	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Unidad y/o Dependencia	ESUFA – GRUAC-ESINV
Fecha del informe	Dia: 02 Mes: 09 Año: 2026
Tipo de informe	Parcial: X Final:
Periodo evaluado	Mes: 08 Año: 2026
Número de Contrato	005-06-K-ESUFA-GRUAC-2026
Contratista	JUAN DAVID PAVA
Objeto	LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN DE UN PERSONAL PARA EL GRUPO ACADÉMICO DE LA ESCUELA DE SUBOFICIALES FAC CT. ANDRES M DIAZ, LOTE 06 COINVESTIGADOR
Valor del Contrato	$ 56.072.800
Fecha Suscripción	Dia: 29 Mes: 01 Año: 2026
Plazo de Ejecución	Dia: 10 Mes: 12 Año: 2026
Forma de Pago	LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA pagará al contratista el valor adjudicado del contrato, de la manera en que se indica a continuación: CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETENTA Y SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS M/CTE ($ 56.072.800):

No. PAGOS	CORTE ENTREGA DOCUMENTOS DE PAGO	VALOR	PAC
1	06 DE MARZO DE 2026	$ 5.533.500	MARZO 2026
2	06 DE ABRIL DE 2026	$ 5.533.500	ABRIL 2026
3	06 DE MAYO DE 2026	$ 5.533.500	MAYO 2026
4	06 DE JUNIO DE 2026	$ 5.533.500	JUNIO 2026
5	06 DE JULIO DE 2026	$ 5.533.500	JULIO 2026
6	06 DE AGOSTO DE 2026	$ 5.533.500	AGOSTO 2026
7	06 DE SEPTIEMBRE DE 2026	$ 5.533.500	SEPTIEMBRE 2026
8	06 DE OCTUBRE DE 2026	$ 5.533.500	OCTUBRE 2026
9	06 DE NOVIEMBRE DE 2026	$ 5.533.500	Noviembre de 2026 /Diciembre de 2026 y/o cuentas por pagar constituidas dentro del primer trimestre de la vigencia 2027 de acuerdo con disponibilidad PAC
10	10 DE DICIEMBRE 2026	$6.271.300	Diciembre de 2026 y/o cuentas por pagar constituidas dentro del primer trimestre de la vigencia 2027 de acuerdo con disponibilidad PAC

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	No.: 3626 Dia: 05 Mes: 02 Año: 2026
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	No.: N/A Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Registro Presupuestal VF	No.: N/A Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Aprobación Garantía de Cumplimiento	Dia: 06 Mes: 02 Año: 2026
Aprobación Garantía RCE	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	Dia: 06 Mes: 02 Año: 2026

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	Dia: 06 Mes: 02 Año: 2026
Objeto de la Modificación	Se realiza modificatorio 01 al contrato, con el fin de cambiar plazo de ejecución y forma de pago, en atención a las razones expuestas en el documento modificatorio, y el objeto del contrato sigue siendo la prestación de Servicios Profesionales y de apoyo a la gestión de un personal para el grupo académico de la escuela de suboficiales FAC CT. ANDRES M DIAZ, LOTE 06 COINVESTIGADOR, El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las siguientes apropiaciones presupuestales.
Valor Adicionado / reducción (Si aplica)	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	Dia: 04 Mes: 12 Año: 2026
Registro Presupuestal Ajustado	No.: 3626 Dia: 05 Mes: 02 Año: 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	Dia: 06 Mes: 02 Año: 2026
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Aprobación - Otras Garantías	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A

CÓDIGO RECURSO	RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
R-10	A-02-02-02-008-003-09	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	Unidad	1	$ 56.072.800

SEGUNDO MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	Dia: 17 Mes: 06 Año: 2026
Objeto de la Modificación	Se realiza modificatorio 02 al contrato, con el fin de forma de pago, en atención a las razones expuestas en el documento modificatorio, y el objeto del contrato sigue siendo la prestación de Servicios Profesionales y de apoyo a la gestión de un personal para el grupo académico de la escuela de suboficiales FAC CT. ANDRES M DIAZ, LOTE 06 COINVESTIGADOR, El presente contrato queda sujeto a la siguiente línea de pago:

No. Pago	Fecha de corte	PAC Actual	PAC Propuesto
1	06 julio 2026	Julio 2026	Agosto 2026
2	06 agosto 2026	Agosto 2026	Septiembre 2026
3	06 septiembre 2026	Septiembre 2026	Octubre 2026
4	06 octubre 2026	Octubre 2026	Noviembre 2026
5	06 noviembre 2026	Noviembre/Diciembre 2026	Diciembre 2026 o Cuentas por pagar
6	10 diciembre 2026	Diciembre 2026 o primer trimestre de 2027	Diciembre 2026 o Cuentas por pagar

Valor Adicionado / reducción (Si aplica)	N/A
Nuevo Valor Contrato	N/A
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	N/A
Registro Presupuestal Ajustado	No.: 3626 Dia: 05 Mes: 02 Año: 2026
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Aprobación - Otras Garantías	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A

PRIMERA SUSPENSIÓN	
Fecha firma	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Objeto de la Suspensión	NO APLICA
Reinicio	Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Observaciones	NO APLICA

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

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TÍTULO PROFESIONAL O TÉCNICO)
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

5. ESTADO DE EJECUCIÓN (PLAZO VS CUMPLIMIENTO)

Avance Físico	68 %
Avance en Tiempo	67 %
Estado del Contrato	En ejecución: X Ejecutado: Suspendido:
Cumplimiento general	Sí No X

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$ 56.072.800
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$ 27.667.500 (49.34 %)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$ 28.405.300 (50.66 %)

Pago No.	Fecha Acta Recibo a Satisfacción	No Factura y Fecha	Valor Tramitado	No Orden de Pago y fecha	Valor Pagado
1	06-marzo-2026	Cuenta de cobro No.001 (06/03/2026)	$ 5.533.500	126204726 (16-04-2026)	$ 5.533.500

2	06-abril-2026	Cuenta de cobro No. 002 (06/04/2026)	$ 5.533.500	83943726 (19-03-2026)	$ 5.533.500
3	06-mayo-2026	Cuenta de cobro No. 003 (06/05/2026)	$ 5.533.500	178122226 (20-05-2026)	$ 5.533.500
4	06-junio-2026	Cuenta de cobro No. 004 (06/06/2026)	$ 5.533.500	228828726 (19-06-2026)	$ 5.533.500
5	06-julio-2026	Cuenta de cobro No. 005 (06/07/2026)	$ 5.533.500	303337626 (04-08-2026)	$ 5.533.500
				Total Pagos	$ 27.667.500

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN (SOPORTES DE LA FACTURACIÓN).

SIIF Nación

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante: MHachavezo Alexandra Chavez Oviedo
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-05-012 FAC ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA
Fecha y Hora Sistema: 2026-08-10-2:16 p. m.

