<table>
<tr><th>ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE SERVICIOS</th><th>FECHA 30/11/2025</th></tr>
<tr><td>CONTRATO No.</td><td>104-01-B-COFAC-BACOF-2024</td></tr>
<tr><td>FECHA SUSCRIPCIÓN</td><td>30 de Diciembre 2024</td></tr>
<tr><td>OBJETO DEL CONTRATO</td><td>SERVICIO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA EN LOS GRUPOS AEREOS DE LA FAC (GRUPO AEREO DEL ORIENTE, GRUPO AEREO DEL AMAZONAS, GRUPO AEREO DEL CARIBE Y GRUPO AEREO DEL CASANARE) - LOTE 4. GACAS</td></tr>
<tr><td>FORMA DE PAGO</td><td>LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA pagará al Contratista el valor del contrato así:

VIGENCIA 2024
<table><tr><th>No.</th><th>LOTE</th><th>CORTE FACTURACIÓN</th><th>VALOR</th><th>PAC</th></tr><tr><td rowspan="4">1</td><td>LOTE 1 GAORI</td><td rowspan="4">17-01-2025</td><td>$697.935,00</td><td rowspan="4">CONSTITUIDO EN RESERVA PRESUPUESTAL – PAC MARZO 2025</td></tr><tr><td>LOTE 2 GAAMA</td><td>$0,00</td></tr><tr><td>LOTE 3 GACAR</td><td>$315.000,00</td></tr><tr><td>LOTE 4 GACAS</td><td>$79.479,00</td></tr></table>
VIGENCIA 2025
<table><tr><th>No.</th><th>LOTE</th><th>CORTE FACTURACIÓN</th><th>VALOR</th><th>PAC</th></tr><tr><td>2</td><td>GACAS</td><td>31-03-2025</td><td>De acuerdo con facturación, según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte.</td><td>MAYO 2025</td></tr><tr><td>3</td><td>GACAS</td><td>30-06-2025</td><td>De acuerdo con facturación, según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte.</td><td>AGOSTO 2025</td></tr><tr><td>4</td><td>GACAS</td><td>31-08-2025</td><td>De acuerdo con facturación, según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte.</td><td>OCTUBRE 2025</td></tr><tr><td>5</td><td>GACAS</td><td>31-10-2025</td><td>De acuerdo con facturación, según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte.</td><td>DICIEMBRE 2025</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>CONTRATISTA</td><td>COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P.</td></tr>
<tr><td>INTERVENTOR</td><td>No Aplica</td></tr>
<tr><td>SUPERVISOR</td><td>Supervisor Principal: CT. CARDONA GALEANO NARLY
Supervisor Suplente: ST. RUIZ MENDOZA ANDREA CAROLINA</td></tr>
<tr><td>VALOR INICIAL DEL CONTRATO</td><td>TREINTA Y CINCO MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. ($35.079.479)</td></tr>
<tr><td>PLAZO DE EJECUCIÓN (DE ENTREGA)</td><td>Vigencia 2024: Desde el cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, desde la firma del acta de inicio, hasta el 31 de diciembre de 2024. En los términos del artículo 41 de la ley 80 de 1993.

Vigencia 2025: Desde el 01 enero 2025 hasta el 31 de agosto de 2025</td></tr>
<tr><td>FECHA DE INICIO</td><td>31 de diciembre 2024</td></tr>
<tr><td>FECHA DE SUSPENSIÓN</td><td>No Aplica</td></tr>
<tr><td>FECHA DE REINICIACIÓN</td><td>No Aplica</td></tr>
</table>

CONTRATO MODIFICATORIO No. 1

FECHA DE SUSCRIPCIÓN	09/JULIO/2025
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	**1. <u>MODIFÍQUESE EL CONTRATO ELECTRÓNICO, ASÍ:</u>** Modifíquese parcialmente el Numeral 1 - Información General del contrato electrónico 104-01-B-COFAC-BACOF- 2024, en el sentido de modificar: • Fecha de terminación del contrato, hasta el 30 de noviembre de 2025. • Modifíquese parcialmente el Numeral 2 - Condiciones del contrato electrónico No. 104-01-B-COFAC-BACOF-2024, así:

