	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-201
	FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO	Versión N°:	07
		Vigencia:	28-11-2024

AUTORIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN PAGO N° **FAC-S-2026-002203-CP**

FECHA: 07-04-2026

El suscrito ***CORONEL RAFAEL EDUARDO RUBIO REYES*** Ordenador del Gasto de ***CACOM-2*** nombrado mediante ***Resolución 1073 16-12-2025*** ; autoriza ***pago parcial SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2*** y certifica que los documentos aquí relacionados y anexos, cumplen con todos los requisitos para realizar el pago de acuerdo con lo establecido en la circular "Políticas y disposiciones de orden financiero para el pago de obligaciones contractuales y reglamentarias de la Fuerza Aeroespacial Colombiana"

CONCEPTO	DESCRIPCION
PROVEEDOR	***TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS S.A.S***
TIPO DOC. DE IDENTIFICACIÓN	***NIT***
No. DOC. DE IDENTIFICACIÓN	***901311186***
No DOC. SOPORTE	***CONTRATO No. 042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025***
VALOR TOTAL	***$ 354.120.200,00***
VALOR A PAGAR	***$ 56.507.150,00***
VALOR LEGALIZACIÓN / ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	***NO APLICA***
RUBRO PRESUPUESTAL AL MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN	***02-02-02-005-004-02-5***
NÚMERO DE LA ENTRADA DEL BIEN Y/O SERVICIO (SAP)	***1002394127***
NÚMERO DEL PEDIDO CON CARGO AL CONTRATO DEL BIEN Y/O SERVICIO RECIBIDO (SAP)	***4500556228***
VIGENCIA	***2026***
PAC MES	***ABRIL***
BANCO	***BANCOLOMBIA S.A.***
TITULAR	***TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS SAS***
TIPO DE CUENTA BANCARIA/ GIRO	***Ahorros***
NUMERO CUENTA	***42800000791***
ENDOSO Y/O CESIÓN DE DERECHOS *(cuando aplique)*	
TITULAR	
NIT/C.C	
BANCO	
TIPO DE CUENTA BANCARIA	
NUMERO CUENTA	

TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTOS	N° FOLIOS
ORIGINAL	Certificación para pago Formato	***02***
DIGITAL	Registro presupuestal CRP, última versión que coincida con el plan de pagos que se va realizar.	***01***
DIGITAL	- Acta de Recibo a Satisfacción y sus anexos (Factura No. FEV1062) -	***58***

	Formato de Imputación Rubro Presupuestal - Certificación de AportesParafiscales, Planillas de pago de Seguridad Social - CXP SIIF -Certificación bancaria - Entrada SAP	
TOTAL FOLIOS		***61***

En constancia de lo anterior firman:

Coronel RAFAEL EDUARDO RUBIO REYES
Segundo Comandante Y Jefe Estado Mayor CACOM-2

Mayor MIGUEL ANGEL AVILA PEREZ
Jefe Departamento Compras Públicas

Elaboró: AS13. VELASQUEZ / DECOP MY. AVILA / DECOP Aprobó:MY. AVILA / DECOP

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARCIAL	FECHA 28/02/2026
CONTRATO No.	042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025
FECHA SUSCRIPCIÓN	25/07/2025
OBJETO DEL CONTRATO	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS CEA DEL CACOM-2.
FORMA DE PAGO	El MDN-FAC-CACOM-2 pagará al contratista el valor del contrato de acuerdo a cortes de facturación con cargo a los siguientes PAC:

VIGENCIA 2025				
No.	**CORTE**	**PAC**	**VALOR**	**VIGENCIA**
1	Actividades ejecutadas en Agosto2025	OCTUBRE 2025	De acuerdo a facturación	2025
2	Actividades ejecutadas en Septiembre y Octubre 2025	DICIEMBRE 2025	De acuerdo a facturación	
3	Actividades ejecutadas en Noviembre y Diciembre 2025	CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE 2026	De acuerdo a facturación	
VIGENCIA 2026				
No.	**CORTE**	**PAC**	**VALOR**	**VIGENCIA**
4	Actividades ejecutadas en Enero y Febrero 2026	ABRIL 2026	De acuerdo a facturación	2026
5	Actividades ejecutadas en Marzo y Abril 2026	JUNIO 2026	De acuerdo a facturación	
6	Actividades ejecutadas en Mayo, Junio y Julio 2026	SEPTIEMBRE 2026	De acuerdo a facturación por valor del saldo final del contrato	

CONTRATISTA	TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS S.A.S.
INTERVENTOR	N/A
SUPERVISOR	T1. PEREZ ARDILA MILTON SMITH
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	El valor del presente contrato es por la suma de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE. **($365.187.200,00)**, distribuidos en las siguientes vigencias: **VIGENCIA 2025:** CIENTO CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL CINCUENTA PESOS MCTE ($156.717.050,00). **VIGENCIA 2026:** DOSCIENTOS OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS MCTE. ($208.470.150,00).
PLAZO DE EJECUCIÓN	**Vigencia 2025:** El plazo del Contrato será desde el cumplimiento de los requisitos de ejecución y de la suscripción del acta de inicio hasta el **31 de DICIEMBRE 2025.** **Vigencia 2026:** Desde el 01 de ENERO de 2026 hasta el **31 de JULIO de 2026.**
FECHA DE INICIO	01/08/2025
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	05/12/2025
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	CON EL FIN DE REDUCIR ACTIVIDADES DE LA VIGENCIA 2025 POR VALOR $11.067.000,00.
FORMA DE PAGO	NO SE MODIFICA
PLAZO DE EJECUCIÓN	NO SE MODIFICA
VALOR FINAL DEL CONTRATO	El valor del presente contrato es por la suma de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO VEINTE MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE **($354.120.200),** distribuidos así: **VIGENCIA 2025:** CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CINCUENTA PESOS MCTE. ($145.650.050,00)

	VIGENCIA 2026: DOSCIENTOS OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS MCTE. ($208.470.150,00).
CONTRATO MODIFICATORIO No. 2	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19/01/2026
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	ACTUALIZACIÓN NUMERAL 7 - INFORMACIÓN PRESUPUESTAL - NÚMERO CDP Y CRP VIGENCIA 2026
FORMA DE PAGO	NO SE MODIFICA
PLAZO DE EJECUCIÓN	NO SE MODIFICA
VALOR FINAL DEL CONTRATO	El valor del presente contrato es por la suma de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO VEINTE MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE **($354.120.200),** distribuidos así: **VIGENCIA 2025:** CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CINCUENTA PESOS MCTE. ($145.650.050,00) **VIGENCIA 2026:** DOSCIENTOS OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS MCTE. ($208.470.150,00).