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	303337626	Fecha Registro:	2026-08-04	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-05-012 FAC ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA		
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Pagada	Nro Obligación:	77826	Comprobante Contable de la Generación:	
Fecha Máxima Pago:	2026-08-06	Código de Referencia:	04500072900303337626	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Bruto:	5.533.500,00	Valor Deducciones:	55.335,00	Valor Neto:	5.478.165,00	Saldo x Pagar:	0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		Valor Bruto	5.533.500,00	Valor Deducciones	55.335,00	Valor Neto	5.478.165,00	Moneda Base Compra	Valor MBC

REINTEGROS

Números				No Recaudo:	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	Reintegrado Deducciones Pesos:	0,00	Reintegrado Neto Pesos:	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	Reintegrado Deducciones Moneda:	0,00	Reintegrado Neto Moneda:	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	80429336	Razón Social:	JUAN DAVID PAVA	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	38305248018	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa

TESORERIA	DOCUMENTO SOPORTE				
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	Número:	CUENTA DE COBRO N. 005	Tipo:	CUENTA DE COBRO	Fecha: 2026-08-04

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
012 ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA / A-02-02-02-008-003 SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)												
	Nación	10	CSF	5.533.500,00	0,00	5.533.500,00				Pesos	0,00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-05-01-97	RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	899999325	MUNICIPIO DE MADRID	1,000 %	55.335,00	55.335,00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
012 - ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA	1-2 - ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2026-08-04	5.533.500,00	05 NINGUNO	Pagada

T1. ALEXANDRA CHAVEZ OVIEDO
TECNICO ESPECIALISTA EN TESORERIA

Página 1 de 1

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL (Contratista)

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: X No cumple: No aplica:
Otras obligaciones de ejecución (ponderables, entregables etc.).	Cumple: X No cumple: No aplica:
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple: No cumple: No aplica: X
Otros	No Aplica

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

INFORME SOBRE EL DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CONVENIDAS

OBLIGACIONES CONVENIDAS	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR
1. Revisión y consolidación de información para diagnóstico preliminar de los posibles proyectos de investigación aplicada a formular.	**Cumple**	Se evidencia la revisión y consolidación de información para el fortalecimiento de proyectos de investigación, incluyendo la revisión y formulación de ajustes a la propuesta sobre gestión integral de la corrosión en aeronaves de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.
2. Formulación de convocatoria interna proyectos de investigación ESUFA 2026.	**Cumple**	Se evidencian actividades relacionadas con el fortalecimiento y estructuración de la investigación institucional
3. Seguimiento y control de los proyectos de investigación.	**Cumple**	Se evidencia seguimiento técnico a proyectos de investigación mediante la elaboración del informe de avance del proyecto “El Pensamiento Crítico ante la Automatización del Mando”, así como seguimiento a actividades de investigación y movilidad académica.
4. Seguimiento plataforma CvLAC investigadores.	**Cumple**	Se evidencia el inicio de la actualización de la matriz de control y seguimiento del personal investigador por tipología de productos.

5. Seguimiento y control productos personal investigadores ESUFA.	**Cumple**	Se evidencia actualización de la matriz de control y seguimiento del personal investigador de la ESUFA por tipología de productos para el segundo semestre de 2026, fortaleciendo la trazabilidad de la producción investigativa institucional.
6. Asesoramiento o capacitación personal docente investigador ESUFA.	**Cumple**	Se evidencia acompañamiento y asesoramiento en actividades relacionadas con la formulación, revisión y fortalecimiento de proyectos y productos de investigación, incluyendo ajustes a propuestas investigativas y revisión de presentaciones académicas.
7. Planeación y control movilidad docente académica investigativa.	**Cumple**	Se evidencia participación en actividades de movilidad académica e investigativa ESUFA-Uniandes, relacionadas con el desarrollo de actividades del proyecto de investigación y el escaneo de componentes estructurales del motor PT6-61.
8. Actualización producción investigativa ESUFA	**Cumple**	Se evidencia gestión de productos de investigación y producción académica, incluyendo la elaboración de documentos para la Bitácora Aeroespacial y el seguimiento a productos asociados a proyectos institucionales.
9. Formulación y estructuración de proyectos de investigación aplicables a grupos o semilleros de investigación de ESUFA.	**Cumple**	Se evidencia participación activa en la revisión, ajuste y fortalecimiento de propuestas de investigación, destacándose el proyecto relacionado con la gestión integral de la corrosión y el seguimiento al proyecto sobre pensamiento crítico e inteligencia artificial.
10. Evaluación y jurado trabajos de grado.	**Cumple**	En el presente informe no se evidencia de manera directa una actividad de evaluación o participación como jurado de trabajos de grado durante el periodo sin embargo, ya se encuentra vinculado con este rol, pero falta el cumplimiento de sus funciones.
11. Apoyar en la consolidación de información y documentación requerida para procesos de	**Cumple**	Se evidencia generación y consolidación de información académica e investigativa susceptible

renovación de registros calificados y acreditación.		de aportar a los procesos institucionales de calidad.
12. Participación o asistencia en mínimo un evento académico local, nacional o internacional.	**Cumple**	Se evidencia participación en la organización y revisión de presentaciones correspondientes al VI Ciclo de Conferencias RED, así como actividades de divulgación académica mediante la Bitácora Aeroespacial ESUFA.

Se anexa informe del contratista completo.

7.1.2 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

ITEM	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	PERIODO
3	Seguimiento y control de los proyectos de investigación	Informe avances GH-JEAES-FR-373	MENSUAL
4	Seguimiento plataforma CvLAC Investigadores.	Evidencias actualización enlace currículo Cvlac	MENSUAL
5	Seguimiento y control productos personal investigadores ESUFA	Matriz de control y seguimiento	MENSUAL
6	Asesoramiento o capacitación personal docente investigador ESUFA.	Listados asistencia anexos temas asesoría / capacitación	BIMENSUAL
7	Planeación y control movilidad docente académica investigativa	Evidencias de gestión, planeación y control movilidad	TRIMESTRAL
8	Actualización producción investigativa ESUFA	Actualización base de datos de acuerdo con tipología productos Minciencias	TRIMESTRAL
9	Formulación y estructuración de proyectos de investigación aplicables a grupos o semilleros de investigación de ESUFA.	Formulación en formato GH-JEAES. - FR-296 o equivalente términos de referencia MINCIENCIAS, Formato presupuestal GH-JEAES. -FR-298 o equivalente de presupuesto	CADA VEZ QUE SEA REQUERIDO
10	Evaluación y jurado trabajos grado	Formatos de Evaluación y sustentación Trabajos de Grado	CADA VEZ QUE SEA REQUERIDO

11	Apoyar en la consolidación de la información y documentación requerida, para los procesos de renovación de registros calificados y acreditación del factor de investigación aplicada (Científica), de los programas académicos de ESUFA	Evidencias información solicitada	CADA VEZ QUE SEA REQUERIDO
12	Participación o asistencia, u organización, en mínimo un evento académico de manera presencial o virtual a nivel local, nacional o internacional (foros, congresos, seminarios, entre otros)	Certificado participación	CADA VEZ QUE SEA REQUERIDO

8. INCUMPLIMIENTOS / NOVEDADES (Contratista / Entidad)

Contratista	Sí: ___No: __X__
Entidad	Sí: ___No: __X__

Observaciones: N/A

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

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

Observaciones: No Aplica

10. DATOS DESTINO FINAL DE LOS BIENES Y /O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO O CONVENIO

Ingreso a Almacén	Sí N/A No N/A
No. soporte y fecha (SAP)	No. soporte N/A Fecha Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A
Dependencia destino final del bien o servicio	N/A
Observaciones	N/A

11. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

El contrato se encuentra en ejecución y, para el periodo correspondiente al informe del 30 de agosto de 2026, presenta un avance satisfactorio y favorable en el cumplimiento del objeto y de las obligaciones pactadas. Se evidencia participación activa en el seguimiento de proyectos de investigación, actualización de productos investigativos, revisión y formulación de propuestas, actividades de movilidad académica, divulgación científica y acompañamiento a los procesos de investigación institucional, académicos, evaluación de trabajos de grado y fortalecimiento de los procesos de investigación de la ESUFA.

12. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	ST. LOPEZ DUQUE NICOLE Principal	**C.C.** 1000572170
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 16 de enero de 2026	

Acta entrega fecha	N/A
Tipo Novedad	N/A
Dependencia:	GRUPO ACADEMICO / SECAL
Firma	

7 INFORME ACTIVIDADES CONTRATO 005-06-K-ESUFA-GRUAC-2026

Madrid, Cundinamarca

30 de agosto de 2026.

Con toda atención me permito informar a la Señorita Subteniente Nicole Daniela López supervisor contrato 005-06-K-ESUFA-GRUAC-2026, el desarrollo de actividades al 30 de agosto de 2026:

1. Se inicia actualización Matriz de control seguimiento personal de investigadores de la ESUFA por tipología de productos, para el segundo semestre de 2026, del personal docente e investigador ESUFA (Anexo 1).

