

Date of service
May 5, 2026

We look forward to receiving further updates on the evaluation and repair process.

Best regards,

Andrés Almanza Rodríguez

Agradezco la atención prestada y quedo atento a sus comentarios.

Si Usted tiene alguna **PETICIÓN / QUEJA / RECLAMO / SUGERENCIA** y no quiere que pase desapercibido, por favor diligencie el siguiente link https://cima-co.com/sugerencias-quejas-y-reclamos/
RESPUESTA GARANTIZADA DENTRO DE LOS SIGUIENTES 3 días hábiles.

Atentamente,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Andrés Almanza Rodríguez
Coordinador de producción
CIMA SAS

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*

[Texto citado oculto]

sqinv-Andres-Rodriguez-7588 (3).pdf
46K

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 13 de mayo de 2026 a las 1:16 p.m.
Para: DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com>

Dear Nelson,

I hope you are doing well.

Could you please confirm if you have received the payment for the diagnostic fee related to service ID 7588? Additionally, I would like to know if there are any updates regarding the status of the repair process.

Thank you for your assistance.

Best regards,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Andrés Almanza Rodríguez

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com

Coordinador de producción
CIMA SAS

Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*

[Texto citado oculto]

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 20 de mayo de 2026 a las 10:12 a.m.
Para: DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com>

Dear Nelson,

I hope you are doing well.

I am writing to follow up on the status of the repair for service ID 7588. Could you please provide an update on the progress of the evaluation or if there have been any developments since our last communication?

Thank you for your assistance.

Best regards,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Andrés Almanza Rodríguez
Coordinador de producción
CIMA SAS

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*

[Texto citado oculto]

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 10 de junio de 2026 a las 12:07 p.m.
Para: DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com>

Dear Nelson,

I hope you are doing well.

I am writing to request an update on the status of the repair for service ID 7588. Since our last communication, we would like to know if there have been any developments or if you have a revised estimated completion date for the equipment.

Thank you for your assistance.

Best regards,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Andrés Almanza Rodríguez
Coordinador de producción
CIMA SAS

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*

[Texto citado oculto]

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 18 de junio de 2026 a las 10:40 a.m.
Para: Ernesto Romero <mantenimiento.desarrollo@cima-co.com>

PSI

Agradezco la atención prestada y quedo atento a sus comentarios.

Si Usted tiene alguna **PETICIÓN / QUEJA / RECLAMO / SUGERENCIA** y no quiere que pase desapercibido, por favor diligencie el siguiente link https://cima-co.com/sugerencias-quejas-y-reclamos/
RESPUESTA GARANTIZADA DENTRO DE LOS SIGUIENTES 3 días hábiles.

Atentamente,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Andrés Almanza Rodríguez
Coordinador de producción
CIMA SAS

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*
[Texto citado oculto]

---

descarga (14).pdf
24K

Fluke 5720A Calibrator - SN: 1789207

5 mensajes

DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com> 29 de junio de 2026 a las 11:37 a.m.
Para: technical_consultant@cima-co.com
CC: Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com>

Hi again!

I am writing to provide an update on our progress. We have identified additional issues with the A12 and A14 boards that were previously masked by the faults on the A11 board. The A11 board has been successfully repaired and is now error-free.

We have traced the current issue to the A12 Oscillator Control Assembly and suspect a specific component that will need to be sourced externally. There also appears to be a fault in the High Voltage Control assembly, though this may be related to the A12 issue.

This unit has sustained multiple failures, some of which only become evident once prior repairs are completed. We will keep you informed as our troubleshooting continues.

Thank you for your patience.

Best regards,

Nelson
855 773-5853 (Lab)

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 6 de julio de 2026 a las 3:16 p.m.
Para: DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com>
CC: technical_consultant@cima-co.com

Dear Nelson,

Thank you for the update regarding the progress on the Fluke 5720A Calibrator (SN: 1789207).

Given the additional issues identified with the A12 and A14 boards, could you please provide an estimated delivery date for the unit? This equipment is needed urgently for our operations.

Best regards,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Andrés Almanza Rodríguez
Coordinador de producción
CIMA SAS

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*

[Texto citado oculto]

DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com> 7 de julio de 2026 a las 11:12 a.m.
Para: Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com>

Hi!
Your equipment is currently on the bench being tested to determine the extent of the additional problems we have detected. As I mentioned earlier, the issues we see now were hidden from us by the original problems. The diagnostic sequences simply would not proceed beyond the initial failure.

We will update the estimated return date and contact you as soon as we have an idea exactly what the problems may be. It wouldn't be fair to you to give you a projected date and then circumstances beyond our control prevent compliance. Please rest assured we will give you another situation report as soon as we have additional information.

Nelson

[Texto citado oculto]

Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com> 27 de julio de 2026 a las 2:09 p.m.
Para: DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com>

Hi Nelson,

I am writing to follow up on the status of our Fluke 5720A Calibrator (SN: 1789207).

It has been a few weeks since your last update regarding the diagnostics on the A12 and A14 boards. Could you please provide the latest information on the repair progress and let us know if you have a clearer estimate for the return date?

As mentioned previously, this equipment is critical for our current operations.

Best regards,

CIMA S.A.S
Compañia internacional de mantenimiento

Humberto Montejo
Coordinador de producción
CIMA SAS

(601) 266-4386
produccion@cima-co.com
www.cima-co.com
Carrera 96J No. 23A-55 Fontibón - Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: *El presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única y exclusivamente para el uso del destinatario(s). Está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas ajenas al destinatario original. Si Usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, le ofrecemos disculpas y le agradecemos notificar al remitente y borrar el mensaje recibido inmediatamente.*

LEGAL WARNINGS: *This email may contain confidential or legally protected information and is intended solely and exclusively for the use of the recipient (s). Its disclosure, review, transmission, dissemination or any other type of use of the information contained by persons other than the original recipient is prohibited. If you are not the recipient and you receive this message in error, we sincerely apologize and thank you for notifying the sender and deleting the received message immediately.*

[Texto citado oculto]

DSS Technical Services <fixmyfluke@gmail.com> 27 de julio de 2026 a las 2:28 p.m.
Para: Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com>

Hi again! We have made progress.
There was a bad component on the A12 as we had suspected. Your calibrator will pass diagnostics now, but it still will not pass our calibration verification routine.
There is an issue with the 11V gain test we are investigating.
I will keep you posted as this last phase of troubleshooting progresses.
Nelson

[Texto citado oculto]

Transaction Record

TRACKING NO.:	SHIP DATE:	ESTIMATED TOTAL COST:
873467676640	Jun 24, 2026	1,287,874.92 COP

From address

Andres Almanza
CIMA SAS
Cra 96 J # 23 A - 55
110911 BOGOTA
CO
Phone: 3208097691
produccion@cima-co.com

To address

Joel Friend
Scopemeter Repair
5641 Brolyes Road Hartville MO
65667 MO Hartville
US
Phone: 8886002542

Package information

Pieces	Weight	Dimensions (LxWxH)	Carriage value	Package options
1 x	36.00 kg	62 x 47 x 77 cm		n/a

Packaging type: Your Packaging

Service: FedEx International Priority

Pickup / drop-off type: Schedule a new pickup

Item information

No. of units	Description	Country/Territory of manufacture	Customs value
1 PCS	MULTIFUNTION CALIBRATION IS SENT TO BE REPAIRED AND RETURNS	US	1,500.00 USD

Billing information

Bill transportation cost to:	******141	P.O. No.:	
Bill duties, taxes and fees to:	******141	Invoice No.:	
Your reference:		Department No.:	
Quote Id:	32188195		

Please note: This transaction record is neither a statement nor an invoice, and does not confirm shipment tendered to FedEx or payment. FedEx will not be responsible for any claim in excess of $100 per package, whether the result of loss, damage, delay, non-delivery, misdelivery, or misinformation, unless you declare a higher value, pay an additional charge, document your actual loss and file a timely claim. Limitations found in the current FedEx Service Guide apply. Your right to recover from FedEx for any loss, including intrinsic value of the package, loss of sales, income interest, profit, attorney's fees, costs, and other forms of damage whether direct, incidental, consequential, or special is limited to the greater of $100 or the authorized declared value. Recovery cannot exceed actual documented loss. Maximum for items of extraordinary value is $1000, e.g., jewelry, precious metals, negotiable instruments and other items listed in our Service Guide. Written claims must be filed within strict time limits; Consult the applicable FedEx Service Guide for details. The estimated shipping charge may be different than the actual charges for your shipment. Differences may occur based on actual weight, dimensions, and other factors. Consult the applicable FedEx Service Guide or the FedEx Rate Sheets for details on how shipping charges are calculated.