En Apiay - Villavicencio, el día 28 del mes de febrero de 2026, se reunieron el señor Coronel **RAFAEL EDUARDO RUBIO REYES,** en su calidad de Ordenador del Gasto CACOM-2, el señor **T1. PEREZ ARDILA MILTON SMITH** en su calidad de Supervisor por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA** y la señora **LORENA ANDREA CASTAÑEDA PIÑEROS** en su calidad de Representante Legal de **TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS SAS** - Contratista; para efectuar el correspondiente recibo PARCIAL de los bienes y/o servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a los bienes y/o 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 bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A	N/A	N/A
DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	N/A	N/A
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
ACTIVIDAD 1. CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUATICO		

ITEM 1.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de los 03 CEA	2	De acuerdo a especificaciones técnicas







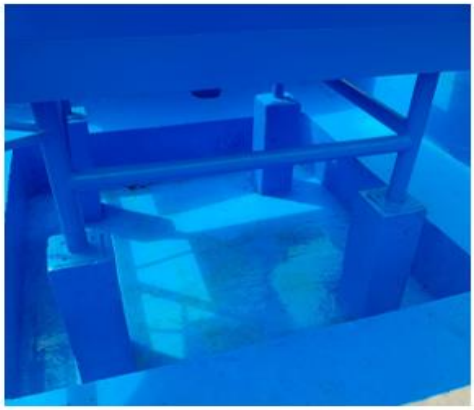
ACTIVIDAD 2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)		
ITEM 2.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)	2	De acuerdo a especificaciones técnicas





ITEM 2.2. **Mantenimiento preventivo del Sistema de pretratamiento del agua.** Consiste para las bandejas de aireación garantizando el pre - tratamiento inicial del agua. El cual consiste en realizar el lavado de las bandejas. Cambio del carbón coque de las bandejas de aireación. Se requiere para cada mantenimiento un total de 20 bultos de 40 kilos C/U carbón coque. Tamaño de bandejas: 2 mts x 2mts x 0.40 mts C/U) Todos los equipos como insumos, necesarios para el desarrollo de esta actividad, correrá por cuenta del contratista.	1	Se realiza la actividad sin novedad, lavado de bandejas y cambio de carbón.







2.5. Garantizar la funcionalidad del sistema de niveles de la PTAP, requiriendo la continua vigilancia y verificación de funcionamiento de los OCHO (08) flotadores, para lo cual deberá garantizar su continua funcionalidad, donde debera realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo y/o cambio de flotadores PTAP	1	Se realiza entrega de los flotadores para ser instalados de acuerdo a necesidad



2.8. mantenimiento sistema de filtración Cambio de lecho filtrante de sistema de filtración de la planta la cual cuenta con DOS (02) tanques de 2.20 mts de altura por una circunferencia de. 4.80 mts, este debe tener arena especial (sílice) para filtros y antracita el llenado no deberá ser inferior al 75% de volumen de los tanques (Aprox. 60 bultos de 30 kilos de Arena sílice y 12 bultos de 30 kilos de antracita para los DOS (02) filtro)	1	Se realiza la actividad de acuerdo a especificaciones técnicas







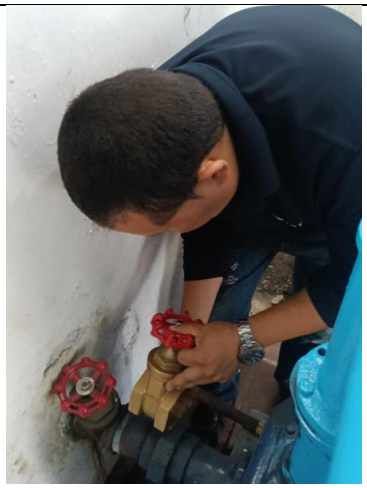





2.9. Mantenimiento de sistema de medición de presión, que consiste en el mantenimiento o ser el caso de entrega e instalación de manómetros de glicerina	1	Entrega e instalación de manómetros de glicerina sin novedad

 		
2.10. Mantenimiento de sistema hidráulico de cierre y apertura de conducción del agua de la PTAP, consiste en la entrega e instalación de registros de cortina roscada en bronce de 3 pulgadas	5	Entrega e instalación de registros de cortina roscada en bronce de 3 pulgadas sin novedad
  		





ACTIVIDAD
3.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PUESTO MILITAR EL TIGRE

3.1. Mantenimiento preventivo del sistema de micro filtración Para el cual se requiere garantizar el correcto funcionamiento de los filtros para agua potable de tamaño del filtro de 20 pulgadas dimensiones: 20" por 2 1/2, flujo: 5 GPM, presión 2PSI requiriendo la entrega para cambio de encordados de 5um para tratamiento de agua potable	3	Se realiza entrega de los filtros para ser instalados de acuerdo a necesidad sin novedad



3.3. Mantenimiento del sistema de pre - desinfección Ubicados en los tanques de almacenamiento de agua donde se debe entregar 6 dosificadores de cloro tipo flotantes y 30 kilos de cloro en pastillas de 200 gramos c/u al 90% para el dosificador, entrega de un medidor de pH y Cl con sus reactivos	1	Se realiza entrega de los dosificadores y el cloro, instalados de acuerdo a necesidad sin novedad





ACTIVIDAD 4
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA RESERVA, BRAVO Y CHARLIE

4.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de "Reserva – Bravo y Charly"	2	De acuerdo a especificaciones técnicas





4.3 Mantenimiento preventivo del sistema de aireación por 03 equipos así: Siendo: 02 aireadores/ sopladores EKZ 385-96 de 11.5 HP de tres faces, motor 8.6 kW, de Dos Etapas. • Verificación del estado actual de los equipos • Cambio de rodamientos, filtros, aspas (si es requerido), capacitor 01 equipo soplador/aireador de lodulos, motores de 5 HP	1	Se realiza la actividad sin novedad, con cambio de filtros, de acuerdo a especificaciones técnicas.