2. A solicitud del señor teniente coronel German W Rodríguez jefe CETIA, se efectuó una última revisión ajustes y recomendaciones propuesta proyecto de investigación “Gestión Integral de la Corrosión para la preservación de la integridad estructural en aeronaves de la Fuerza Aeroespacial Colombiana” del CETIA (Anexo 2).

3. Se efectuó formulación borrador escrito: “De la Idea al Proyecto: Inercia burocrática en la Investigación” para presentarla en la BITACORA AEROESPACIAL DE ESUFA (Anexo 3).

4. Consolidación presentación, para socialización ante el grupo académico de la importancia y proyección del simulador de silla de eyección, describiendo estado operativo, financiero y contable; y como posible Laboratorio de Simulación de Respuesta Aeroespacial (Anexo 4)

5. Informe técnico seguimiento actividades proyecto de investigación “El Pensamiento Crítico ante la Automatización del Mando: Desafíos éticos y operativos de la Inteligencia Artificial para la toma de decisiones en las Fuerzas Militares.” (Anexo 5).

6. 7. Organización y presentación VI Ciclo de conferencias RED, “Mas allá de la inteligencia Artificial” como revisión de la presentación por parte de la señora OD15 Oro de Ofir Garcia, enlace: https://www.youtube.com/watch?v=k3kbDqOYpWE&list=PLcL41dlrW9-MXF-Yu82j4L6rGDaUKcMtR&index=2

7. Organización y presentación VI Ciclo de conferencias RED, “De la pasantía a la publicación en Ciberseguridad”, como revisión de la presentación por parte del señor OD13 Victor M Castañeda, enlace: https://www.youtube.com/watch?v=22F2FQ_ItvM&list=PLcL41dlrW9-MXF-Yu82j4L6rGDaUKcMtR&index=1

8. Visita desarrollo de actividades investigativas proyecto de investigación y movilidad académica ESUFA-Uniandes, Scaneo de componentes estructurales motor PT6-61. (Anexo 6)



9. Revisión por condición de componentes estructurales y prueba funcional base de datos de telemetría en el banco de pruebas, para inspección de comportamiento operacional de sistemas y estructura de soporte para los motores PT6-61ª, con un consumo de 42 galones de JET-A1, dentro de las actividades del proyecto de investigación



Atentamente.

Juan David Pava

Juan David Pava
Contratista
CC 80.429.336

ANEXO 1

GRUPO INV	GRADO	INVESTIGADOR	AÑO	PRODUCTOS									
				Circulación de conocimiento especializado	Demas tipos de Producción Bibliográfica	Desarrollo Tecnologic o	Formación Recurso Humano	Producción Bibliográfica resultado de Investigación	Proyectos de Investigación y Desarrollo	Apropiación social Conocimiento	Desarrollo Tecnologico	Consoli dado	TOTAL
GICMA	OD18	VICTOR MIGUEL QUINTERO P	2024	7	2	1	11	2				23	70
			2025	17			13	2	1	1	2	36	
			2026	6				2	3			11	
GICMA	OD15	ELIANA GERALDINE GOMEZ	2024	1	1		2					4	12
			2025	4				1	1			6	
			2026					1	1			2	
GIEA	OD15	IVAN GUSTAVO PEÑA	2024	2	1			1	1			5	10
			2025	3				1				4	
			2026	1								1	
GIEA	OD13	LUIS ARIZA ARIZA	2024				2					2	5
			2025	2					1			3	
GICMA	OD15	ORO DE OFIR GARCIA	2024				8					8	15
			2025				5					5	
			2026					1	1			2	
GIEA	OD15	RENSO MARDU MOLANO	2024	3				1				4	4
GIEA	OD16	MAGDA MARISOL ROMERO	2026					1	1			2	2
GIEA	OD15	VICTOR CASTAÑEDA	2026						1			1	1
GIEA	OD15	DANIEL ARTEAGA	2026						1			1	1
GIEA	CTO	JUAN D PAVA	2024	1				1					2
			2025	2									2
			2026						2				2
GICMA	CTO	DIANA VELASCO	2025				12	1					13
N/A	OD18	ALEJANDRO SEGURA	2025					1	1			2	2
N/A	OD15	ANNIE KORALY RAMIREZ	2026					1	1			2	2
N/A	ST	SANTIAGO QUINTERO M	2026					1	1			2	2

ANEXO 2

---

2 Revisión proyecto

Desde HC. JUAN DAVID PAVA <juanpa@esufa.edu.co>
Fecha Mié 19/08/2026 13:02
Para ASD2. LILIANA ISABEL RODRIGUEZ GONZALEZ <LILIANA.RODRIGUEZG@FAC.MIL.CO>
CC CT. GERMAN WEDGE RODRIGUEZ PIRATEQUE <GERMAN.RODRIGUEZ@FAC.MIL.CO>; AT. CRISTIAN DAVID MAHECHA MONSALVE <CRISTIAN.MAHECHAM@FAC.MIL.CO>

1 archivo adjunto (162 KB)
1. GH-JEAES-FR-296 GESTION INTEGRAL DE CORROSION revisado.docx;

Ingeniera Liliana

Cordial saludo

Con toda atención me permito enviar Formulario 296 Formulación Proyectos, con las recomendaciones de ajuste estimadas.

Asimismo, relaciono las siguientes sugerencias con respecto al presupuesto:
Los siguientes elementos:

- Adhesivo 3M CA40-28,3 gr
- Cinta de adherencia CHASTMTAPE

Se recomienda sacarlos de Equipos y pasarlos a Materiales e Insumos, ya que son considerados consumibles.

Se recomienda aumentar un 8% del total financiado, para Gastos de operación, generalmente asociados a manejo de recursos, gastos administrativos etcc, en caso de no ser requeridos, se eliminan del presupuesto en la versión final aprobada del proyecto.

Dichas recomendaciones son consideradas como sugerencias, para ajuste voluntario, por favor verificar junto con las que haga el Señor Subteniente Cristian David Mahecha.

Quedo atento cualquier solicitud o requerimiento.

Atentamente

CTO. Juan David Pava
Escuela de Suboficiales "CT. Andrés M. Díaz"
Escuadrón Investigación
Carrera 5 No. 2 – 92 Sur Madrid - Cundinamarca

ANEXO 3



De la Idea al Proyecto: Inercia burocrática en la Investigación

CTO Juan David Pava

Escuadrón de Investigación ESUFA · Grupo Académico

Línea: TX05 Apoyo a la Misión - educación y TIC, talento humano, gestión tecnológica e innovación

---

Desde mi perspectiva personal, pienso que la investigación, es la expresión proyectada del saber científico y uno de los pilares que define la trayectoria de la humanidad; consolidándose en los últimos tiempos como un elemento esencial para el desarrollo integral de las sociedades modernas (Montero, 2022).

Actualmente, el avance económico, el crecimiento industrial, la modernización del sector público e incluso la capacidad de resiliencia frente a crisis sociales y ambientales dependen en gran medida de la investigación sistemática y articulada, que genere conocimiento nuevo, productos innovadores y tecnología aplicada a la solución de problemas concretos (Beleño & Roa, 2025).

En este contexto, considero que la academia es el epicentro de la generación y sistematización del conocimiento, también la responsable de sentar las bases para el futuro de los sectores productivos y estratégicos de un país; además es un motor de la creación y transferencia del conocimiento, capaz de transformar realidades a largo plazo (Noreña Jaramillo & Rincon Laverde, 2024).