Transaction Record

TRACKING NO.:	SHIP DATE:	ESTIMATED TOTAL COST:
873467676640	Jun 24, 2026	1,287,874.92 COP

From address

Andres Almanza
CIMA SAS
Cra 96 J # 23 A - 55
110911 BOGOTA
CO
Phone: 3208097691
produccion@cima-co.com

To address

Joel Friend
Scopemeter Repair
5641 Brolyes Road Hartville MO
65667 MO Hartville
US
Phone: 8886002542

Package information

Pieces	Weight	Dimensions (LxWxH)	Carriage value	Package options
1 x	36.00 kg	62 x 47 x 77 cm		n/a

Packaging type: Your Packaging

Service: FedEx International Priority

Pickup / drop-off type: Schedule a new pickup

Item information

No. of units	Description	Country/Territory of manufacture	Customs value
1 PCS	MULTIFUNTION CALIBRATION IS SENT TO BE REPAIRED AND RETURNS	US	1,500.00 USD

Billing information

Bill transportation cost to:	******141	P.O. No.:	
Bill duties, taxes and fees to:	******141	Invoice No.:	
Your reference:		Department No.:	
Quote Id:	32188195		

Please note: This transaction record is neither a statement nor an invoice, and does not confirm shipment tendered to FedEx or payment. FedEx will not be responsible for any claim in excess of $100 per package, whether the result of loss, damage, delay, non-delivery, misdelivery, or misinformation, unless you declare a higher value, pay an additional charge, document your actual loss and file a timely claim. Limitations found in the current FedEx Service Guide apply. Your right to recover from FedEx for any loss, including intrinsic value of the package, loss of sales, income interest, profit, attorney's fees, costs, and other forms of damage whether direct, incidental, consequential, or special is limited to the greater of $100 or the authorized declared value. Recovery cannot exceed actual documented loss. Maximum for items of extraordinary value is $1000, e.g., jewelry, precious metals, negotiable instruments and other items listed in our Service Guide. Written claims must be filed within strict time limits; Consult the applicable FedEx Service Guide for details. The estimated shipping charge may be different than the actual charges for your shipment. Differences may occur based on actual weight, dimensions, and other factors. Consult the applicable FedEx Service Guide or the FedEx Rate Sheets for details on how shipping charges are calculated.

CIMA S.A.S
Compañía Internacional de Mantenimiento

REPORTE DE MANTENIMIENTO

Número de reporte: 41600 **ID Equipo:** 1930

Información del equipo

Descripción: CALIBRATOR **Modelo:** 5720A

Fabricante: FLUKE **Serie:** 1789207

Información del cliente

Cliente: COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

Dirección: Base Aérea De Madrid, Cundinamarca

Fecha de recepción: 2025-08-21 **Ingreso al servicio:** 2025-11-12 **Fecha de reporte:** 2026-03-27

Descripción del reporte

El equipo ingresa para diagnóstico.

Actividades

El equipo calibrador multifunción modelo 5720A fue recibido para diagnóstico técnico debido a múltiples fallas reportadas durante la ejecución del autodiagnóstico (Self-Test), evidenciando errores críticos asociados a los módulos de referencia, conversión digital-analógica (DAC), control de lazo y etapas de salida en corriente y voltaje tanto en AC como en DC. Dentro de los códigos de error detectados se destacan fallas en los rangos de ±22V DC (A11), inestabilidad térmica en los calentadores del DAC, errores de linealidad y resolución en el bit 15 del DAC (A12/A13), fallas en los sensores de calibración AC y buffers en rangos de 2V y 20V, anomalías en la compensación de dos hilos (A9/A10), así como fallas severas en las etapas de salida de alto voltaje AC y corriente (A14, A15, A16), incluyendo errores en magnitud, valor absoluto y cargas dummy en rangos de hasta 2.2A. El análisis técnico permitió determinar que estas fallas están directamente relacionadas con el sistema de referencia del equipo, afectando principalmente las tarjetas electrónicas internas identificadas como A11 y A17, las cuales son críticas para la estabilidad metrológica y generación precisa de señales.

Durante el proceso de diagnóstico se realizaron múltiples actividades técnicas especializadas, incluyendo pruebas funcionales completas, ejecución de rutinas internas de autoverificación (Self-Test y Cal Diagnostics), mediciones comparativas, verificación de señales en puntos críticos, análisis térmico de componentes, evaluación de la regulación de voltajes internos y pruebas de comportamiento dinámico en los lazos de control. Adicionalmente, se llevaron a cabo montajes experimentales y pruebas de ingeniería orientadas a la recuperación funcional del equipo, incluyendo la simulación de condiciones operativas, aislamiento de subsistemas y validación parcial de módulos independientes. Se realizó también un estudio exhaustivo de los diagramas eléctricos disponibles, complementado con procesos de ingeniería inversa, debido a que la documentación suministrada por el fabricante no incluye información detallada de componentes críticos, especialmente aquellos con contramarcado propietario.

Es importante destacar que se realizó consulta directa con el fabricante, quien confirmó mediante comunicación formal que el equipo se encuentra fuera de soporte técnico oficial, lo que limita significativamente la disponibilidad de repuestos originales, documentación técnica avanzada y asistencia especializada. Esta condición ha representado una restricción importante en el avance de la reparación, especialmente considerando que varios de los componentes involucrados corresponden a dispositivos de alta precisión, actualmente descontinuados o de difícil adquisición en el mercado.

A pesar de las limitaciones mencionadas, la falla ha sido técnicamente aislada a nivel de subsistemas, sin embargo, la recuperación total del equipo requiere la consecución de componentes equivalentes, validación funcional prolongada y posibles rediseños parciales mediante ingeniería aplicada. En este contexto, y con el fin de garantizar un proceso de recuperación técnicamente sólido y confiable, se solicita formalmente una ampliación del tiempo de intervención estimado en dos (02) meses adicionales, periodo durante el cual se continuará con la evaluación profunda del sistema, búsqueda de alternativas de reemplazo, pruebas de estabilidad metrológica y validación integral del equipo, con el objetivo de restablecer el mayor porcentaje posible de su funcionalidad operativa.

CIMA S.A.S, Carrera 96J # 23A-55 Bogotá – Colombia
Teléfono: (601) 404 06 01
mantenimiento.desarrollo@cima-co.com
www.cima-co.com

Equipos utilizados:

Descripción	Modelo	Serie	Número de certificado	Vencimiento
LOGIC ANALYZER / PETTERN GENERATOR	1663CP	US38240105	CC9748-40399-R_E	2026-10-07
SMART SMD TESTER	MS8910	BGF19583	CC4204-38063-R_E	2026-04-16
MICROSCOPIO	KSW5000-T	6256020152	O4230-38048	2026-04-21

Conclusiones

Del análisis integral realizado al calibrador multifunción Fluke 5720A, se concluye que el equipo presenta fallas críticas de carácter sistémico asociadas principalmente al módulo de referencia y a los subsistemas de conversión y control analógico (DAC), afectando directamente la precisión, estabilidad y capacidad de generación de señales en múltiples rangos de operación tanto en AC como en DC. Las anomalías identificadas en los lazos de control, sensores de calibración, buffers de señal y etapas de potencia evidencian una degradación funcional progresiva de componentes clave, especialmente en las tarjetas A11 y A17, las cuales son fundamentales para el desempeño metrológico del equipo.

Se determinó que, aunque la falla ha sido técnicamente aislada a nivel de subsistemas, la recuperación total del equipo se encuentra limitada por la indisponibilidad de soporte por parte del fabricante, así como por la obsolescencia y dificultad de adquisición de componentes críticos, muchos de ellos con encapsulados y referencias propietarias no documentadas. Esta condición obliga a implementar procesos de ingeniería inversa y validación experimental, incrementando la complejidad técnica del proceso de reparación.

Las pruebas funcionales, ensayos realizados y montajes experimentales han permitido avanzar en la identificación de las causas raíz y en la evaluación de posibles rutas de recuperación; sin embargo, el restablecimiento completo de la funcionalidad del equipo requiere un proceso adicional de investigación, sustitución de componentes equivalentes, validación metrológica y pruebas de estabilidad a largo plazo.

En consecuencia, y con el objetivo de garantizar una intervención técnicamente sólida y confiable, se considera necesario ampliar el tiempo de trabajo en un periodo estimado de dos (02) meses adicionales, durante los cuales se continuará con las actividades de diagnóstico avanzado, desarrollo de soluciones técnicas y verificación integral del desempeño del equipo, orientadas a recuperar el mayor nivel posible de operatividad y confiabilidad.

Realizado por

Jeffrey Dee Maury Noriega
Especialista 2 mantenimiento y desarrollo

Revisado por

Ernesto Mario Romero Pineda
Coordinador mantenimiento y desarrollo

Nota: Este documento no puede ser difundido, modificado o reproducido total o parcialmente, sin la autorización expresa del Departamento de Mantenimiento de CIMA SAS.

FIN INFORME

CIMA S.A.S, Carrera 96J # 23A-55 Bogotá – Colombia
Teléfono: (601) 404 06 01
mantenimiento.desarrollo@cima-co.com
www.cima-co.com

GRUPO METROLÓGICO COLOMBIANO

Bogotá D.C., 16 de julio de 2026

Señores
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
ST. Daniel Borja
Supervisor técnico(e) del CAMAN

Asunto: Informe de seguimiento y estado actual de equipos en proceso de garantía

En atención al seguimiento de las novedades reportadas por la unidad y dentro de la ejecución del contrato No. 006-00-A-COFAC-DILOA-2025, nos permitimos presentar el estado actual de los equipos que se encuentran en proceso de garantía. El presente informe consolida las actividades de gestión técnica, coordinación con laboratorios aliados y seguimiento adelantadas por la Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano, con el propósito de atender de fondo cada novedad y retornar los equipos a la unidad en condiciones confiables de operación y/o calibración.
Es importante precisar que cada caso ha requerido una revisión particular, debido a que las observaciones recibidas no corresponden a una misma causa técnica. Por esta razón, se han adoptado acciones diferenciadas orientadas a garantizar trazabilidad metrológica, verificación técnica y solución integral, evitando entregas apresuradas que puedan comprometer el desempeño posterior de los equipos.