4.9. Mantenimiento de sistema de aspersión de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la RESERVA y BRAVO, la cual consiste en la entrega y el cambio de los aspersores	10	Se realizó entrega e instalación, de acuerdo a especificaciones técnicas.






4.10. Mantenimiento del sistema de difusión de aire de los tanques de la PTAR, el cual consiste en la entrega e instalación de difusores de membrana de 20 cm de radio	4	Se realizo entrega e instalación sin novedad, de acuerdo a especificaciones técnicas.







ACTIVIDAD 5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL TIGRE		
5.5 Verificación del funcionamiento adecuado de la PTAR del Tigre	**2**	Se realizan dos verificaciones, de acuerdo a especificaciones técnicas.









DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
ITEM 4.1 01 operario planta de tratamiento de aguas residuales en la cual deberá tener: el certificado (Instituto acreditado por el Ministerio de Educación) en operación y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de agua residual y/o tratamiento de agua el operario que va a desarrollar esta actividad. Tener certificado en curso de alturas vigente durante la vige3ncia del contrato, curso vigente de trabajo en áreas confinadas Experiencia certificada (min de 02 años) en las actividades a desarrollar en la actividad solicitada, la cual será verificada y aprobada por parte del supervisor y ser incluidda dentro del acta de inicio. **Adicional tener acreditación de manejo eléctrico contar con la certificación CONTE y/o CONALTERL MINIMO TE-4 hasta T3-6**.	**01**	Se da cumplimiento a las obligaciones del sistema integrado de gestión conforme a lo establecido en el ESTUDIO PREVIO, Factor técnico ponderable.
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	**N/A**	**N/A**

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)**
Oscar Eduardo Castiblanco Saavedra	Operario PTAP	**N/A**
Jonathan Alexander Rodríguez Vásquez	Operario CEA	**N/A**

Juan Gabriel Clavijo Herrera	Operario PTAR	**N/A**

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: $_____ (Valor parcial o total correspondiente a este pago)

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

SI: ____ NO: __X__ Años a incrementar: _____

- **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_

La realización de las actividades de operación y mantenimiento en los equipos donde se desarrollará el presente proceso contractual garantizaría la continuidad del servicio de las PTAP, PTAR y CEA, velando por su funcionamiento durante el periodo contratado; ya que al realizar mantenimiento preventivos o correctivos como cambiar o mejorar piezas que sufren desgaste por tiempo de uso y por trabajo continuo garantiza su funcionalidad, pero no incrementa su vida útil ni su valor ya que solo son mantenimientos de elementos menores en un complejo de diferentes conjuntos y sistemas.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$365.187.200,00	Vigencia 2025: $156.717.050,00 Vigencia 2026: $208.470.150,00
VALOR REDUCCIÓN	$11.067.000.00	Modificatorio No. 001 del 05-DIC-2025
VALOR ADICIÓN	$0,00	
VALOR FINAL CONTRATO	$354.120.200,00	Vigencia 2025: $145.650.050,00 Vigencia 2026: $208.470.150,00
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$0,00	
PRIMER PAGO PARCIAL PAC OCTUBRE 2025	$12.733.000,00	FACTURA No. 1043
SEGUNDO PAGO PARCIAL PAC DICIEMBRE 2025	$78.891.050.00	FACTURA No. FEV1052
TERCER PAGO PARCIAL CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE 2026	$54.026.000,00	FACTURA No. FEV1057
CUARTO PAGO PARCIAL PAC ABRIL 2026	$56.507.150,00	FACTURA No. FEV1062
SALDO	$151.963.000,00	

OBSERVACIONES	
Demas actividades según lo establecido en el contrato sin novedad.	
EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON	
Lorena Castañeda. LORENA ANDREA CASTAÑEDA PIÑEROS R/L **TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS SAS**	TP. PEREZ MALTON **T1. PEREZ ARDILA MILTON SMITH** **SUPERVISOR PRINCIPAL**
Rafael Rubio **CR. RAFAEL EDUARDO RUBIO REYES** **ORDENADOR DEL GASTO CACOM-2**	

T&T Soluciones

TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS
NIT: 901311186 - 4

Bogotá, D.C. CRA 9A 72 81
Teléfono 3196077883
Correo Electrónico contable@tytsoluciones.com.co

Factura Electrónica de Venta

FEV 1062

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764098017701 que habilita desde FEV 1043 hasta FEV 1500. Vence 02/09/2027.
Somos Responsables de IVA, No somos Agentes de Retención de IVA. No somos Grandes Contribuyentes, Actividad Económica ICA

Cliente:	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA ASEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE COMBATE No.2	NIT:	800141627 - 4
Dirección:	KM7 VIA PUERTO LOPEZ - BASE AEREA		
Ciudad:	Bogotá, D.C.	Teléfono:	3173706578
Fecha:	28/02/2026	Vencimiento:	29/04/2026
Forma de Pago:	Crédito		
Vendedor:	OSCAR STIVEN TELLEZ ESPITIA		
Por Concepto de:	FACTURA DE VENTA		

Item	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	% Dscto	IVA %	IVA Valor	Total
1	1.1	O1 Operario para mantenimiento, operación e insumos de	und	2,00	3.500.000,00	0,00	19	1.330.000,00	7.000.000,00
2	2.1	O1 Operario para mantenimiento, op. e insumos de la planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP	und	2,00	3.900.000,00	0,00	19	1.482.000,00	7.800.000,00
3	2.2	Mantenimiento preventivo del sistema de pretratamiento del agua	und	1,00	2.400.000,00	0,00	19	456.000,00	2.400.000,00
4	2.5	Garantizar la funcionalidad del sistema de niveles de la PTAP	und	1,00	2.300.000,00	0,00	19	437.000,00	2.300.000,00
5	2.8	Mantenimiento sistema de filtración	und	1,00	4.000.000,00	0,00	19	760.000,00	4.000.000,00
6	2.9	Mantenimiento de sistema de medicion de precion	und	1,00	285.000,00	0,00	19	54.150,00	285.000,00
7	2.10	Mantenimiento de sistema hidraulico de cierre y apertura de conducción del agua de la PTAP	und	5,00	1.400.000,00	0,00	19	1.330.000,00	7.000.000,00
8	3.1	Mantenimiento preventivo del sistema de micro filtración	und	3,00	400.000,00	0,00	19	228.000,00	1.200.000,00
9	3.3	Mantenimiento de sistema de pre-desinfección	und	1,00	900.000,00	0,00	19	171.000,00	900.000,00
10	4.1	Operario para mantenimiento. operacion e insumos de las plantas de tratamiento de aguas residuales de RESERVA	und	2,00	3.500.000,00	0,00	19	1.330.000,00	7.000.000,00
11	4.3	Mantenimiento preventivo del sistema de aire acción por 03	und	1,00	2.400.000,00	0,00	19	456.000,00	2.400.000,00
12	4.9	Mantenimiento de sistema de asperción de la planta de tratamiento de aguas residuales	und	10,00	100.000,00	0,00	19	190.000,00	1.000.000,00