Por lo tanto, la génesis de toda labor investigativa es una “idea” abstracta a menudo disruptiva, la cual demanda ser formalizada en un plan articulado, estructurado y ejecutable, que puede derivar en transformaciones sociales y productivas de alto impacto (Cruz, 2025), sin embargo, este paso de lo intangible a lo concreto no es trivial, exige rigurosidad metodológica y técnica, un proceso organizado, planificado y progresivo que debe ser materializado en un proyecto de investigación.

En mi experiencia académica e investigativa en la Escuela de Suboficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana (ESUFA), he podido ver, que se dispone de profesionales altamente preparados, entrenados y con un sentido de pertenencia institucional excepcional.

Sin embargo, la ejecución efectiva de un proyecto investigativo trasciende el recurso humano y demanda también infraestructura tecnológica de punta, insumos especializados, servicios de laboratorio y mecanismos logísticos para la actualización periódica de las instalaciones y procedimientos.

Particularmente desde mi punto de vista, en ámbitos de investigación aeronáutica núcleo especializado de la ESUFA, el rigor técnico es extremo, por ejemplo en las actividades de mantenimiento, ensayos de materiales, simulaciones aeronáuticas y pruebas de motores requieren no solo costos operativos elevados, sino además equipos certificados internacionalmente, protocolos de seguridad minuciosos y acceso a redes de cooperación global, lo que incrementa la necesidad de sostenibilidad financiera y apalancamiento estratégico.

En Colombia, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias) constituye el principal actor gubernamental de financiamiento a la investigación, canalizando recursos públicos a través de convocatorias competitivas, donde la estructura de estos fondos obliga a las instituciones a cumplir con criterios técnicos y administrativos altamente exigentes, lo que, en principio, garantiza transparencia y estándares internacionales (Noreña Jaramillo & Rincon Laverde, 2024).

Como experiencia propia he observado, que frente a la escasez de recursos y los desafíos persistentes de la educación e investigación pública, la estrategia más certera de acceso a estos recursos ha sido la conformación de alianzas interinstitucionales, compartiendo capacidades y ampliando el impacto de los proyectos a mayor escala.

Así durante los últimos siete años, he podido participar como investigador de ESUFA en estos ecosistemas colaborativos, logrando el apalancamiento de recursos en dos oportunidades clave, lo que ha permitido avanzar tanto en la generación de nuevo conocimiento como en la formación de talento humano en el sector aeronáutico colombiano.

De tal forma que, en un enfoque técnico, la cooperación asegura la inclusión de metodologías validadas, control de variables críticas y apertura de resultados a auditorías externas, reforzando así los niveles de seguridad y eficiencia operativa.

A pesar de estos avances, en los últimos cuatro años, he observado una transformación negativa significativa en la gestión de las convocatorias, donde el rigor técnico necesario comienza a ser desplazado por una pesada maquinaria de controles y trámites administrativos; y los marcos institucionales y políticas públicas que pretenden regular la investigación, en vez de optimizar procesos, tienden a crear nuevos obstáculos operativos (Menéndez & Villarroel, 2023).

Esta tendencia deriva en una “tramitomanía” crónica, ya ampliamente documentada en la administración de proyectos financiados por Minciencias (Parra et al., 2024), donde la gestión de extensos reportes, la actualización constante de plataformas administrativas, la presentación reiterada de documentos legales y la adaptación a sucesivos cambios normativos restan tiempo vital a la labor investigativa genuina, relegando a un segundo plano el trabajo técnico y la creatividad científica (Pontificia Universidad Javeriana [LEE], 2025).

Generando una Hiperburocratización del sistema, produciendo efectos profundos y desiguales, que afectan con especial severidad a escuelas técnicas y de formación especializada, como ESUFA, que carecen del músculo administrativo y la experiencia acumulada de Instituciones Educativas, que han consolidado estructuras robustas para afrontar procesos de financiación durante décadas (Rodríguez et al., 2026).

Además, la competencia por recursos trasciende lo meramente académico e introduce dinámicas excluyentes relacionadas con la gestión del tiempo, si bien la presión competitiva puede elevar el estándar de los proyectos presentados, los plazos para estructurar y entregar propuestas de calidad se han vuelto excesivamente breves, al tiempo que las exigencias institucionales y los requisitos de producto aumentan de manera exponencial (Cruz, 2025).

Esta combinación genera un círculo vicioso donde solo las entidades con mayor capacidad de reacción administrativa y recursos preexistentes pueden presentar propuestas ganadoras, perpetuando desigualdades y segmentando el acceso a la financiación estatal.

En síntesis, esta tensión entre la "idea" innovadora y el "proyecto" ejecutable evidencia una profunda crisis en la dinámica de la educación superior y el sistema nacional de investigación (Beleño & Roa, 2025); ya que si la burocracia sigue imponiendo requisitos administrativos y políticos que crecen de manera desproporcionada, mientras se recortan los plazos y se eleva la complejidad técnica de la formulación, el resultado inevitable es la exclusión de instituciones emergentes o especializadas, así como la frustración del potencial científico y tecnológico del país.

El riesgo es claro, la investigación queda atrapada en una "inercia de papel", donde lo esencial, la generación de conocimiento útil y pertinente es desplazado por la priorización de formatos, reportes y trámites administrativos.

Finalmente pienso que la verdadera solución demanda una reingeniería en las políticas públicas, considerando un balance real entre la exigencia técnica y la eficiencia administrativa, así como la implementación de modelos de financiamiento diferenciados que reconozcan y valoren no solo la excelencia, sino también la diversidad institucional y regional.

Declaración de transparencia editorial: *texto de reflexión personal e inédito. Se empleó apoyo asistido únicamente para organización, corrección de estilo y normalización editorial; la experiencia narrada, la postura institucional y la responsabilidad intelectual corresponden al autor.*

Referencias

Beleño, C. A. G., & Roa, I. P. G. (2025). Crisis en la educación superior en Colombia: Una reflexión desde la academia. Sapiendus, 1(1). https://doi.org/10.70335/sapiendus.1.1.10

Cruz, R. C. T. (2025). Factores institucionales y políticas públicas que inciden en la producción científica en países andinos: Un enfoque comparativo entre 2000 y 2024. Revista de Propuestas Educativas, 7(13), 91-105. https://doi.org/10.61287/propuestaseducativas.v7i13.6

Menéndez, M. J., & Villarroel, K. (2023). Revisión de Marcos de Políticas Públicas de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo, Santiago, Chile. https://docs.consejoctci.cl/assets/documentos/DocanalisismarcosdepoliticaCTCI.pdf

Montero, G. A. (2022). El progreso de la investigación, base de la economía de Colombia. Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica, 25(1). http://www.scielo.org.co/pdf/rudca/v25n1/0123-4226-rudca-25-01-e2295.pdf

Noreña Jaramillo, F., & Rincon Laverde, T. M. (2024). Avances y retos en la financiación de las universidades públicas de Colombia 2024. https://repositorio.utp.edu.co/entities/publication/e38b0784-db3e-43b1-b405-a0deac2ef4d7

Parra, D. A. V., Guerrero, F. M. A., & Escobar, R. F. (2024). Desafíos en la gestión de proyectos de investigación con financiación de Minciencias: caso de estudio Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Aglala, 15(2), 1-16. file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Desaf%C3%ADos+en+la+Gesti%C3%B3n+de+Proyectos+de+Investigaci%C3%B3n+con+Financiaci%C3%B3n+de+Minciencias%20(2).pdf

Pontificia Universidad Javeriana, Laboratorio de Economía de la Educación [LEE]. (2025, 11 de noviembre). De Colciencias a Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación: Análisis a la gestión y resultados (Informe análisis estadístico LEE No. 131). https://www.javeriana.edu.co/recursosdb/d/lee/inf131-informe-minciencias-lee-vf-2025

Rodríguez, C. Y. P., Trejos, V. V., & Suarez, D. P. M. (2026). Desigualdades y retos de la investigación universitaria en Colombia. Revista de investigación multidisciplinaria, Iberoamericana, (1). https://doi.org/10.69850/rimi.vi1.196