1.

ID	LOTE	DESCRIPCIÓN	PARTE NÚMERO	S/N
368	LOTE 1. CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN GENERAL	THERMISTOR MOUNT	478A-H63	MY55330002
369	LOTE 1. CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN GENERAL	THERMISTOR MOUNT	478A-H76	MY55320013
370	LOTE 1. CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN GENERAL	THERMISTOR MOUNT	8478B	MY55110013
371	LOTE 1. CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN GENERAL	THERMISTOR POWER METER	N432A	MY55346002

Novedad reportada: La unidad manifestó que la calibración no cumplía con lo requerido, razón por la cual se inició una revisión técnica y documental del caso.
Gestión adelantada: Con el fin de atender la novedad con el mayor rigor posible, se realizó búsqueda de proveedores que contaran con el alcance técnico requerido para esta calibración. De acuerdo con la revisión efectuada hasta la fecha, no se identificó disponibilidad nacional con el alcance necesario, motivo por el cual fue necesario gestionar el envío de los equipos a un laboratorio en Estados Unidos.

Estado actual y proyección: Actualmente los equipos se encuentran finalizando su proceso de calibración en Estados Unidos. El GMC mantiene seguimiento sobre el avance del laboratorio y, una vez se cuente con los resultados y documentos correspondientes, se realizará la revisión interna previa a su retorno. Se estima que los equipos puedan ser retornados a la unidad durante el mes de agosto, sujeto a la culminación satisfactoria del proceso y a los tiempos logísticos aplicables.

2.

ID	LOTE	DESCRIPCIÓN	PARTE NÚMERO	S/N
480	LOTE 1. CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN GENERAL	PRT INDUSTRIAL RTD PROBE	5627A-12-J	930264
481	LOTE 1. CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN GENERAL	TERMÓMETRO DE 4 ENTRADAS TIPO PRT	1529-R-156	B57332

Novedad reportada: La observación se encuentra asociada a la relación de incertidumbre indicada en los certificados de calibración de los equipos en mención.
Gestión adelantada: Con el propósito de revisar la observación y asegurar la consistencia técnica de los resultados, los equipos fueron enviados a un laboratorio aliado para adelantar el proceso correspondiente y validar la información metrológica aplicable.
Estado actual y proyección: De acuerdo con el seguimiento realizado, se estima que el laboratorio culmine el proceso a finales del presente mes. Posteriormente, se efectuará la revisión de los soportes emitidos y se procederá con la coordinación de entrega, estimándose su retorno durante los primeros días del mes de agosto.

3.

ID	LOTE	DESCRIPCIÓN	PARTE NÚMERO	S/N
689	LOTE 1. CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN GENERAL	TURBINE TEMPERATURE TEST TT1200A	101-00930	1531

Condición identificada: El equipo fue recibido inicialmente para un servicio de calibración. Sin embargo, durante la atención de la garantía se evidenciaron fallas que requieren una intervención mayor, asociada a reparación y no únicamente a ajuste o calibración.
Gestión adelantada: Aunque la condición identificada excede el alcance de un servicio de calibración, el GMC ha continuado gestionando la intervención técnica del equipo con el propósito de aportar una solución integral y procurar que el equipo retorne operativo al 100 %. Este proceso ha requerido diagnóstico de circuitos internos, análisis de componentes, búsqueda de repuestos, importación de partes cuando aplica y ejecución de pruebas funcionales.
Estado actual y proyección: Por la naturaleza de la falla y la necesidad de confirmar el desempeño del equipo después de cada intervención, el proceso requiere más tiempo que una calibración convencional. La prioridad técnica es garantizar que la eventual entrega se realice con

el mayor nivel de confiabilidad posible y no limitarse a una respuesta parcial que pueda generar una nueva novedad en operación.

4.

ID	LOTE	DESCRIPCIÓN	PARTE NÚMERO	S/N
25	LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE, HARDWARE Y CALIBRACIÓN	MULTÍMETRO DE 8.5 DÍGITOS	3458A	MY45051202
26	LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE, HARDWARE Y CALIBRACIÓN	MULTÍMETRO DE 6.5 DÍGITOS	34401A	SG41019391

Estado actual: Los equipos se encuentran culminando el proceso de reparación. Durante la gestión se presentaron retrasos asociados a la disponibilidad de componentes, tiempos de consecución e importación de repuestos, así como a las pruebas requeridas para validar la reparación.
Gestión adelantada: CIMA ha mantenido la coordinación con los proveedores y laboratorios aliados involucrados, realizando seguimiento al suministro de componentes, a la intervención técnica y a la posterior calibración requerida para que los equipos sean entregados en condiciones verificadas.
Proyección de entrega: Se estima que los equipos puedan ser entregados calibrados a finales del mes de agosto, una vez finalicen satisfactoriamente las pruebas, la reparación y la documentación de calibración correspondiente.

5.

ID	LOTE	DESCRIPCIÓN	PARTE NÚMERO	S/N
346	LOTE 1. CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN GENERAL	PRECISION PHASE METER	6000A	337

Novedad en revisión: Actualmente se adelanta consulta con el proveedor frente a la limitación en el rango de calibración y la diferencia identificada respecto de los patrones registrados en el certificado de calibración.
Estado actual y próxima acción: El proveedor manifestó que emitirá respuesta el lunes 20 de julio. Una vez se reciba dicha información, CIMA la revisará internamente y comunicará a la unidad, a la mayor brevedad posible, la respuesta técnica y las acciones que correspondan.

Consideraciones finales

De acuerdo con lo anterior, los equipos relacionados no han permanecido sin gestión. Por el contrario, se han adelantado actividades de revisión técnica, búsqueda de proveedores con alcance aplicable, coordinación con laboratorios aliados, envío de equipos al exterior cuando ha sido necesario, seguimiento a procesos de reparación, gestión de repuestos e importación de componentes, así como validaciones orientadas a asegurar que los equipos sean retornados en condiciones adecuadas para la unidad.

Los tiempos de atención se han visto impactados principalmente por la complejidad técnica de algunas fallas, la necesidad de acudir a laboratorios con capacidades específicas, la disponibilidad limitada de repuestos, los tiempos de importación y la validación posterior que requieren los equipos antes de ser entregados. Estas actividades se han desarrollado bajo un criterio de diligencia y responsabilidad técnica, procurando siempre evitar soluciones parciales o entregas que no brinden la confiabilidad esperada.

Agradecemos la comprensión frente a las particularidades técnicas expuestas y reiteramos nuestro compromiso de continuar trabajando de manera permanente con los laboratorios y proveedores aliados, manteniendo el seguimiento necesario para retornar los equipos a la unidad en el menor tiempo posible y con la trazabilidad correspondiente.

Cordialmente,

CLAUDIA MILENA GONZALEZ DUARTE
C.C.: 65.769.984 de Ibagué Tolima
Representante Legal
Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	CACOM-1
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

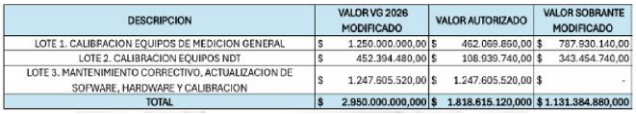
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	2025: (47/47) * 100= 100% 2026: (1/0) * 100= 0%
Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)
Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐

Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL, PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple X	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple X	No cumple ☐	No aplica ☐

Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

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

La herramienta fue recogida por parte del contratista el 21 de junio del 2026, se envió a cotización nuevamente ya que la anterior se venció, se encuentran en tramite para realizar el envío a casa fabricante.

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EXA SIGNAL ANALYZER	MY55150229	EN PROCESO

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

No aplica.

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

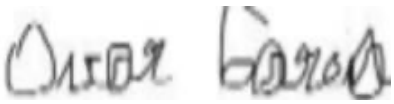
¿Riesgos materializados?	Sí:	No: **X**
¿Posible materialización de riesgos?	Sí:	No: **X**

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial: El contratista se encuentra realizando calibración del 01 herramienta.

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	ST. GARCIA FRAILE OSCAR EDUARDO	CC. 1.001.271.386
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de febrero de 2025	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	GRUTE-13, SEDYE.	
Firma		

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	**COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2**
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

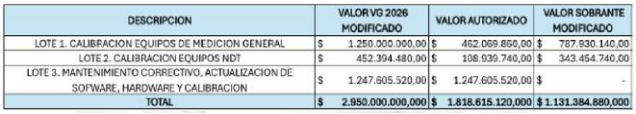
Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	75%
Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)
Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐

Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

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

Durante el mes de julio se realizó los trabajos de calibración de 04 equipos autorizados para el CACOM-2, de los cuales a la fecha se han entregado 03 equipos a la unidad, el contratista a la fecha no ha reportado ninguna novedad que se haya presentado con los equipos, llegaron con su respectivo certificado de calibración.