CUFE: 79ce4bc1a8c1f154de8c8bd751fdd124d58dbbe36a922d7b1fad0665f1664f5b6a1ce05162a23e54860698f3e9311d76 --Expedición: 28/02/2026 05:01 PM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

T&T Soluciones

TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS
NIT: 901311186 - 4

Bogotá, D.C. CRA 9A 72 81
Teléfono 3196077883
Correo Electrónico contable@tytsoluciones.com.co

Factura Electrónica de Venta

FEV 1062

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764098017701 que habilita desde FEV 1043 hasta FEV 1500. Vence 02/09/2027.

Somos Responsables de IVA, No somos Agentes de Retención de IVA. No somos Grandes Contribuyentes, Actividad Económica ICA

Item	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	% Dscto	IVA %	IVA Valor	Total
13	4.10	Mantenimiento del sistema de difusión de aire	und	4,00	600.000,00	0,00	19	456.000,00	2.400.000,00
14	5.5	VERIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA PTAR DEL TIGRE	und	2,00	900.000,00	0,00	19	342.000,00	1.800.000,00

Valor en Letras

CINCUENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL CIENTO CINCUENTA PESOS

TOTAL LINEAS O ITEMS	14
SUBTOTAL	$ 47.485.000,00
DESCUENTO	$ 0,00
IVA	$ 9.022.150,00
TOTAL OPERACION	$ 56.507.150,00
RETEFUENTE	$ 0,00
RETEIVA	$ 0,00
RETEICA	$ 0,00
TOTAL DOCUMENTO	$ 56.507.150,00

Recibido Por _____

Firma Responsable _____

Representación gráfica de la factura de venta electrónica

Fecha y Hora de Generación:2026-02-28 16:54:15

CUFE: 79ce4bc1a8c1f154de8c8bd751fdd124d58dbbe36a922d7b1fad0665f1664f5b6a1ce05162a23e54860698f3e9311d76 --Expedición: 28/02/2026 05:01 PM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

Gmail **Vanesa Gutierrez <karolvane0801@gmail.com>**

Fwd: Solicitud de aclaración sobre novedad en facturación

1 mensaje

Oscar Tellez <gerencia@tytsoluciones.com.co> 7 de abril de 2026 a las 4:01 p.m.
Para: Karolvane0801@gmail.com

Oscar Tellez
Gerente General
+57 313 466 6548
Cra 9 # 73 - 81
www.tytsoluciones.com.co

---------- Forwarded message ---------
From: **DIANA AVENDAÑO** <contable@tytsoluciones.com.co>
Date: Tue, Apr 7, 2026, 3:40 PM
Subject: Re: Solicitud de aclaración sobre novedad en facturación
To: <Karol.gutierrez@fac.mil.co>
Cc: Oscar Tellez <gerencia@tytsoluciones.com.co>

Buenas Tardes

Me permito informar que el error si obedece a una novedad de nuestra sistema de facturación, el cual ya fue corregido y en las próximas facturas podrán evidenciar que el error está subsanado.

Quedo atenta a sus comentarios.

Cordial Saludo

DIANA AVENDAÑO
DIRECTORA CONTABLE
+57- 319-607-7883
www.tytsoluciones.com.co
carrera 9 # 72 - 81,
Bogotá Colombia .

El mar, 7 abr 2026 a las 11:46, Oscar Tellez (<gerencia@tytsoluciones.com.co>) escribió:

Oscar Tellez
Gerente General
+57 313 466 6548
Cra 9 # 73 - 81
www.tytsoluciones.com.co

---------- Forwarded message ---------
From: **T4. KAROL VANESSA GUTIERREZ TORRES** <karol.gutierrez@fac.mil.co>

Date: Tue, Apr 7, 2026, 9:09 AM
Subject: Solicitud de aclaración sobre novedad en facturación
To: gerencia@tytsoluciones.com.co <gerencia@tytsoluciones.com.co>