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

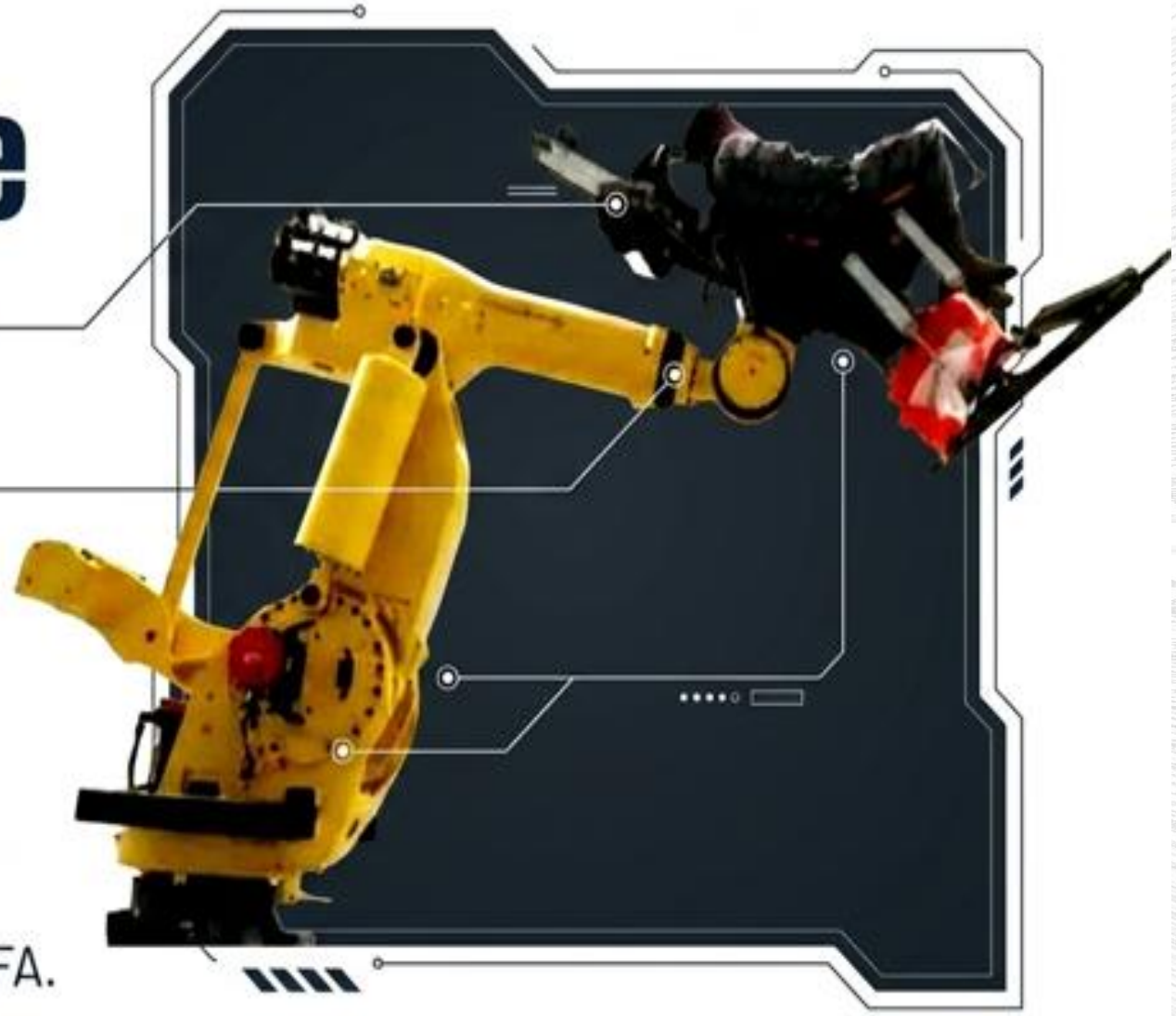
ANEXO 4

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA



Laboratorio de Simulación y Respuesta Aeroespacial

Integración del simulador de silla de eyección como ecosistema de investigación, entrenamiento y transferencia tecnológica para ESUFA.



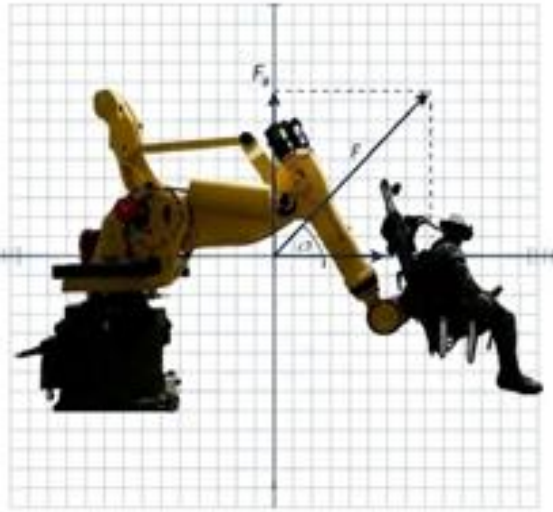
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Anatomía de una Capacidad Estratégica



Centro de Operaciones

Cabina operacional y de control. Monitoreo en tiempo real de telemetría y respuesta del alumno.



Núcleo Cinemático

Brazo robótico articulado. Actuadores de alta precisión para replicar fuerzas extremas de eyección.



Cerebro Lógico

Interfaz de operatividad. Control paramétrico de trayectorias y simulación de vuelo.

Un sistema físico que evoluciona de máquina de entrenamiento a plataforma abierta de investigación aplicada.

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

La Brecha Operacional: Evolución del Entrenamiento de Vuelo

Entrenamiento Estándar		Visión Laboratorio ESUFA
Dependencia de sensores externos; inmersión limitada.	Fidelidad Visual	Integración RV con seguimiento ocular (sin latencia).
Escenarios estáticos e irreales.	Entorno Táctico	Integración Fly Simulator; clima adverso y fallas mecánicas en tiempo real.
Ausencia de memoria kinestésica bajo estrés.	Respuesta Física	Retroalimentación háptica, ráfagas de viento y fuerzas G replicadas.
Cabinas estandarizadas, alto costo logístico.	Arquitectura	Módulos universales adaptables a la flota real de la FAC.

La brecha entre la simulación y la realidad operacional exige una transformación radical. El objetivo no es solo simular, es inducir respuestas instintivas de supervivencia.

Impacto Dual: Ecosistema Integrado de Valor

Impacto Operacional FAC



- Optimización de toma de decisiones críticas
- Generación de memoria muscular bajo estrés extremo
- Reducción de tiempos de reacción en emergencias