Amparo	Vigencia		Valor
	Desde	Hasta	
Cumplimiento del Contrato	30/12/2024	30/05/2026	$9.851.997,267
Pago de salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y aportes parafiscales.	30/12/2024	30/11/2028	$1.641.999.54
Calidad del servicio	30/11/2025	30/11/2026	$9.851.997,267

- Modifíquese parcialmente el Numeral 3 – Bienes y servicios. Modificando el valor del contrato, quedando en la suma de TREINTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE. ($32.839.990,89).
- Modifíquese parcialmente el numeral 5 – Documentos del contrato. En el sentido de anexar las cantidades de muestras de agua de los meses de septiembre a noviembre de 2025.
- Modifíquese parcialmente el Numeral 6 – Información presupuestal. Modificando el valor del contrato, quedando en la suma de TREINTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE. ($32.839.990,89).

FORMA DE PAGO

<u>VIGENCIA 2025</u>

No.	LOTE	CORTE FACTURACIÓN	VALOR	PAC
2	GACAS	31-03-2025	De acuerdo con facturación, según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte.	MAYO 2025
3	GACAS	30-06-2025	De acuerdo con facturación, según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte.	AGOSTO 2025
4	GACAS	31-08-2025	De acuerdo con facturación, según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del	OCTUBRE 2025

				supervisor a la fecha de corte.	
	5	GACAS	30-11-2025	De acuerdo con facturación, según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte.	DICIEMBRE 2025 Y/O CXP 2025 PAGADERAS EN PRIMER TRIMESTRE 2026

PLAZO DE EJECUCIÓN (MODIFICADO) (SI APLICA)	**Vigencia 2025:** Desde el 01 enero 2025 hasta el 30 de noviembre de 2025.
VALOR FINAL DEL CONTRATO	TREINTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE. ($32.839.990,89).

El día 30 de noviembre de 2025, se reunieron vía TEAM'S el señor **TENIENTE CORONEL JULIAN DARIO PEREZ GARCIA**, en su calidad de Ordenador del Gasto, la señora **CT. CARDONA GALEANO NARLY,** en su calidad de supervisor por parte del **Ministerio De Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana** y la señora **DIANA LINETH MILLÁN PINO** en su calidad de Representante Legal de la **COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P**. Contratista; efectúan el correspondiente recibo total de los servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a los servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
No aplica	No aplica	No aplica
DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
AGUA CONSUMO		
Turbiedad	12	Se recibe a satisfacción
Color aparente	12	Se recibe a satisfacción
PH	12	Se recibe a satisfacción
Cloro Total Residual	12	Se recibe a satisfacción
Coliformes Totales	12	Se recibe a satisfacción
E. Coli	12	Se recibe a satisfacción
AGUA RESIDUAL		
PH	2	Se recibe a satisfacción
Demanda Química de Oxigeno (DQO)	2	Se recibe a satisfacción
Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO (5 días)	2	Se recibe a satisfacción
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	2	Se recibe a satisfacción
Sólidos Sedimentables (SSED)	2	Se recibe a satisfacción
Aceites y Grasas	2	Se recibe a satisfacción
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	2	Se recibe a satisfacción
Aluminio	2	Se recibe a satisfacción