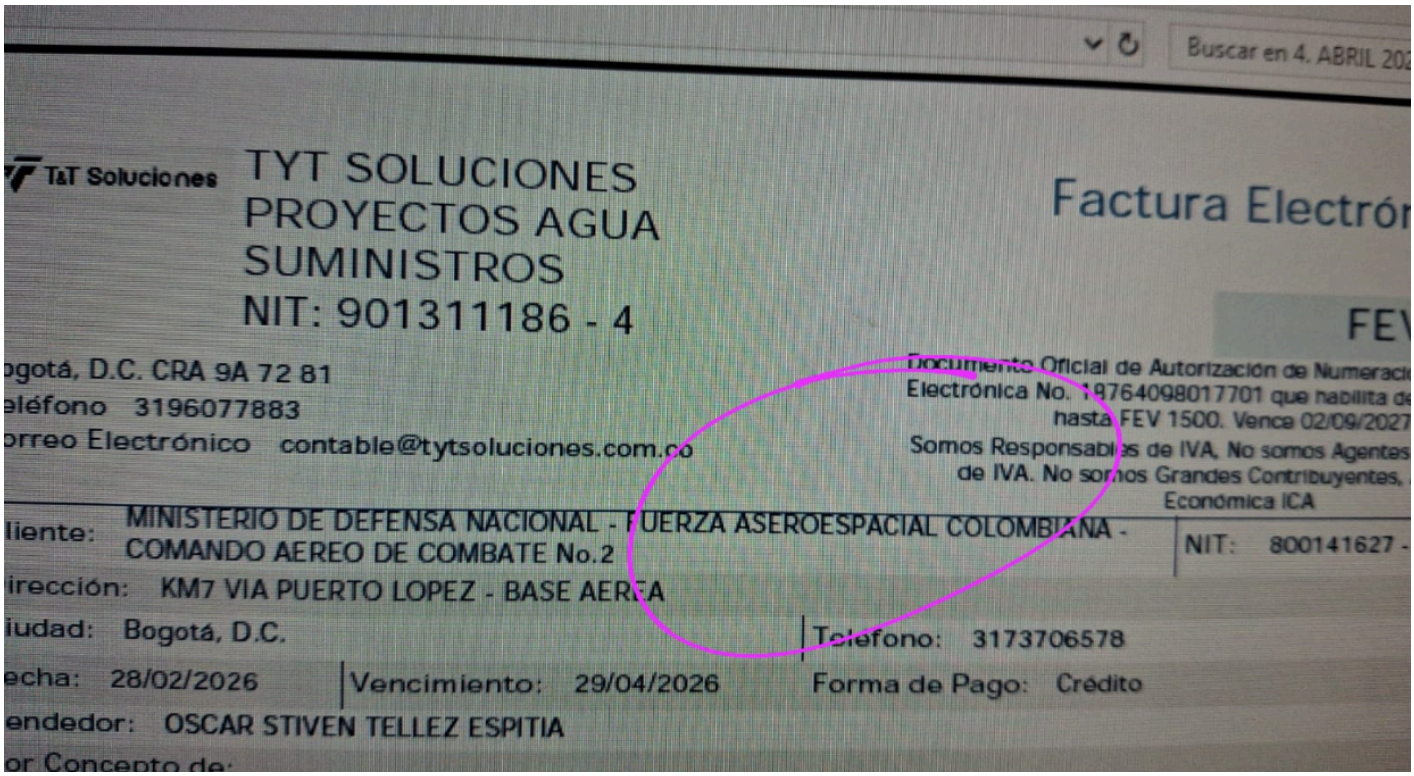
Cordial saludo,

Por medio del presente me permito solicitar su colaboración en la aclaración de una novedad identificada en la facturación recibida, con respecto al proceso 042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025.

Al realizar la revisión correspondiente, se evidenció una inconsistencia en la denominación registrada, toda vez que en lugar de indicar “Aeroespacial”, se encuentra consignado el término “Aseroespacial”.

En este sentido, agradezco se sirvan informar si dicha situación corresponde a una novedad del sistema y, de ser así, confirmar si para la próxima facturación se realizará la respectiva corrección.

Quedamos atentos a su pronta respuesta y a las indicaciones correspondientes para dar continuidad al trámite.



Tecnico Cuarto. Gutierrez Torres Karol Vanessa.
Técnico Gestión Ambiental
Sección Gestión Ambiental-GRUAL
KM7 Via Villavicencio, Vereda Apiay
Tel.3118035925
Karol.gutierrez@fac.mil.co

El contenido de este mensaje y sus anexos son propiedad de la Fuerza Aérea 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**.*

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4500556228

CONTRATO: 4600254765

PROVEEDOR DE SERVICIOS	TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMIN	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	06.04.2026
CONTRATO No.	CTO 042-25		
UNIDAD RECEPTORA	5002 CACOM 2		
CONCEPTO			
Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4500556228, contrato interno 4600254765 de fecha 06.04.2026 respectivamente.			

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4500556228	00010	1002394127	SERV. MANTTO PLANTAS C-2				56.507.150,00
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	56.507.150,00

OBSERVACIONES

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2
042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025

FIRMAS

ACEVEDO DURAN ISBEL YANIRA

Firmado digitalmente por ACEVEDO DURAN ISBEL YANIRA

Identificación	Descripción E	Numero Inter	Tipo de Docu	Número de d	Número Factu	Fecha de Doc	Fecha de Rec	Fecha de envi	Fecha de Ace	Fecha de Rea	No. Identifica	Nombre o Raz	Estado de do	Valor antes d	IVA	Valor después	Valor máximo	No. Obligació	Código CUFE_CUDE
15-01-05-004	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2	20018331	Factura electrónica	FEV1062	FEV1062	28/02/2026 12:00:00 a. m.	04/03/2026 12:00:00 a. m.	05/03/2026 4:56:16 a. m.	07/03/2026 4:35:08 a. m.		901311186	TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS	AceptadaTacitamente	47485000,00000000	9022150,00000000	56507150,00000000	56507150,00000000	0	79ce4bc1a8c1f154de8c8bd751fdd124d58dbbe36a922d7b1fad06

Bogotá D.C., 28 de febrero de 2026

Señores:
LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
Ciudad

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
CERTIFICADO DE PAGO DE IMPUESTO SOBRE LA RENTA PARA LA EQUIDAD - CREE
(ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002)
(ARTICULO 23 LEY 1150 DE 2007)
(DECRETO 862 DE 2013 LEY 1607 DE 2012)

De conformidad con lo establecido en el Art.50 de la Ley 789 de 2002, certifico que TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS SAS identificada con NIT No 901.311.186-4, durante los últimos seis (6) meses se encuentra a PAZ Y SALVO con los sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones, Aportes a las Cajas de Compensación Familiar e impuesto sobre la renta para la equidad – CREE.

Dada en **Bogotá** a los veintiocho (28) días del mes de Febrero de 2026.

Atentamente.