Laboratorio de Simulación ESUFA

Motor Académico ESUFA

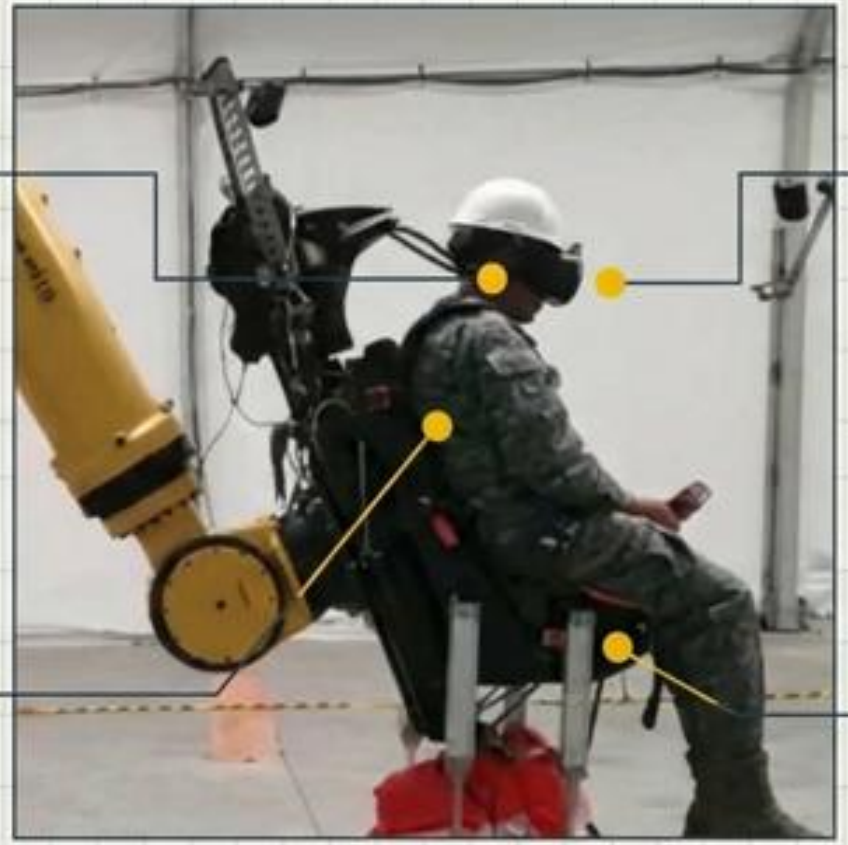


- Desarrollo de habilidades técnicas avanzadas en suboficiales
- Laboratorio de trabajo práctico (robótica, software, aviónica)
- Generación de nuevo conocimiento aplicado

La articulación perfecta: La academia no opera en el vacío, sino en respuesta directa a las necesidades reales de nuestra Fuerza.

Matriz de Integración Humano-Máquina: Inmersión y Física

Ojos (FP-01):
Seguimiento Ocular y RV.
Cierra la brecha con la realidad operacional eliminando la latencia de sensores externos.



Entorno Visual (FP-02):
Caos Táctico Dinámico.
Escenarios de fallas mecánicas y clima adverso alimentados por Fly Simulator.

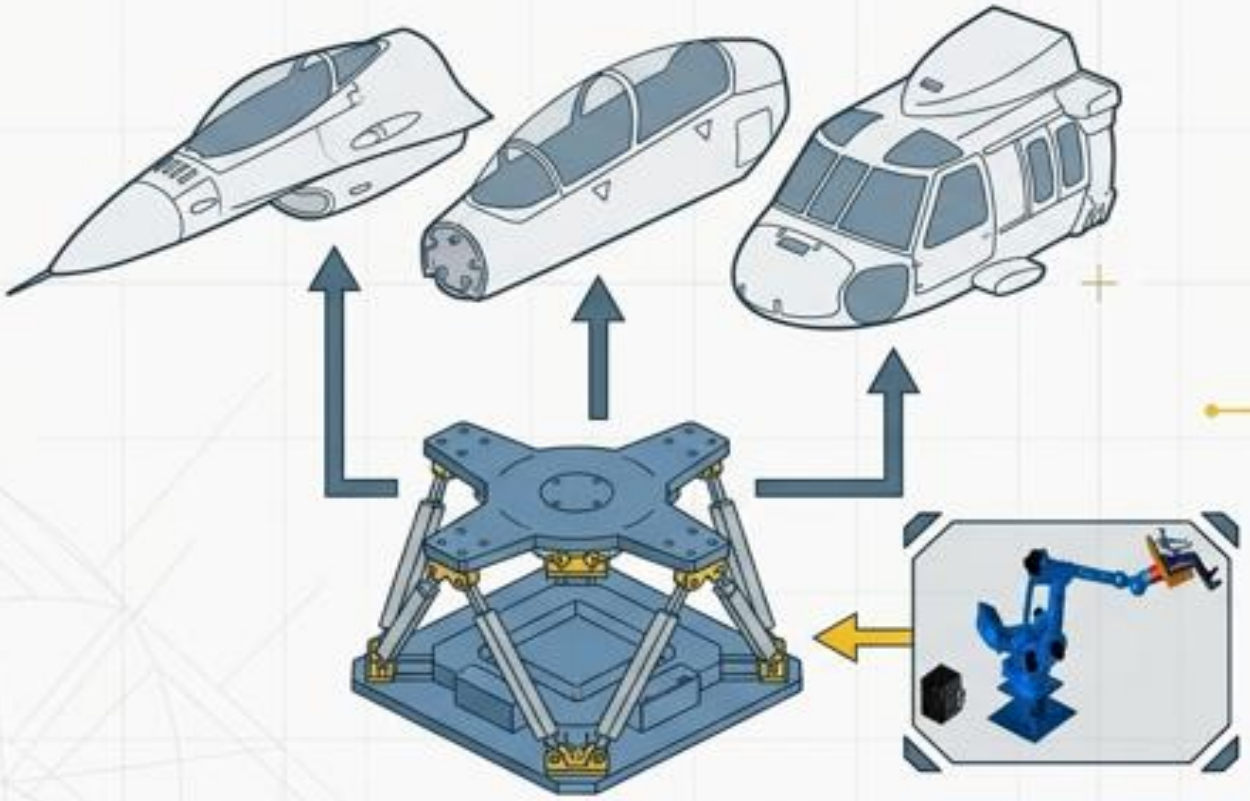
Cuerpo (FP-06):
Retroalimentación Háptica.
Presión y vibración directas al cuerpo para forjar memoria kinestésica.

Asiento/Cabina (FP-03):
Fuerzas Físicas Reales.
Sistema de actuadores y ráfagas de viento que replican la aceleración extrema de una eyección.

Replicación absoluta de las fuerzas G y el caos táctico para instintivizar la supervivencia.

Escalabilidad Logística: Arquitectura Modular (FP-05)

Una sola plataforma motriz. Múltiples aeronaves de la FAC.