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
CALIBRACIÓN	INDICADOR DE CAMPO	19-2072	RECIBIDO
CALIBRACIÓN	RADIOMETRO FOTOMETRO	1753386/1	RECIBIDO
CALIBRACIÓN	RADIOMETRO FOTOMETRO	1753386/2	RECIBIDO
CALIBRACIÓN	ULTRAVIOLET METER	44605	EN PROCESO

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

Se encuentra pendiente la entrega de 01 equipo por calibración, hasta el momento no se ha informado por parte del contratista alguna novedad del equipo por lo cual antes de finalizar este mes el equipo debe ser entregado.

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial: Se encuentra pendiente la entrega de 01 equipo por calibración, a la fecha se han entregado 03 equipos a la unidad, con su respectivo certificado de calibración y operativos.

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	ST. TABARES CASTAÑO BRAYAN STEVEN	CC. 1003555284
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	CACOM-2	
Firma		

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	CACOM-3
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

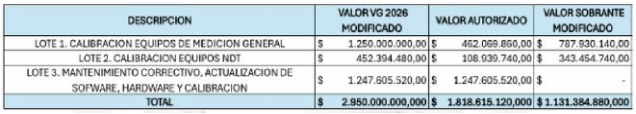
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	89.47 %
Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)
Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐

Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

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 el presente mes se autorizá la reparación equipo Vibration Meter FLUKE 805 serie 32030023:

Remisión documentos inclusión reparación equipo Vibration Meter FLUKE 805 Resumir este correo electrónico

ST. JULIAN ENRIQUE MORENO CUBILLOS
Para: TE. JUAN FERNANDO ASTAIZA COLLAZOS
Responder | Responder a todos | Reenviar
Vie 17/07/2026 17:02

Retención: PolicyretentionFAC (10 años) Expira: Lun 14/07/2036 17:02

DOCUMENTOS VIBRATION ...
2 MB

Mi teniente, buen día.

Respetuosamente me permito remitir adjunto en un solo archivo PDF los documentos soporte correspondientes al trámite de inclusión de la reparación del equipo **Vibration Meter FLUKE 805**, serie **32030023**, perteneciente al CACOM-3.

El archivo adjunto contiene los siguientes documentos:

1. Oficio solicitud.
2. Oficio respuesta.
3. Cotización.
4. Acta.
5. Confirmación del valor del servicio.

Lo anterior, con el fin de continuar con el trámite administrativo correspondiente para la inclusión y autorización de la reparación del equipo en mención.

Quedo atento a cualquier observación o requerimiento adicional.

Cordialmente,

TE. JUAN FERNANDO ASTAIZA COLLAZOS
Para: ST. JULIAN ENRIQUE MORENO CUBILLOS
CC: Andrés Almanza Rodríguez <produccion@cima-co.com>
Responder | Responder a todos | Reenviar
Lun 20/07/2026 17:12

Retención: PolicyretentionFAC (10 años) Expira: Jue 17/07/2036 17:12

Buen dia.

De acuaerdo con la documentacion enviada, se autoriza la reparacion del equipo en mencion y ya se encuentra actualizada la informacion en el cuadro de control.

Cordialmente

TE. ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO
Comandante Escuadrón Metrología
Escuadrón Metrología - ESCME
Grupo Logístico Aeronáutico - GRULA
Carrera 5 No 2-91 Sur Comando Aéreo de Mantenimiento - Madrid (Cundinamarca)
Juan.astaiza@fac.mil.co

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA



ID	DESCRIPCION	MODELO O P/#	S/N	MARCA	VALOR CON IVA	OBSERVACION	ESTADO
588	VIBRATION METER	805	32030023	FLUKE	$ 6.817.510,00	Se autorizo la reparacion del equipo nuevo valor $ 6.817.510 (rep $ 2.618.000 + cal $4.199.510)	En proceso
595	FLOWMETER TEST SET	02-0706-0001-0000	A0006	TSS CORPORATION	$ 5.712.000,00		Recibido
596	IR THERMOMETER	572-2	33860267WS	FLUKE	$ 1.199.520,00		Recibido
598	Coupler, Directional, N Type, 20DB	CK-58N	309380-1	MICROLAB	$ 1.799.280,00		Recibido
599	Coupler, Directional, N Type, 20DB	CK-58N	309380-2	MICROLAB	$ 1.799.280,00		Recibido
600	Coupler, Directional, N Type, 20DB	CK-58N	309380-3	MICROLAB	$ 1.799.280,00		Recibido
601	Coupler, Directional, N Type, 20DB	CK-58N	309380-4	MICROLAB	$ 1.799.280,00		Recibido
602	Digital Theodolite	56-DGT10	146378	GERGER	$ 4.999.190,00		En proceso
603	Power Meter	E4416A	SG54100006	AGILENT	$ 6.499.780,00		Recibido
604	Power Sensor, USB, 10MHZ-6GHZ	U2001H	MY53370008	AGILENT	$ 6.399.820,00		Recibido
605	Power Sensor	E9321A	MY54020003	AGILENT	$ 6.399.820,00		Recibido
606	Meter, Phase Rotation	6608	2962KLCM	AEMC INSTRUMENTS	$ 3.199.910,00		Recibido
607	Earth Ground Tester	1621	S142307157A3	FLUKE	$ 3.199.910,00		Recibido
609	Spectrum Analyzer, 7 GHZ, Hand Held	N9342C	CN0529A232	AGILENT TECHNOLOGIES	$ 6.499.780,00		En proceso
610	DANNIEL'S SERIES 500 TURBINE METERS	T50003AAAA	1007-413196-1-5	DANNIEL'S	$ 1.999.200,00		Recibido
82	SWAGED CABLE TERMINAL PULL TESTER	AT520CTK	C8235	AT520CTK	$ 4.499.390,00		Recibido
46	RADIOMETER PHOTOMETER KIT	XR-1000	2129660	SPECTROLINE	$ 1.199.520,00	Se estan realizando trabajos se envia el 2/23/2026	Recibido
740	COUPLER, DIRECTIONAL, 20DB, NN TYPE CONNECTOR	561R330H01	1408	MICROLAB	$ 1.799.280,00		Recibido
96	HALL EFFECT GAUSS TESLA	5100	1223059	F.W. BELL	$ 849.660,00		Recibido

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
Calibración	VIBRATION METER	32030023	En proceso
Calibración	Digital Theodolite	146378	En proceso
Calibración	Spectrum Analyzer, 7 GHZ, Hand Held	CN0529A232	En proceso
Calibración	FUEL QUANTITY TEST SET	246	Garantía

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

DESCRIPCION	MODELO O P/N	S/N	MARCA
VIBRATION METER	805	32030023	FLUKE
Digital Theodolite	56-DGT10	146378	GERGER
Spectrum Analyzer, 7 GHZ, Hand Held	N9342C	CN0529A232	AGILENT TECHNOLOGIES
FUEL QUANTITY TEST SET	17C-2K	246	BARFIELD

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

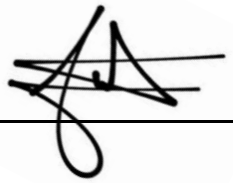
Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial:

DESCRIPCION	S/N	UNIDAD	ESTADO
VIBRATION METER	32030023	R-CACOM 3	En proceso
Digital Theodolite	146378	R-CACOM 3	En proceso
Spectrum Analyzer, 7 GHZ, Hand Held	CN0529A232	R-CACOM 3	En proceso
FUEL QUANTITY TEST SET	246	CACOM 3	En proceso
SWAGED CABLE TERMINAL PULL TESTER	C8235	CACOM 3	Recibido
RADIOMETER PHOTOMETER KIT	2129560	CACOM 3	Recibido
COUPLER, DIRECTIONAL, 20DB, NN TYPE CONNECTOR	1408	R-CACOM 3	Recibido
HALL EFFECT GAUSS TESLA	1223059	CACOM 3	Recibido
FLOWMETER TEST SET	A0006	R-CACOM 3	Recibido
IR THERMOMETER	33860207WS	R-CACOM 3	Recibido
Coupler, Directional, N Type, 20DB	309380-1	R-CACOM 3	Recibido
Coupler, Directional, N Type, 20DB	309380-2	R-CACOM 3	Recibido
Coupler, Directional, N Type, 20DB	309380-3	R-CACOM 3	Recibido
Coupler, Directional, N Type, 20DB	309380-4	R-CACOM 3	Recibido
Power Meter	SG54100006	R-CACOM 3	Recibido
Power Sensor, USB, 10MHZ-6GHZ	MY53370008	R-CACOM 3	Recibido
Power Sensor	MY54020003	R-CACOM 3	Recibido
Meter, Phase Rotation	2962KLCM	R-CACOM 3	Recibido
Earth Ground Tester	S142307157A3	R-CACOM 3	Recibido
DANNIEL'S SERIES 500 TURBINE METERS	1007-413196-1-5	R-CACOM 3	Recibido

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	ST. MORENO CUBILLOS JULIAN ENRIQUE	CC. 1127541284
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	SEING – GRUTE 33 – CACOM 3	
Firma		

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	CACOM-4
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

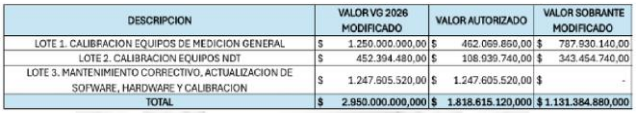
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	85,7
Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)
Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐

Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X** No cumple ☐ No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**

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

INDICAR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DENTRO DEL MES EN REFERENCIA.