Firma del Represente Legal: Lorena Castañeda.
C.C. No. 1.023.920.779 de Bogotá
Nombres Completo: Lorena Andrea Castañeda Piñeros

Firma del Contador: Diana K. Acevedo A.
C.C. No. 1.030.571.160 de
Bogotá Tarjeta Profesional No.
243629-T
Nombres Completo: Diana Katheriene Avendaño Aguilar

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-02-28, 12:00:43 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1079380954

Periodo Cotización: enero de 2026 **Periodo Servicio:** febrero de 2026

PAGADO 27/02/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TYT SOLUCIONES PROTECTOS AGUA SUMINISTROS SAS	**Nombre Sucursal**	BOGOTA	**Código Sucursal**	001
Documento	NI901311186	**Dirección**	AV. CARRERA 9 #72 - 81 OFICINA 406		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	0000000		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	CASTAÑEDA PIÑEROS LORENA ANDREA	**Identificación**	CC 1023920779		
Total Afiliados	6	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1015477669	KELLY LORENA MESA CORTES	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	0,522	$ 1.750.905	$ 9.200	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 429.600
CC 1019013552	OSCAR EDUARDO CASTIBLANCO SAAVEDRA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.900.000	$ 304.000	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.900.000	$ 76.000	4,350	$ 1.900.000	$ 82.700	(CCF34) COFREM	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 538.700
CC 1024546943	MICHAEL STEVEN RAMIREZ GARCIA	01	00		X															0	7	7	7	7	(230301) PORVENIR	$ 408.545	$ 65.400	(EPS008) COMPENSAR EPS	$ 408.545	$ 16.400	0,522	$ 408.545	$ 2.200	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 350.000	$ 14.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 98.000
CC 1121859241	JHONATHAN ALEXANDER RODRIGUEZ VASQUEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.900.000	$ 304.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.900.000	$ 76.000	4,350	$ 1.900.000	$ 82.700	(CCF34) COFREM	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 538.700
CC 52170106	ELIZABETH ESPITIA PEÑA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS008) COMPENSAR EPS	$ 1.750.905	$ 70.100	0,522	$ 1.750.905	$ 9.200	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 429.600
CC 86058344	JUAN GABRIEL CLAVIJO HERRERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.900.000	$ 304.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.900.000	$ 76.000	4,350	$ 1.900.000	$ 82.700	(CCF34) COFREM	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 538.700

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 9.610.355	$ 9.610.355	$ 9.610.355	$ 9.551.810	$ 1.537.800	$ 384.600	$ 268.700	$ 382.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.573.300	$ 13.400	$ 2.586.700

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Certificado
Bancario

Martes, 3 de febrero de 2026

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTRO identificado(a) con NIT 901311186, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	42800000791	2020/07/07	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

Cuentas bancarias de tercero

Usuario Solicitante:	MHiyaceved	Isbel Yanira Acevedo Duran
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante	15-01-05-004	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2
Fecha y Hora Sistema:	2026-03-25-9:37 a. m.	

Tipo Doc. Identidad	Número Documento Identidad	Nombre del Tercero	Entidad Financiera	Tipo de Cuenta Bancaria	Número de Cuenta Bancaria	Nombre Cuenta Bancaria	Tipo de Moneda	Sucursal	Estado de la Cuenta	Vigencia de utilización de Cta Bancaria en la U/S Ejecutora
Unidad ó SubUnidad Ejecutora 15-01-05-004-FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2										
NIT	901311186	TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS SAS	BANCOLOMBIA S.A.	Ahorro	42800000791		Pesos		Activa	2060/07/25

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-132
	FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL	Versión No:	4
		Vigencia:	18/11/2024

Jefatura o Unidad:	**CACOM-2**
Nombre del Supervisor de Contrato	**T1 PEREZ ARDILA MILTON SMITH**
Ordenador del Gasto	**CACOM-2**
No. Contrato	**042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025**
Objeto del contrato	**SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR, CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2**
Valor inicial del contrato	**$ 365.187.200,00**
Adición	**$ 0,00**
Reducción	**$ 11.067.000,00**
Valor final del contrato	**$ 354.120.200,00**

IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN (Funcionamiento USO PRESUPUESTAL) (Inversión PROYECTO DE INVERSIÓN)	RECURSO	USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11)	DESCRIPCIÓN USO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN	VALOR APROPIACION POR RUBRO
02-02-02-005-004-02-5	10	N/A	SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS Y CABLES LOCALES, Y OBRAS CONEXAS	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2	$ 145.650.050,00
TOTAL VIGENCIA 2025					**$ 145.650.050,00**
02-02-02-005-004-02-5	10	N/A	SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS Y CABLES LOCALES, Y OBRAS CONEXAS	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2	$ 208.470.150,00
TOTAL VIGENCIA 2026					**$ 208.470.150,00**
TOTAL VIGENCIAS 2025-2026					**$ 354.120.200,00**
			Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificatorio y ultimo CPA)		**$ 0,00**

No. PAGO	MES DE PAGO	MES AMORTIZACIÓN O LEGALIZACIÓN	DETALLE DEL PAGO	RUBRO	USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11)	DESCRIPCION	VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO	VALOR TOTAL PARA PAGO	SALDOS
1	OCTUBRE 2025	N/A	PAGO PARCIAL VIG ACTUAL	02-02-02-005-004-02-5-10	N/A	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2 (2025)	$ 12.733.000,0	$ 12.733.000,0	$ 132.917.050,00
						SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2 -VIGENCIA FUTURA 2026	$ -	$ -	$ 208.470.150,00
2	DICIEMBRE 2025	N/A	PAGO PARCIAL VIG ACTUAL	02-02-02-005-004-02-5-10	N/A	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2 (2025)	$ 78.891.050,00	$ 78.891.050,0	$ 54.026.000,00
						SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2 (2026)	$ -	$ -	$ 208.470.150,00
3	CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE 2026	N/A	PAGO PARCIAL VIG ACTUAL	02-02-02-005-004-02-5-10	N/A	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2 (2025)	$ 54.026.000,0	$ 54.026.000,0	$ 0,00
						SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2 (2026)	$ -	$ -	$ 208.470.150,00
4	ABRIL 2026	N/A	PAGO PARCIAL VIG ACTUAL	02-02-02-005-004-02-5-10	N/A	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2 (2026)	$ 56.507.150,0	$ 56.507.150,0	$ 151.963.000,00
TOTALES							**$ 202.157.200,00**	**$ 202.157.200,00**	**$ 151.963.000,00**

FIRMA (Supervisor del Contrato)	*T1. PEREZ MILTON*
POSTFIRMA	**T1. PEREZ ARDILA MILTON SMITH**
FECHA	28/02/2026

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHhgaravit	Henry Eduardo Garavito Jimenez
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-004	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2
Fecha y Hora Sistema:	2026-03-25-3:42 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 1126 de fecha 2026-01-06. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	6026	**Fecha Registro:**	2026-01-06	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		15-01-05-004 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	208.470.150,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	208.470.150,00	**Saldo x Obligar:**	208.470.150,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	901311186	**Razón Social:**	TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS SAS	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	42800000791	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	79948420	**Nombre:**	SOURBIER OCAMPO MUÑOZ	**Cargo:**	SEGUNDO COMANDANTE Y JEFE DE ESTADO MAYOR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025	**Tipo:**	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS	**Fecha:**	2026-01-06