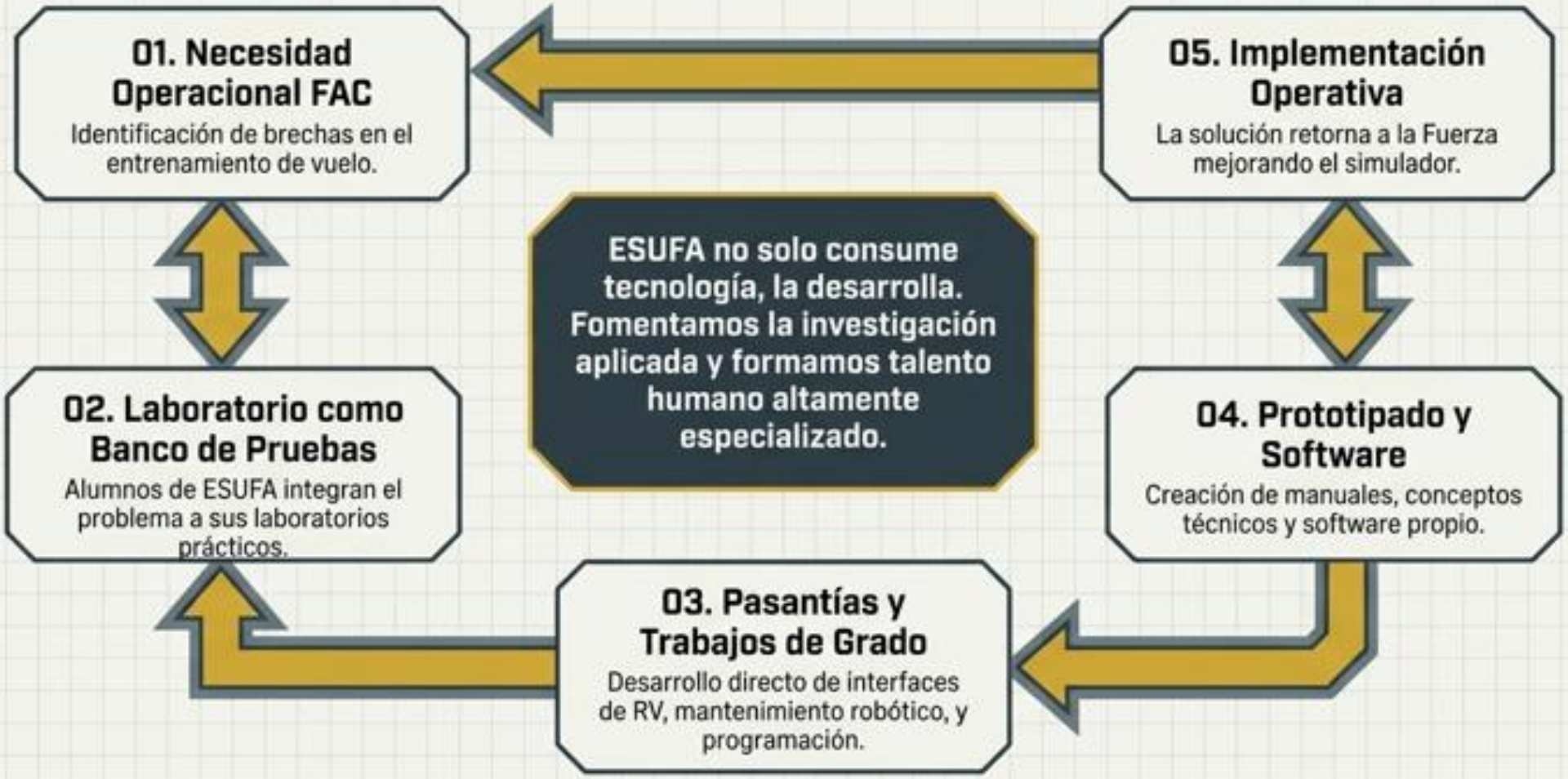


Optimización de Recursos: Elimina la necesidad de comprar simuladores completos para cada tipo de aeronave.

Adaptación Rápida: Acople modular rápido a la plataforma de movimiento existente.

Fidelidad Específica: Cada piloto entrena en la configuración exacta de su equipo operativo.

El Motor de la Academia: Formación Integral en ESUFA



Trascendencia Estratégica: Redes, Alianzas y Futuro



El simulador de silla de eyección trasciende el entrenamiento básico. Es un pilar de fortalecimiento institucional y el nuevo estándar de innovación tecnológica y operativa para la Fuerza Aeroespacial Colombiana.

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Estado Financiero y Contable

Lista Tratar Pasar a Opciones Sistema Ayuda

Patrimonio de activos fijos (valor contable actual)

Activos fijos PT Completar PT

Patrimonio de activos fijos (valor contable actual) - 01 Ár.contable

Fecha informe: 31.12.2026 - Fecha creación: 13.04.2026

Activo fijo	Número de inventario	Denominación del activo fijo	Val.adq.	Amo acum.	Val.cont.	Capitalizado el	F.Amortiza	Alta AF or
165500034124	800405000000000000592794	CABINA DE MONITOREO CONVENIO CIAC	370.000.000,00	290.195.060,95-	79.804.939,05	12.07.2024	17.12.2019	17.12.2019
165500034125	800405000000000000588145	FANUC ROBOT	1.795.945.200,00	728.418.701,90-	1.067.526.498,10	12.07.2024	01.10.2019	27.09.2019
165500034126	800405000000000000606948	CABINA Y DISPOSITIVO GAFAS REALIDAD VIRTUAL	11.337.626,00	9.362.130,57-	1.975.495,43	12.07.2024	01.01.2021	17.12.2020
165500039419	800405000000000000588142	GAFAS HTC	6.092.800,00	5.331.079,80-	761.720,20	02.10.2025	01.10.2019	30.09.2019
165500039420	800405000000000000588143	JOYSTICK THRUSTMASTER	2.048.000,00	1.786.557,42-	261.442,58	02.10.2025	01.10.2019	30.09.2019
165500039421	800405000000000000588138	TARJETA VIDEO MSI GEFORCE	3.382.400,00	2.959.533,28-	422.866,72	02.10.2025	01.10.2019	30.09.2019
167000004910	800405000000000000588136	COMPUTADOR	9.853.200,00	8.610.125,14-	1.243.074,86	12.07.2024	01.10.2019	30.09.2019
167000004911	800405000000000000588137	COMPUTADOR	9.853.200,00	8.610.125,14-	1.243.074,86	12.07.2024	01.10.2019	30.09.2019
					1.153.239.111,80			

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Situación Técnica Actual y Operativa

- **Estado de Inactividad:** El simulador se encuentra actualmente INACTIVO debido a la falta de mantenimiento técnico especializado durante los últimos tres (3) años.
- **Fallas Críticas Detectadas:**, se evidencia obsolescencia y desactualización en los componentes de software y un deterioro progresivo del hardware.

Requerimientos para la Reactivación Operativa

inversión presupuestal proyectada de CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($400.000.000,00), destinada a: Mantenimiento preventivo y correctivo certificado.

Propuesta

- Grupo Técnico CAMAN solicita recursos para Mantenimiento mayor $ 400.000.000 de pesos, vigencia 2027.

- ESUFA recibe simulador 2027 y proyecta Mantenimiento preventivo anual periódico por $ 20.000.000.


FUERZA AEROESPACIAL
COLOMBIANA

ANEXO 5

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**GH-JEAES-FR-373**
	FORMATO INFORME PARCIAL DE AVANCE DE PROYECTOS DE I+D+i	**06**
		02-01-2025

1. Información General del Proyecto						
			Código	**ACTI-01 / 003-CV-ESUFA-2026**		
Título	El Pensamiento Crítico ante la Automatización del Mando: Desafíos éticos y operativos de la Inteligencia Artificial para la toma de decisiones en las Fuerzas Militares.					
Investigador Líder	MY. William Alexander Luz C	Correo	william.luzc@fac.mil.co			
Unidad/Dependencia	ESUFA	Teléfono	333 7299530			
Fuente(s) de Financiación	Interna(Solidadaria)	Fecha del Informe	30	7	2026	
Informe parcial No.	4					

2. Cumplimiento Plan de Inversión del Proyecto

Rubro	Ejecución a la fecha					% Cumplimiento (ejecutado/asignado)x100%		
	Presupuesto Financiado	Presupuesto Comprometido	Presupuesto Ejecutado - Financiado	Presupuesto Contrapartida	Presupuesto Ejecutado Contrapartida	Comprometido	Ejecutado	Contrapartida
Personal científico*	$ 7.000.000	$ -	$ 1.800.000	$ 85.000.000	$ 35.000.000	%	25,71%	41,18%
Personal de apoyo**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	%	%	%
Salidas de campo	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	%	%	%
Bibliografía	$ -	$ -	$ -	$ 1.500.000	$ 850.000,00	%	%	56,67%
Difusión de resultados	$ 20.000.000	$ -	$ -	$ -	$ -	%	%	%
Divulgación de apropiación social de CTeI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	%	%	%
Gastos de propiedad intelectual	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	%	%	%
Adecuación de infraestructura	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	%	%	%
Certificaciones	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	%	%	%
Gastos de Administración	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	%	%	%
TOTAL PROYECTO	$ 27.000.000	$ -	$ 1.800.000,00	$ 86.500.000,00	$ 35.850.000,00			49%

***Monto máximo a financiar hasta el 30% del valor aportado en efectivo.**
****Monto máximo a financiar hasta el 25% del valor aportado en efectivo.**

Justificación Saldo Pendiente de Ejecución del Proyecto

Rubro	Valor	Justificacion		Soportes
Personal Cientifico	$ 50.000.000	Desarrollo de las actividades de acuerdo a cronograma de investigacion		
Bibliografía	$ 650.000	Desarrollo de las actividades de acuerdo a cronograma de investigacion		