Arsenico	2	Se recibe a satisfacción
Berilio	2	Se recibe a satisfacción
Cadmio	2	Se recibe a satisfacción
Cinc	2	Se recibe a satisfacción
Cobalto	2	Se recibe a satisfacción
Cobre	2	Se recibe a satisfacción
Cromo	2	Se recibe a satisfacción
Fluor	2	Se recibe a satisfacción
Hierro Total	2	Se recibe a satisfacción
Litio	2	Se recibe a satisfacción
Manganeso	2	Se recibe a satisfacción
Molibdeno	2	Se recibe a satisfacción
Niquel	2	Se recibe a satisfacción
Plomo	2	Se recibe a satisfacción
Selenio	2	Se recibe a satisfacción
Vanadio	2	Se recibe a satisfacción
Conductividad	2	Se recibe a satisfacción
Fenoles totales	2	Se recibe a satisfacción
Hidrocarburos Totales (HPT)	2	Se recibe a satisfacción
Cianuro Libre y Disociable	2	Se recibe a satisfacción
Cloruros	2	Se recibe a satisfacción
Fluoruros y residual de coagulante utilizado	2	Se recibe a satisfacción
Sulfatos	2	Se recibe a satisfacción
Mercurio	2	Se recibe a satisfacción
Sodio	2	Se recibe a satisfacción
Antimonio	2	Se recibe a satisfacción
Cloro Total Residual (con mínimo 30 minutos de contacto)	2	Se recibe a satisfacción
Ortofosfatos (P-PO43-)	2	Se recibe a satisfacción
Fósforo Total (P)	2	Se recibe a satisfacción
Nitratos (N-NO3-)	2	Se recibe a satisfacción
Nitritos (N-NO2-)	2	Se recibe a satisfacción
Nitrógeno Amoniacal (NNH3)	2	Se recibe a satisfacción
Nitrógeno Total (N)	2	Se recibe a satisfacción
Coliformes Termotolerantes	2	Se recibe a satisfacción
Entrecocos Fecales	2	Se recibe a satisfacción
Salmonella SP - Hemitos Parásitos - Protozoos Parásitos Humanos	2	Se recibe a satisfacción
Boro	2	Se recibe a satisfacción
Acidez Total	2	Se recibe a satisfacción
Alcalinidad Total	2	Se recibe a satisfacción
Dureza Total	2	Se recibe a satisfacción
AGUA CRUDA		
Turbiedad	2	Se recibe a satisfacción
Color aparente	2	Se recibe a satisfacción
PH	2	Se recibe a satisfacción
Cloro residual libre o residual del desinfectante usado	2	Se recibe a satisfacción
Coliformes Totales	2	Se recibe a satisfacción
E. Coli	2	Se recibe a satisfacción

DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**OTROS** (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
No Aplica	No Aplica	No Aplica

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.

- **Incrementa el valor del bien:**

SI: ____ NO: __X__ Valor del incremento: NO APLICA

- **Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien:**

SI: ____ NO: __X__ Años a incrementar: NO APLICA

- **En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato:**

SI____ NO __X__

*****Esta información debe guardar relación con la registrada en los estudios y documentos previos del proceso contractual.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO		
DETALLE DEL PAGO	**VALOR**	**OBSERVACIONES**
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 35.079.478,91	Ninguna
VALOR REDUCCIÓN	$ 2.239.488,02	Ninguna
VALOR FINAL CONTRATO	$ 32.839.990,89	Ninguna
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$ 0	Ninguna
PRIMER PAGO PARCIAL CONSTITUIDO EN	$ 79.478,91	Factura N° FEG 2016

RESERVA PRESUPUESTAL – PAC MARZO 2025		
SEGUNDO PAC - MAYO	$ 3.558.636,69	Factura N° FET 27
TERCER PAC - AGOSTO	$ 18.187.199,59	Factura N° FET 138
CUARTO PAC - OCTUBRE	$ 2.390.993,22	Factura N° FET 205
PAGO FINAL PAC DICIEMBRE Y/O CXP 2025	$ 8.623.682,48	Factura N° FET 322
PAGO SALDO	$ 0,00	

OBSERVACIONES

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

Diana Millán
2025.12.10
10:35:45
-05'00'

DIANA LINETH MILLAN PINO
R/L COOPERATIVA T.I.P. CONTRATISTA

CT. CARDONA GALEANO NARLY JAELCE
SUPERVISOR PRINCIPAL

TC. JULIÁN DARIO PÉREZ GARCÍA
ORDENADOR DEL GASTO