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
004 COMANDO AEREO DE COMBATE No.2	A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	Nación	10	CSF		208.470.150,00	0,00		
					Total:	208.470.150,00	0,00	208.470.150,00	208.470.150,00

Objeto:	A-02-02-02-005-004 SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS - CEA DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
004	COMANDO AEREO DE COMBATE No.2	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2026-09-01	151.963.000,00	151.963.000,00	NINGUNO
004	COMANDO AEREO DE COMBATE No.2	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2026-04-02	56.507.150,00	56.507.150,00	NINGUNO

LINA MARCELA RAMOS GORDILLO

Firmado digitalmente por LINA MARCELA RAMOS GORDILLO

CT. RAMOS GORDILLO LINA MARCELA

JEFE DEPARTAMENTO FINANCIERO

Cuenta por pagar – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHiyaceved	Isbel Yanira Acevedo Duran
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-004	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2
Fecha y Hora Sistema:	25/03/2026 12:00:00 a. m.	

CUENTAS POR PAGAR							
Número:	36426	**Fecha Registro:**	2026-03-25	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**	15-01-05-004 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2		
Estado:	Radicada	**Tipo de Cuenta x Pagar:**	Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes	**Nro. Compromiso:**	6026	**Nro. Cdp:**	1126
Caja Menor-Identif.:		**Caja Menor-Fecha Registro:**		**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Antes del Iva:	47.485.000,00	**Valor Iva:**	9.022.150,00	**Valor Total:**	56.507.150,00	**Valor Total Moneda Original:**	0,00

TERCERO			
Identificación:	901311186	**Razón Social:**	TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS SAS

DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS					
Número:	FEV 1062	**Tipo**	FACTURA	**Fecha:**	2026-03-25

DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS	
CODIGO	**DESCRIPCION**
6	OFICIO
9	CONTRATO
12	CUMPLIDO A SATISFACCION
17	FACTURA

Objeto.:	042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025 SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2

ACEVEDO DURAN ISBEL YANIRA

Firmado digitalmente por ACEVEDO DURAN ISBEL YANIRA

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES #5

ENERO DE 2026

OBJETO CONTRACTUAL:

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2

CONTRATO:
No. 042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025

INFORME

DOCUMENTO INF5 -FAC- CACOM 2 VILLAVICENCIO ENE-2026
VERSIÓN 1
31 DE ENERO DE 2026

Capitulo 1. INTRODUCCIÓN

Se ha suscrito el contrato No. 042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025 con objeto titulado "SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2" Entre los suscritos: el señor Coronel SUURBIER OCAMPO MUÑOZ, mayor de edad, domiciliado en Villavicencio, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.948.420 expedida en Bogotá D.C, quien actúa en calidad de Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor CACOM-2, cargo para el cual fue nombrado mediante Resolución Ministerial No.0052 del 04 de marzo de 2024, artículo 1º, debidamente posesionado según acta de posesión No.057 del 04 de marzo de 2024 y facultado para contratar y ejercer la ordenación del gasto de conformidad con las competencias delegadas mediante la Resolución de Delegación No.4223 del 23 de junio de 2022 y por las que la modifiquen, adicionen o complementen actuando en nombre y representación de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2, con NIT 800.141.627-4, quien para los efectos del presente contrato se denomina LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2 o Entidad Estatal contratante, por una parte; y por la otra, el señor LORENA ANDREA CASTAÑEDA PIÑEROS, mayor de edad y domiciliado en Bogotá D.C, identificada con cédula de ciudadanía No.1.023.920.779 expedida en Bogotá D.C, quien actúa en calidad de Representante Legal del TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS S.A.S con NIT. 901.311.186-4"

Con base en el alcance anterior y dando cumplimiento al mismo, el presente informe contiene la secuencia realizada en la operación y mantenimiento preventivo durante el mes de las plantas de tratamiento de agua residual, planta de tratamiento de agua potable y centros de entrenamiento acuático; tal y como lo cita el contrato previamente señalado.

Este documento está desarrollado por el siguiente orden.

Capitulo 1. Introducción, donde se presente el contenido del presente informe.

Capitulo 2. Antecedentes al mantenimiento

Capitulo 3. Operación y mantenimiento, recuento de actividades realizadas.

Capitulo 4. Conclusiones y recomendaciones. Se presentan las observaciones y los planes de mejora a tener en cuenta para garantizar la operatividad de los sistemas.

Capitulo 2. ANTECEDENTES

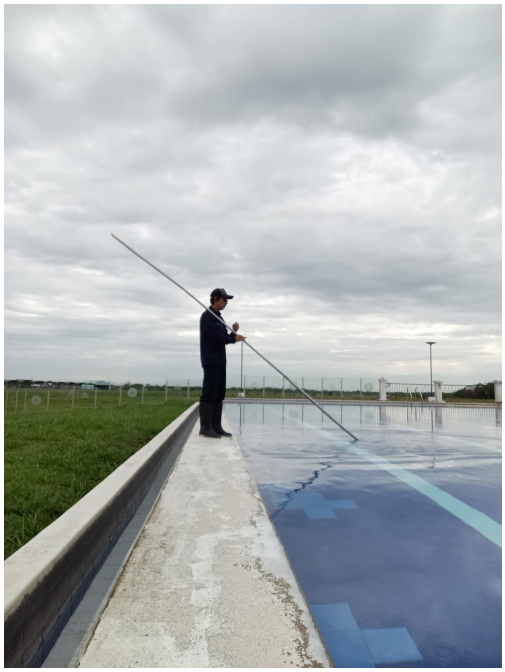
CACOM 2, dispone de 1 PTAR antigua con una capacidad de 2,7 L/s y una PTAR nueva con una capacidad de 7 L/s; También dispone de una PTAP con una capacidad de 12 L/s, con las cuales atiende las necesidades de la base. Adicional cuenta con 3 piscinas para oficiales, suboficiales y soldados.