3. Cumplimiento Cronograma de Actividades del Proyecto

Fecha inicio proyecto	19	3	2026	Duración (en días)	365	Días para final proyecto		226	
Fecha término estimada	20	3	2027						

Relacione las actividades del proyecto mencionadas en el GH-JEAES-FR-296

Objetivos (No diligenciar el nombre del objetivo, anexar celdas en caso de tener más objetivos)	Actividades (No diligenciar el nombre de la actividad, anexar celdas en caso de tener más actividades)	% de actividad	Mes Inicio	Mes Fin	% Avance
1	1.1	4%	1	1	4%
	1.2	8%	1	3	8%
	1.3	8%	2	5	8%
	1.4	10%	3	6	10%
	1.5	5%	5	7	5%
2	2.1	8%	4	6	6%
	2.2	10%	6	8	4%
	2.3	7%	7	9	3%
	2.4	10%	8	10	6%
3	3.1	4%	8	8	0%
	3.2	14%	9	11	0%
	3.3	6%	10	11	0%
	3.4	3%	11	12	0%
	3.5	3%	10	12	0%
TOTAL		100%	**AVANCE GLOBAL REAL DEL PROYECTO**		54%

4. Seguimiento Desarrollo de Productos

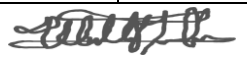
Tipo	Descripción	% Avance	Observaciones
Productos de Generacion de Nuevo Conocimiento	Propuesta final Libro de Investigacion	16%	Se recibeN borradores capitulos: La metamorfosis de la guerra: el impacto de la inteligencia artificial en el entorno operacional y Proyección estratégica del CGFM: el perfil del comandante conjunto y la automatización del mando

5. Modificaciones y/o Ajustes al Proyecto

Relacione las solicitudes de modificación y/o ajustes al proyecto tanto para el cumplimiento de las actividades principales o hitos, como para la ejecución financiera del mismo. (Si requiere más espacio adjunte en informe separado y sustente en documentos).

Actividades principales o Hitos		Ejecución Financiera		Otra	Especifique

Descripción Modificación y/o Ajuste (adicione filas)	Justificación	Documento (adjunte)	Aprobado DICTI

			SI	NO
			SI	NO
			SI	NO
Quien presenta el informe (Investigador Líder)	MY. William Alexander Luz C	Firma		

6.Validación del Informe de Avance (para ser diligenciado por el Centro de I+D+i a cargo del Proyecto)

¿El Informe parcial de avance del proyecto fue presentado en la fecha establecida?	SI	NO
¿La información contenida en el Informe parcial de avance del proyecto está debidamente soportada?	SI	NO
¿La ejecución de los recursos financieros es acorde con el plan de inversión planeado?	SI	NO
¿Los cambios al plan de inversión están debidamente justificados y aprobados por DICTI?	SI	NO
¿El avance global del proyecto corresponde con el cronograma de actividades planeado?	SI	NO
¿Los cambios en las actividades principales o hitos están debidamente justificados y aprobados por DICTI?	SI	NO

Con base en la información anterior el proyecto de investigación debe:	Continuar	X	Observaciones
	Suspenderse		
	Cancelarse		

Determine las acciones a tomar en caso de suspensión o cancelación del proyecto de investigación. (Visita de auditoría al proyecto / Inicio de acciones disciplinarias y/o administrativas, otras)

Anexo: Informe detallado avance contrapartida FAC. (Certificación firmada por Investigador y Jefe de Centro de I+D+i u oficio dirigido a DICTI y firmado por parte de Jefe de Centro de I+D+i)

Jefe Centro de I+D+i o Subdirector de Gestión Tecnológica	ST. LOPEZ DUQUE NICOLE DANIELA	Firma	

ANEXO 6

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-SEMEP-FR-006
	FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA	Versión:	5
		Vigencia:	14/11/2024

TEMA REUNIÓN: Proyecto INVEST esufa-uniandes: Scaned Componentes estructurales motor PTG-61

OFICINA PRODUCTORA: Grupo investigacion- Escuadron investigacion.

LUGAR Y FECHA: ESUFA-madrid (cund) 25 Ago-26

HORA:

INTERVIENEN Y/O ASISTENTES

No.	GR	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	UNIDAD O DEPENDENCIA	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	CTO	Juan David Pava	Investigador	GIUAC	3043361434	juanpa@esufa.edu.co	
2		Tomas Gomez			3134817494	tgomez9@uniandes.edu.co	
3		Freddy Chapallo Castro			3507850462	f.chapallo@uniandes.edu.co	
4	OC	Nelson A Jimenez	Docente		3003343850	nelsonjb@esufa.edu.co	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

Outlook

Orden de pago PAC Agosto

Desde ST. NICOLE DANIELA LOPEZ DUQUE <nicole.lopez@esufa.edu.co>
Fecha Vie 04/09/2026 17:06
Para CTO. Juan David Pava <juan.pava@esufa.edu.co>

1 archivo adjunto (334 KB)
ORDEN DE PAGO AGOSTO CTO 005-06-K-ESUFA-GRUAC-2026.pdf;

Buenas tardes,

De manera atenta y para su conocimiento y trazabilidad envío Orden de Pago PAC Agosto

Cordialmente;

ST. LOPEZ DUQUE NICOLE DANIELA
Jefe Sección Extensión y Relaciones Interinstitucionales
Grupo Académico
Escuela de Suboficiales FAC. "CT. Andrés M. Díaz"
Carrera 5 No. 2 – 92 Sur Madrid - Cundinamarca
Tel. 8209080 Ext. 69090
Nicole.lopez@esufa.edu.co

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

El contenido de este mensaje y sus anexos son propiedad de la Fuerza Aeroespacial Colombiana son únicamente para el uso del destinatario y pueden contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma es ilegal.

No malgastemos la energía, cuidemos lo que es de todos.
*Antes de imprimir este correo, piense bien si es necesario hacerlo. El **Medio Ambiente** es responsabilidad de todos.*
*Piensa VERDE, usa documentos electrónicos. **Ayudemos a cuidar el Medio Ambiente**.*

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante: MHachavezo Alexandra Chavez Oviedo
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-05-012 FAC ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA
Fecha y Hora Sistema: 2026-08-10-2:16 p. m.

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	303337626	**Fecha Registro:**	2026-08-04	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	15-01-05-012 FAC ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA		
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Pagada	**Nro Obligación:**	77826	**Comprobante Contable de la Generación:**	
Fecha Máxima Pago:	2026-08-06	**Código de Referencia:**	04500072900303337626	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Bruto:	5.533.500,00	**Valor Deducciones:**	55.335,00	**Valor Neto:**	5.478.165,00	**Saldo x Pagar:**	0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		**Valor Bruto**	**5.533.500,00**	Valor Deducciones	55.335,00	Valor Neto	**5.478.165,00**	Moneda Base Compra		**Valor MBC**	

REINTEGROS

Números				**No Recaudo:**	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	**Reintegrado Deducciones Pesos:**	0,00	**Reintegrado Neto Pesos:**	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	**Reintegrado Deducciones Moneda:**	0,00	**Reintegrado Neto Moneda:**	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	80429336	**Razón Social:**	JUAN DAVID PAVA	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	38305248018	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

TESORERIA	**DOCUMENTO SOPORTE**					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	**Número:**	CUENTA DE COBRO N. 005	**Tipo:**	CUENTA DE COBRO	**Fecha:**	2026-08-04

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
012 ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA / A-02-02-02-008-003 SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)												
	Nación	10	CSF	5.533.500,00	0,00	5.533.500,00				Pesos	0,00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-05-01-97	RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	899999325	MUNICIPIO DE MADRID	1,000 %	55.335,00	55.335,00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
012 - ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA	1-2 - ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2026-08-04	5.533.500,00	05 NINGUNO	Pagada

T1. ALEXANDRA CHAVEZ OVIEDO
TECNICO ESPECIALISTA EN TESORERIA