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

EN ESTE APARTADO RELACIONAR LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE CALIBRACION

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO VXP	AH 5265	CALIBRADO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO VXP	1312	CALIBRADO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO VXP	15328	CALIBRADO
CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	PITOT STATIC TESTER	4058900609	NO CALIBRADO
CALIBRACION EQUIPOS NDT	RADIOMETER/ PHOTOMETER CON SENSOR	1859978/1859982	CALIBRADO
CALIBRACION EQUIPOS NDT	GAUSS TESLA METER	07-1372	CALIBRADO
CALIBRACION EQUIPOS NDT	HALL EFFECT GAUSS / TESLA METER	1223057	CALIBRADO
CALIBRACION EQUIPOS NDT	HALL EFFECT GAUSS / TESLA METER	443083	CALIBRADO

CALIBRACION EQUIPOS NDT	WHITE LIGHTMETER	207092	CALIBRADO
CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	BASCULA INDUSTRIAL	AH5621	CALIBRADO
CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	BASCULA INDUSTRIAL	A12E	CALIBRADO
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	INDICADOR GAUSS FIELD INDICATOR	AH5812	CALIBRADO
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	RADIOMETRO	1860834	EN PROCESO
CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL FUEL QTY	N12502207	EN PROCESO

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

SE ENCUENTRAN 02 ELEMENTOS EN PROCESO

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial: AL MOMENTO DE LA REALIZACION DE ESTA ACTA SE ENCUENTRAN 02 EQUIPOS EN PROCESO

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	T3 VARGAS JIMENEZ NICOLAS	CC. 1032494535
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	CACOM-4	
Firma		

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	CACOM 5
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

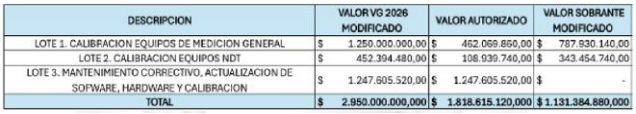
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	A CACOM-5 se le han autorizado 18 equipos, de los cuales ya tiene en su unidad listo y operando 3 equipos después de ser intervenidos por el contratista y 01 que no pudo ser calibrado por tener novedad de mantenimiento, es decir se lleva el 22% de avance.

Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)
Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

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

Durante el mes de julio se solicitó la incorporación de ocho (08) equipos al contrato para la ejecución de su respectiva calibración. La solicitud fue aprobada y los equipos fueron autorizados e incluidos en el alcance contractual, permitiendo dar continuidad al proceso de calibración asi:

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	COATING THICKNESS GAUGE/ MEDIDOR ESPESORES	GC80262-054/FB07552-036
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	EQUIPO DE CORRIENTES EDDY	N500X12101V042534
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	TEST SET TRANSPONDER	104005568
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	WEIGHING KIT ELECTRONIC AIRCRAFT (ANALOGO)	6474A
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	MEDIDOR DE DISTANCIA LASER	788875854
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	VXP BALANCER KIT WITH ACCESSORIES H-60	C5EB107/VXP-02433
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	VXP BALANCER KIT WITH ACCESSORIES H-60	C5EB154/VXP-02532
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	HALL EFECT GAUSS / TESLA METER	1223058

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	FUEL QUANTITY TEST SET	5	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	CHECK & FILL UNIT	TEC-126	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC021	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC022	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC023	EN PROCESO
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	X VALIDATOR	3X04011264	EN PROCESO

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	OBSERVACION
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	FUEL QUANTITY TEST SET	5	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	CHECK & FILL UNIT	TEC-126	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC021	EN PROCESO

LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC022	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC023	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	FUEL SYSTEM INTEGRITY TESTER	2163-003	**NOVEDAD DE MANTENIMIENTO NO SE PUEDE CALIBRAR, EQUIPO NO LOGRA ESTABILIZAR EN DIAGNOSTICO FUNCIONAL DE ACUERDO CON EL REPORTE DE MANENIMIENTO EMITIDO POR LA EMPRESA**
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	X VALIDATOR	3X04011264	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	COATING THICKNESS GAUGE/ MEDIDOR ESPESORES	GC80262-054/FB07552-036	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	EQUIPO DE CORRIENTES EDDY	N500X12101 V042534	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	TEST SET TRANSPONDER	104005568	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	WEIGHING KIT ELECTRONIC AIRCRAFT (ANALOGO)	6474A	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	MEDIDOR DE DISTANCIA LASER	788875854	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	VXP BALANCER KIT WITH ACCESSORIES H-60	C5EB107/VXP-02433	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	VXP BALANCER KIT WITH ACCESSORIES H-60	C5EB154/VXP-02532	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	HALL EFECT GAUSS / TESLA METER	1223058	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial:

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	OBSERVACION
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	FUEL QUANTITY TEST SET	5	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	TEST SET TRANSPONDER	104005567	CALIBRADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	EQUIPO DE TRACKING AVA	5321	CALIBRADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	CHECK & FILL UNIT	TEC-126	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	FUEL SYSTEM INTEGRITY TESTER	2110-004	CALIBRADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC021	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC022	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	DIGITAL PROPELLER	C5EC023	EN PROCESO

LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	FUEL SYSTEM INTEGRITY TESTER	2163-003	**NOVEDAD DE MANTENIMIENTO NO SE PUEDE CALIBRAR, EQUIPO NO LOGRA ESTABILIZAR EN DIAGNOSTICO FUNCIONAL DE ACUERDO AL REPORTE DE MANENIMIENTO EMITIDO POR LA EMPRESA**
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	X VALIDATOR	3X04011264	EN PROCESO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	COATING THICKNESS GAUGE/ MEDIDOR ESPESORES	GC80262-054/FB07552-036	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	EQUIPO DE CORRIENTES EDDY	N500X12101 V042534	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	TEST SET TRANSPONDER	104005568	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	WEIGHING KIT ELECTRONIC AIRCRAFT (ANALOGO)	6474A	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	MEDIDOR DE DISTANCIA LASER	788875854	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	VXP BALANCER KIT WITH ACCESSORIES H-60	C5EB107/VXP-02433	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	VXP BALANCER KIT WITH ACCESSORIES H-60	C5EB154/VXP-02532	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	HALL EFECT GAUSS / TESLA METER	1223058	PENDIENTE ENVIO A UNION TEMPORAL

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	ST. ALVARADO SOTO MARIA FERNANDA	CC. 1002396186
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	
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:	CACOM5- GRUTE
Firma	

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	CAMAN
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

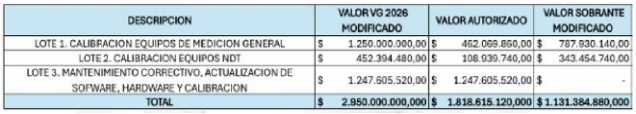
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	[47] % (47/100)
Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)
Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐

Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X** No cumple ☐ No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**

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

DURANTE EL MES DE JULIO SE REALIZARON LA RECEPCION DE 13 ELEMENTOS CALIBRADOS MEDIANTE LAS REMISIONES CIM-REM-15311 Y CIM-REM-1513 DE LA MISMA FORMA SE ENVIO A SEGUNDA CALIBRACION EL EQUIPO PHASE METER S/N 337 MEDIANTE PLANILLA 104AH/2026

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
CALIBRACION	AC CURRENT SHUNT SET	316169981	En proceso
CALIBRACION	AC/DC STANDARD TRANSFER	3183001	En proceso
CALIBRACION	PRECISION PHASE METER	337	En proceso
CALIBRACION	BLOQUE PATRON 100 mm	100385	En proceso
CALIBRACION	WEIGHT 50 lb NIST CLASS F	12677	En proceso
CALIBRACION	SENSOR UV-A XDS-1000	1753386/1	En proceso
CALIBRACION	SENSOR LUZ VISIBLE XDS-1000	1753386/2	En proceso
CALIBRACION	HALL EFFECT GAUSS TESLA	950133	En proceso
MANTENIMEINTO CORRECTIVO	INTENSIMETRO RX	53891	En proceso
CALIBRACION	BANCO DE PARTICULAS MAGNETICAS	212303	En proceso
CALIBRACION	RADIOMETRO SPECTROLINE ACUMAX	1860832	En proceso

CALIBRACION	HALL EFECT TESLA METER	950104	En proceso
CALIBRACION	*ANILLO PATRON 12 mm*	*100429*	En proceso
CALIBRACION	*WEIGHT 10 kg NIST CLASS F*	*12567*	En proceso
CALIBRACION	WEIGHT SET 1g a 5 kg E617 CLASS 3 (16 p)	12081	En proceso
CALIBRACION	WEIGHT 20 lb NIST CLASS F	12674	En proceso
CALIBRACION	*WEIGHT 2 lb E617 CLASS 6*	*12898*	En proceso
CALIBRACION	*WEIGHT 50 Lb E617 CLASS 6*	*12894*	En proceso
CALIBRACION	*BRAZO DE 2,5" TTC500*	*1716*	En proceso
CALIBRACION	BRAZO DE 5" TTC1510	1696	En proceso

DE LA MISMA FORMA SE PERMITO ANEXAR LAS HERRAMIENTAS QUE AL MOMENTO SE ENCUENTRAN EN GARANTIA POR CALIBRACION:

DESCRIPCION	PARTE NUMERO	SERIE NUMERO	NOVEDAD	ESTADO
THERMISTOR MOUNT	478A-H63	MY55330002	CALIBRACION NO CUMPLE CON LO REQUERIDO TECNICAMENTE	EN PROCESO DE CALIBRACION EN GMC EEUU, ENTREGA MES DE AGOSTO
THERMISTOR MOUNT	478A-H76	MY55320013	CALIBRACION NO CUMPLE CON LO REQUERIDO TECNICAMENTE	EN PROCESO DE CALIBRACION EN GMC EEUU, ENTREGA MES DE AGOSTO
THERMISTOR MOUNT	8478B	MY55110013	CALIBRACION NO CUMPLE CON LO REQUERIDO TECNICAMENTE	EN PROCESO DE CALIBRACION EN GMC EEUU, ENTREGA MES DE AGOSTO
THERMISTOR POWER METER	N432A	MY55346002	CALIBRACION NO CUMPLE	EN PROCESO DE CALIBRACION

			CON LO REQUERIDO TECNICAMENTE	EN GMC EEUU, ENTREGA MES DE AGOSTO
PRT INDUSTRIAL RTD PROBE	5627A-12-J	930264	INCERTIDUMBRE DEL CERTIFICADO NO CUMPLE TECNICAMENTE	ENTREGA EN CAMAN PRIMEROS DIAS DE AGOSTO
TERMÓMETRO DE 4 ENTRADAS TIPO PRT	1529-R-156	B57332	INCERTIDUMBRE DEL CERTIFICADO NO CUMPLE TECNICAMENTE	ENTREGA EN CAMAN PRIMEROS DIAS DE AGOSTO
TURBINE TEMPERATURE TEST TT1200A	101-00930	1531	EQUIPO PRESENTO DAÑOS EN SU CALIBRACION	EQUIPO EN REPARACION PENDIENTE FECHA DE ENTREGA
MULTÍMETRO DE 8.5 DÍGITOS	3458A	MY45051202	EQUIPOS REQUIEREN GARANTIA YA QUE CUANDO LLEGARON SE ENCONTRARON NOVEDADES DE FUNCIONAMIENTO	SE ESTIMA ENTREGA A FINALES DEL MES DE AGOSTO
MULTÍMETRO DE 6.5 DÍGITOS	34401A	SG41019391	EQUIPOS REQUIEREN GARANTIA YA QUE CUANDO LLEGARON SE ENCONTRARON NOVEDADES DE FUNCIONAMIENTO	SE ESTIMA ENTREGA A FINALES DEL MES DE AGOSTO
PRECISION PHASE METER	6000A	337	EQUIPO CON LIMITACION DE FUNCIONAMIENTO	PENDIENTE VERIFICACION CON PROVEEDOR

KIT BALANCER	7BAL152	20226 / 20396	EQUIPO PRESENTA CORROSION Y NO SE VIASUALIZA DE MANERA CORRECTA LAS LINEAS DE MEDICION	

ASI MISMO SE ANEXA LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN RESERVA:

DESCRIPCION	PARTE NUMERO	SERIE NUMERO	NOVEDAD
MULTIPRODUCT CALIBRATOR	9100	865248452	EQUIPOS EN PROCESO DE REPARACION Y CALIBRACION
MULTIPRODUCT CALIBRATOR	5720A	1789207	EQUIPOS EN PROCESO DE REPARACION Y CALIBRACION

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	FABRICANTE
MANTENIMITONTO CORRECTIVO	Banco programacion y prueba Radio baliza	07.0033	ELTA
CALIBRACION	EQUIPO CORRIENTES EDDY NORTEC 600S	230372508	NORTEC
CALIBRACION	EQUIPO ULTRASONIDO KRAUTKRAMER	X4J114A	KRAUTKRAMER
CALIBRACION	RADIOMETRO / FOTOMETRO	1859979	SPECTRONICS CORPORATION

	CALIBRACION	EQUIPO ULTRASONIDO (ULTRASONIC TESTER)	X29F19A	KRAUTKRAMER
	CALIBRACION	EQUIPO DE ULTRASONIDO EPOCH-600	130521904	OLIMPUS
	CALIBRACION	TEST SET EQUIPO ULTRASONIDO	X821C6A	KRAUTKRAMER
	CALIBRACION	KIT ULTRASONIDO	8533A	GENERAL ELECTRIC
	CALIBRACION	EQUIPO CORRIENTES EDDY	N2000D1720P09 4761	OLYMPOS
	CALIBRACION	EQUIPO ULTRASONIDO SYS INSPECCION	102386	U E SYSTEMS INC
	CALIBRACION	RADIOMETRO SPECTROLINE	1753023	SPECTROLINE
	CALIBRACION	DUAL WAVELENGHT SENSOR DETECTOR	1753024	SPECTROLINE
	CALIBRACION	DUAL WAVELENGHT SENSOR DETECTOR	1860837	SPECTROLINE
	CALIBRACION	CORRIENTES EDDY NORTEC 600	230314803	EVIDENT
	CALIBRACION	ULTRASONIDO	231585602	OLYMPÍUS
	CALIBRACION	ULTRASONIDO	USMGO 12065171	STANVELAY
	CALIBRACION	ULTRASONIDO	02270M	GE INSPECTION TECHNOLOGIES
	CALIBRACION	INTENSIMETRO RX	78674	NDS PRODUCTS
	CALIBRACION	INTENSIMETRO RX	78675	NDS PRODUCTS
	CALIBRACION	INTENSIMETRO RX	22851	NDS PRODUCTS
	CALIBRACION	MANOMETRO ANALOGICO DE PRESION AGUA	160	RITHERM
	CALIBRACION	DIAL INDICATOR Spline Wear Gage	DG-24	MAHR Federal Providence
	CALIBRACION	MULTIPLICADOR DE TORQUE	842	Consolidated Device Inc.

CALIBRACION	LASER ALIGNMENT SYSTEM	5ATSA29329	Hamar LASER
CALIBRACION	CHADWICH HELMUTH VXP	VXP-01787	Diagnostic Solution International
CALIBRACION	MEDIDOR DE RADIACION (INTENSIMETRO)	78672	NDS PRODUCTS
CALIBRACION	GUASSIMETRO DIGITAL(GAUSS TESLA METER)	*0638215	RAE SYSTEMS
CALIBRACION	HALL EFFECT GAUSS / TESLA METERS	1223063	F.W.BELL
CALIBRACION	HALL EFFECT GAUSS TESLA METER	1223066	SYPRIS

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial: A LA FECHA DE LOS 96 ELEMENTOS AUTORIZADOS PARA CALIBRAR SE HAN CALIBRADO 47 ELEMENTOS, SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE CALIBRACION 20 ELEMENTOS Y PENDIENTES DE CALIBRACION 29 EQUIPOS.

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	ST BORJA LOPEZ DANIEL FELIPE	CC. 1002741124
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	

	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

Acta entrega fecha	N/A
Tipo Novedad	N/A
Dependencia:	GRULA CAMAN
Firma	

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	**CATAM**
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

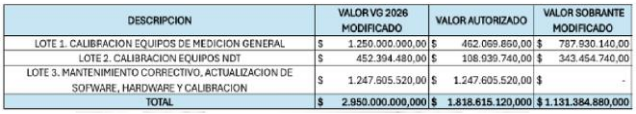
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	A CATAM se le han autorizado 103 equipos, de los cuales ya tiene en su unidad listo y operando 96 equipo después de ser intervenido por el contratista, en este caso el porcentaje de ejecución para su unidad será: (103/96) *100 = 93.29%

Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)
Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

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

CALIBRACION DE EQUIPOS Y CUMPLIMIENTO DE GARANTIA

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE CALIBRACION

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
GARANTIA	PORTABLE DATA LOAD ARINC 615	8007	EN PROCESO DE CALIBRACIÓN POR GARANTIA
GARANTIA	FUEL QUIANTITY TEST SET	N02801006	EN PROCESO DE CALIBRACIÓN POR GARANTIAEN
GARANTIA	FUEL QUIANTITY TEST SET	J864	EN PROCESO DE CALIBRACIÓN POR GARANTIA
GARANTIA	TEST SET FUEL CONTROL SYSTEM	000000001000528669	EN PROCESO DE CALIBRACIÓN POR GARANTIA
CALIBRACIÓN	DETECTOR DE GASES ALTAIR 4XR	*00444161	EN PROCESO DE CALIBRACIÓN
CALIBRACIÓN	DETECTOR MULTIGAS 5X	*00242137	EN PROCESO DE CALIBRACIÓN
CALIBRACIÓN	DETECTOR MULTIGAS 5X	*00242103	EN PROCESO DE CALIBRACIÓN

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

	CANTIDADES	TIPO DE MATERIAL

DESCRIPCIÓN DEL BIEN		PROGRAMADO	IMPREVISTO
N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	N/A	N/A	N/A

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

SEGÚN ANEXO TECNICO NO SE ENCUENTRA NINGUN EQUIPO PENDIENTE POR CALIBRAR

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial: A la fecha tenemos un equipo pendiente por calibración

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	T3 Higuera Mora Leslie Alexandra	CC. 1073178292
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	ESCUADRON ABASTECIMIENTOS CATAM	
Firma		

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	EMAVI -Escuela Militar de Aviación
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

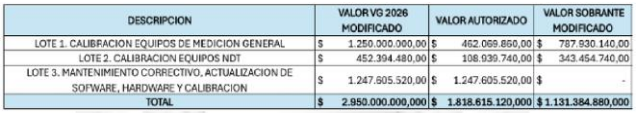
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	A EMAVI se le han autorizado 30 equipos, de los cuales ya tiene en su unidad listo y operando 28 equipos después de ser intervenido por el contratista, porcentaje de ejecución de la EMAVI es 93,35 %.
Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)

Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐

Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X** No cumple ☐ No aplica ☐
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X** No cumple ☐ No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐ No cumple ☐ No aplica **X**

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

Equipos Recibidos:

Descripción	Parte Número	Serie Número	Días en Proceso	Observaciones
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	HMP4040	124553	34 DIAS	NINGUNA
UNIDAD DE MEDIDA DE FUENTE	NGU401	102162	34 DIAS	NINGUNA
ULTRA COMPACT AUTOMATIC AIR PITOT STATIC	MPS-43B	9767	31 DIAS	NINGUNA
DENSIOMETRO PORTATIL	SM-12	14466	34 DIAS	NINGUNA
TERMOMETRO DIGITAL	1075	121112037-TM99A	34 DIAS	NINGUNA
MEDIDOR DE ESPESOR	456	HJ0302	34 DIAS	NINGUNA
IFR 6015 Y ACCESORIOS	IFR6015	1000681128	34 DIAS	NINGUNA

EQUIPO DE PESO Y BALANCE	8500914-01	M1993B	34 DIAS	NINGUNA	
CAMARA TERMOGRAFICA TERMOCAM	E49001 49036938	E60	79 DIAS	NINGUNA	
MULTIMETRO DIGITAL	ET-2517A	123290087	72 DIAS	NINGUNA	
GENERADOR DE FUNCIONES	UTG9010C	H160338431	79 DIAS	NINGUNA	
GENERADOR DE FUNCIONES	UTG9010C	H160338437	79 DIAS	NINGUNA	
TEST SET NAV/COMN	T36C	270	79 DIAS	NINGUNA	
PROBADOR DE RAMPA SUN	AV-17	A-01730	72 DIAS	NINGUNA	
IFR 4000 Y ACCESORIOS VHF/UHF	IFR 4000	1000684501	72 DIAS	NINGUNA	
HALL EFFECT GAUSS / TESLA METERS	5170	1223063	41 DIAS	NINGUNA	
CALIBRATED FIELD INDICATOR	08-1630	23-1962	37 DIAS	NINGUNA	
PITOT STATIC TEST SET	101-00184	2349	37 DIAS	NINGUNA	
BARFIELD DE COMBUSTIBLE	101-01501	133	42 DIAS	NINGUNA	

MULTIFUNTION TEST SET	TR-220	767	42 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional, N Type, 20DB	3096883-BG4	CK-58N	37 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional 20DB, NN Type CONNECT	1422BG	561R330H01	37 DIAS	NINGUNA	
Digital Theodolite	147216	56-DGT10	42 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional, N Type, 20DB	3096883-BG1	CK-58N	37 DIAS	NINGUNA	
Digital Theodolite	145344	56-DGT10	42 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional, N Type, 20DB	3096883-BG2	CK-58N	37 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional, N Type, 20DB	3096883-BG3	CK-58N	37 DIAS	NINGUNA	
IF TERMOMETER	33920277WS	572-2	42 DIAS	NINGUNA	

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
CALIBRACION	GENERADOR DE SEÑAL	103002751	EN PROCESO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO VIDEOSCOPO IPLEX FX	Y104725	EN PROCESO

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

N/A

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial:

Equipos Recibidos:

Descripción	Parte Número	Serie Número	Días en Proceso	Observaciones
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	HMP4040	124553	34 DIAS	NINGUNA
UNIDAD DE MEDIDA DE FUENTE	NGU401	102162	34 DIAS	NINGUNA
ULTRA COMPACT AUTOMATI	MPS-43B			NINGUNA

C AIR PITOT STATIC		9767	31 DIAS		
DENSIOMETRO PORTATIL	SM-12	14466	34 DIAS	NINGUNA	
TERMOMETRO DIGITAL	1075	121112037-TM99A	34 DIAS	NINGUNA	
MEDIDOR DE ESPESOR	456	HJ0302	34 DIAS	NINGUNA	
IFR 6015 Y ACCESORIOS	IFR6015	1000681128	34 DIAS	NINGUNA	
EQUIPO DE PESO Y BALANCE	8500914-01	M1993B	34 DIAS	NINGUNA	
CAMARA TERMOGRAFICA TERMOCAM	E49001 49036938	E60	79 DIAS	NINGUNA	
MULTIMETRO DIGITAL	ET-2517A	123290087	72 DIAS	NINGUNA	
GENERADOR DE FUNCIONES	UTG9010C	H160338431	79 DIAS	NINGUNA	
GENERADOR DE FUNCIONES	UTG9010C	H160338437	79 DIAS	NINGUNA	
TEST SET NAV/COMN	T36C	270	79 DIAS	NINGUNA	
PROBADOR DE RAMPA SUN	AV-17	A-01730	72 DIAS	NINGUNA	
IFR 4000 Y ACCESORIOS VHF/UHF	IFR 4000	1000684501	72 DIAS	NINGUNA	

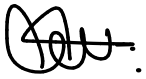
HALL EFFECT GAUSS / TESLA METERS	5170	1223063	41 DIAS	NINGUNA	
CALIBRATED FIELD INDICATOR	08-1630	23-1962	37 DIAS	NINGUNA	
PITOT STATIC TEST SET	101-00184	2349	37 DIAS	NINGUNA	
BARFIELD DE COMBUSTIBLE	101-01501	133	42 DIAS	NINGUNA	
MULTIFUNTION TEST SET	TR-220	767	42 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional, N Type, 20DB	3096883-BG4	CK-58N	37 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional 20DB, NN Type CONNECT	1422BG	561R330H01	37 DIAS	NINGUNA	
Digital Theodolite	147216	56-DGT10	42 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional, N Type, 20DB	3096883-BG1	CK-58N	37 DIAS	NINGUNA	
Digital Theodolite	145344	56-DGT10	42 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional, N Type, 20DB	3096883-BG2	CK-58N	37 DIAS	NINGUNA	
Coupler, Directional, N Type, 20DB	3096883-BG3	CK-58N	37 DIAS	NINGUNA	

IF TERMOMETER	33920277WS	572-2	42 DIAS	NINGUNA	

Equipos En Proceso de Calibración:

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
CALIBRACION	GENERADOR DE SEÑAL	103002751	EN PROCESO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO VIDEOSCOPO IPLEX FX	Y104725	EN PROCESO

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	T1 IBAÑEZ JIMENEZ CARLOS RAFAEL	CC. 1.1128.045.208
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	Técnico Gestor Almacenista Herramientas-EMAVI	
Firma		

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	GRUPO AÉREO DEL CASANARE
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

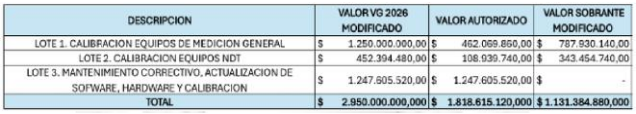
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	0% Teniendo en cuenta que el equipo PILOT STATIC TESTER no fue recibido a satisfacción.
Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)

Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐

Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

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

Durante el desarrollo del presente contrato el Grupo Aéreo del Casanare recibió una la maleta PILOT STATIC TESTER a la cual el día 02 de julio se le realizaron pruebas en el GACAS encontrándose con fugas es sus pruebas. Por lo anterior fue devuelta a la empresa CIMA con planilla No 59HER/2026 del 16-JUL-2026 la cual se encentra en la empresa del contratista en realización de una segunda prueba antes de tramitar la garantía, dicho material no fue recibido a satisfacción.

De igual manera se solicitó con correo electrónico el día 04 de agosto al supervisor principal del contrato la inclusión de 03 equipo para su calibración donde se autorizaron 02 equipos (SIGNAL GEN. XPDR/TCAS/DME con PN IFR6000 - ANALIZER PROBALANCER con PN 10-100-2020HR) el tercer equipo debe cumplir la solicitud de inclusión al contrato por ser un equipo nuevo. Dicho material está pendiente por ser enviado al contratista.

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PITOT STATIC TESTER	H2-0020	EN PROCESO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SIGNAL GEN. XPDR/TCAS/DME	1000547736	PDTE ENVÍO
CALIBRACION Y/O MANTENIMIENTO CORRECTIVO	ANALIZER PROBALANCER	50649	PDTE ENVÍO

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

PITOT STATIC TESTER, con número de serie H2-0020 se encuentra en verificación por parte del contratista por presentar fugas durante desarrollo de pruebas en el Grupo Aéreo del Casanare.

Pendiente envió al contratista de 02 equipos SIGNAL GEN. XPDR/TCAS/DME con PN IFR6000, y, ANALIZER PROBALANCER con PN 10-100-2020HR.

Pendiente envió solicitud de inclusión al contrato del equipo MICRO OHMETRO DE ALTA PRECISION con PN UT620C+ por ser nuevo.

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

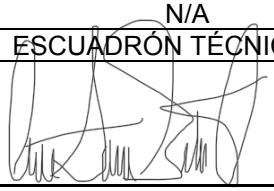
Informe parcial: Durante el desarrollo del presente contrato el Grupo Aéreo del Casanare recibió una la maleta PILOT STATIC TESTER a la cual el día 02 de julio se le realizaron pruebas en el GACAS encontrándose con fugas es sus pruebas. Por lo anterior fue devuelta a la empresa CIMA con planilla No 59HER/2026 del 16-JUL-2026 la cual se encentra en la empresa del contratista en realización de una segunda prueba antes de tramitar la garantía, dicho material no fue recibido a satisfacción.

De igual manera se solicitó con correo electrónico el día 04 de agosto al supervisor principal del contrato la inclusión de 03 equipo para su calibración donde se autorizaron 02 equipos (SIGNAL GEN. XPDR/TCAS/DME con PN IFR6000 - ANALIZER PROBALANCER con PN 10-100-2020HR) el tercer equipo debe cumplir la solicitud de inclusión al contrato por ser un equipo nuevo. Dicho material está pendiente por ser enviado al contratista.

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	CT. BAUTISTA OSORIO CARLOS ARTURO	CC. 1.077.084.505
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	

	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

Acta entrega fecha	N/A
Tipo Novedad	N/A
Dependencia:	ESCUADRÓN TÉCNICO 303
Firma	

INFORME DE SUPERVISIÓN

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	RADAR-GAORI
Fecha del informe	**Día:** 7 **Mes:** 08 **Año:** 2026
Tipo de informe	**Parcial:** X **Final:** ☐
Periodo evaluado	**Mes:** julio **Año:** 2026
Número de Contrato	006-00-A-COFAC-DILOA-2026
Contratista	Unión Temporal Grupo Metrológico Colombiano
Objeto	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor del Contrato	$ 6.362.000.000,00 (Seis mil trescientos sesenta y dos millones de pesos)
Fecha Suscripción Contrato	**Día:** 30 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Plazo de Ejecución	**Día:** 27 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Forma de Pago	Los pagos se efectuarán de la siguiente manera: **Vigencia 2025** 1. Se pagará con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de noviembre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025 se cancelará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR, pagaderas en el primer trimestre de la vigencia 2026 **Vigencia 2026** 1. A partir del 02 de enero de 2026, con corte con corte el día 28 de cada mes, para ser cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. 2. Así mismo, lo trabajos que se ejecuten desde el 29 de mayo de 2025 hasta el 27 de junio de 2026 se cancelará con cargo al PAC

	AGOSTO de 2026. Los servicios objeto del presente proceso aplica la tarifa general de IVA (19%). Los servicios con destinación el Grupo Aéreo del Caribe y para la isla de San Andrés se encuentran excluidos del IVA según ley 47 de 1993, artículo 22 literal d). **Notas** 1. 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. 2. 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. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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. 3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia 4. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 5. En caso de no comprometer la totalidad de los recursos, se liberarán y se realizará una reducción del proceso contractual

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 07 **Año:** 2025
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	**Número:** FAC-S-2025-065321-CI **Día:** 02 **Mes:** 04 **Año:** 2025
Registro Presupuestal VF	**Número:** 19226 **Día:** 07 **Mes:** 01 **Año:** 2026 Actual
Aprobación Garantía de Cumplimiento	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía RCE (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

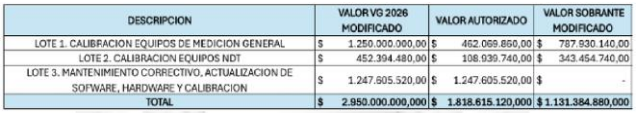
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	**Día:** 08 **Mes:** 08 **Año:** 2025

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	El servicio de sostenibilidad Operacional de los equipos, Bancos y herramientas de Medición de todas las unidades De la Fuerza Aeroespacial Colombiana mediante Calibración, mantenimiento Preventivo y/o correctivo de Acuerdo anexo técnico
Valor Adicionado	$ 1.420.578.100,00 Mil cuatrocientos veinte millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Valor Contrato	$ 7.782.578.100,00 Siete mil setecientos ochenta y dos millones quinientos setenta y ocho mil cien pesos
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 31 **Mes:** 09 **Año:** 2025
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 24 **Mes:** 12 **Año:** 2025
Objeto de la Modificación	Reducir al contrato la suma de $ 428.614.200,00 correspondiente a la vigencia 2025, para un valor final del contrato por la suma de $ 7.353.963.900,00
Valor reducción	$ 428.614.200,00 Cuatrocientos veintiocho millones seiscientos catorce mil doscientos pesos.
Nuevo Valor Contrato	$ 7.353.963.900,00 Siete mil trescientos cincuenta y tres millones novecientos sesenta y tres mil novecientos pesos.
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** 718325 **Día:** 16 **Mes:** 01 **Año:** 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

TERCER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 13 **Mes:** 02 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar el numeral 3 de la cláusula 3 Forma de pago del segundo modificatorio del contrato en lo referente al pago de la RESERVA PRESUPUESTAL, así: Vigencia 2025: 3. La suma de $ 1.106.064.540,00 constituida en RESERVA PRESUPUESTAL se cancelará así: Lo facturado a partir del 02 de enero del 2026 y con corte el día 28 de cada mes, será cancelado dentro de los 60 días siguientes al corte de facturación; previa presentación de factura, acta de recibo parcial de los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por el Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana, constancia de aportes a seguridad social, parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar. Los demás términos de la cláusula se mantienen sin modificación alguna.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

CUARTO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	**Día:** 23 **Mes:** 06 **Año:** 2026
Objeto de la Modificación	Modificar la cláusula 1 Valor del contrato del segundo modificatorio, en el sentido de redistribuir los recursos del contrato para cada lote en la vigencia 2026, sin modificar el valor del contrato así:  Modificar la Cláusula 5 - Plazo ejecución del contrato, en el sentido de establecer que la ejecución será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 30 de diciembre del 2026 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero.
Valor reducción	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	**Día:** 30 **Mes:** 12 **Año:** 2026
Registro Presupuestal Ajustado	**Número:** N/A **Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Pendiente
Aprobación - Otras Garantías	**Día:** N/A **Mes:** N/A **Año:** N/A

DESCRIPCION	VALOR VG 2026 MODIFICADO	VALOR AUTORIZADO	VALOR SOBRANTE MODIFICADO
LOTE 1. CALIBRACION EQUIPOS DE MEDICION GENERAL	$ 1.250.000.000,00	$ 462.069.860,00	$ 787.930.140,00
LOTE 2. CALIBRACION EQUIPOS NDT	$ 452.394.480,00	$ 108.939.740,00	$ 343.454.740,00
LOTE 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACTUALIZACION DE SOFWARE, HARDWARE Y CALIBRACION	$ 1.247.605.520,00	$ 1.247.605.520,00	$ -
TOTAL	$ 2.950.000.000,000	$ 1.818.615.120,000	$ 1.131.384.880,000

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

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

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	100 %
Avance en Tiempo	71,56 % (365/510)

Estado del Contrato	En ejecución **X** Ejecutado ☐ Suspendido ☐
Cumplimiento general	Sí **X** No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 7.353.963.900,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 4.296.963.860,00 (58,43%)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 3.057.000.040,00 (41,57)

Pago No.	DESCRIPCION DEL BIEN AERONÁUTICO O SERVICIO	No FACTURA	No ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ORDEN DE PAGO
1	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT111	82508626	2026-03-20	$ 290.374.280,00
2	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT113	82208926	2026-03-20	$ 450.080.610,00
3	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT117	81564726	2026-03-20	$ 253.953.140,00
4	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT119	84453426	2026-03-24	$ 2.303.491.330,00
5	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT121	85997826	2026-03-20	$ 142.200.240,00
6	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT122	126564826	2026-04-16	$ 101.196.410,00
7	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT123	143390626	2026-04-29	$ 454.054.020,00
8	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT124	191330526	2026-05-29	$ 169.616.650,00
9	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT125	Pendiente	Pendiente	$ 60.498.410,00
10	Calibración y/o mantenimiento correctivo equipos de medición	UT126	Pendiente	Pendiente	$ 71.498.770,00
	TOTAL PAGOS				$ 4.296.963.860,00

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

Objeto contractual	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Cronograma (Adjuntar)	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Especificaciones técnicas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐

Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple **X**	No cumple ☐	No aplica ☐
Clausula Catalogación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Clausula Offset	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Otras obligaciones de ejecución	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple ☐	No cumple ☐	No aplica **X**

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

N/A

7.1.1. AVANCE FISICO DEL CONTRATO

N/A

RELACION DEL TIPO DE INSPECCION O REPORTE	EQUIPO	SERIE	INFORME/ENTREGADO/EN PROCESO
N/A	N/A	N/A	N/A

7.1.2. DESCRIPCION DE BIENES AERONAUTICOS

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

7.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

N/A

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:	No: **X**
Entidad	Si:	No: **X**

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: N/A

10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial: La totalidad de los equipos han sido debidamente calibrados conforme a los procedimientos establecidos. Asimismo, se confirma que todos los equipos se encuentran actualmente en el sitio radar, disponibles para su operación y uso según los requerimientos del servicio.

11. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	AT. QUIROGA SOTO IVAN ANDRES	CC. 1192726061
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 28 de Febrero de 2025	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	ESALO-RADAR GAORI	
Firma	