Con el fin de conservar y garantizar la operación de los sistemas de potabilización, saneamiento y centros acuáticos, se realizan actividades diarias de verificación, limpieza y monitoreo, en donde diariamente se tomas muestras con equipos calibrados para revisar la calidad del agua y así prestar un servicio eficiente para la institución.

A continuación se detallan algunas actividades realizadas durante el mes y otras puntuales que sirvieron como apoyo a la institución.

Capitulo 3. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ITEM 1.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de los 03 CEA



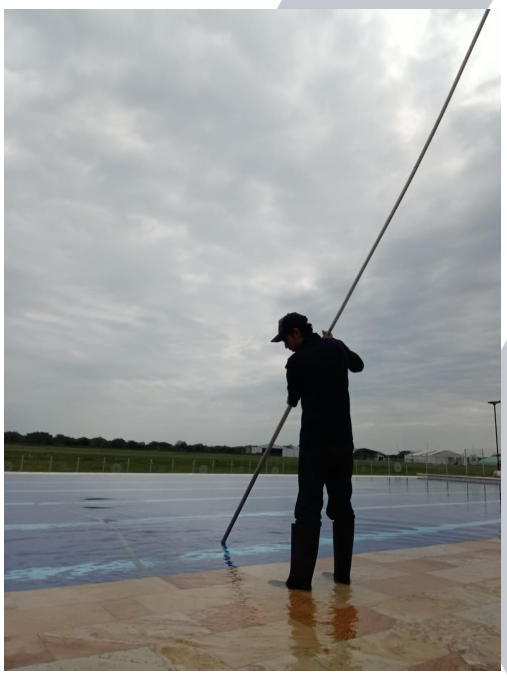



Imagen 1 a 4. Operación y mantenimiento centros acuáticos.

ITEM 2.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)












Imagen 5 a 10. Operación y mantenimiento PTAP

ITEM 2.2 Mantenimiento preventivo del Sistema de pretratamiento del agua

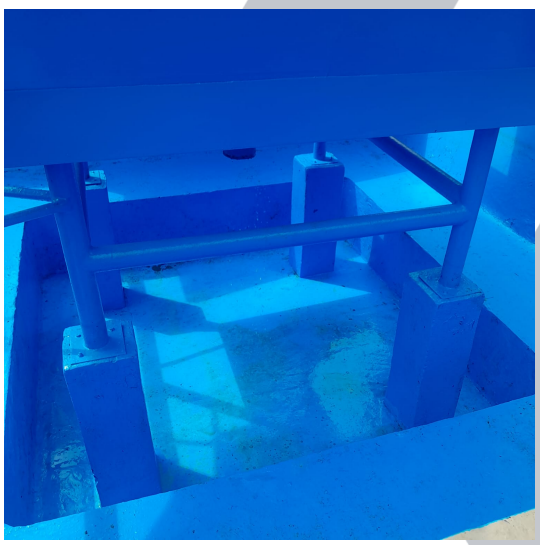











Imagen 11 a 17. Mantenimiento bandejas de aireación

ITEM 4.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de “Reserva – Bravo y Charly”







Imagen 18 a 21. Operación y mantenimiento de las PTAR

4.3. Mantenimiento preventivo del sistema de aireación por 03 equipos










T&T Soluciones







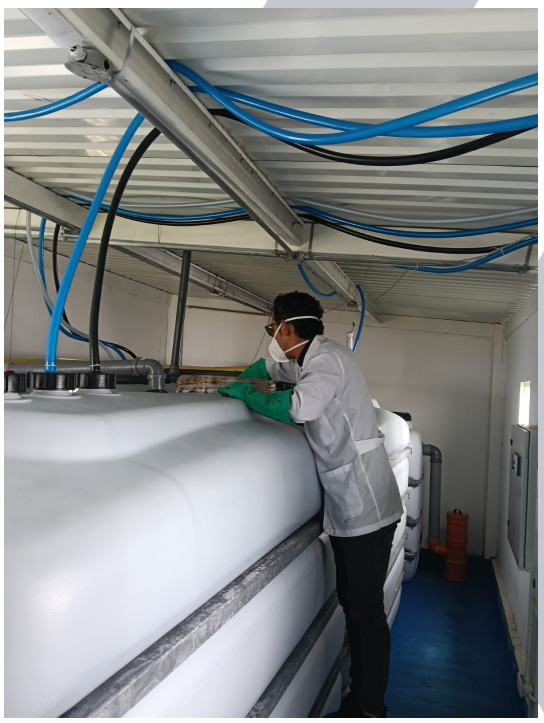







Imagen 22 a 33. Mantenimiento sistema de aireación PTAR

5.5 Verificación del funcionamiento adecuado de la PTAR del tigre







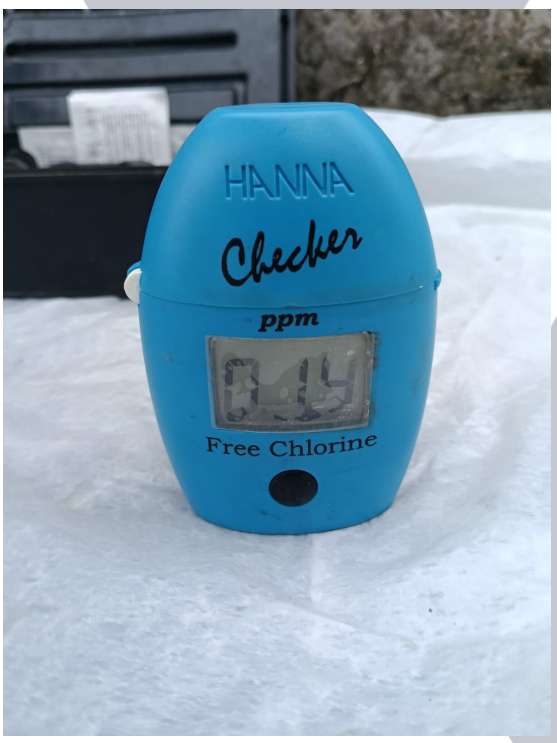


Imagen 28 a 33. Visita verificación PTAR el Tigre

Se realiza validación y seguimiento a las plantas de tratamiento de agua residual del cerro El Tigre, en donde se evidencia operación normal en la planta número 1, obteniendo parámetros normales de pH 6.71 y cloro libre de 0,14, sin embargo, la planta número 2 se encuentra operando por gravedad debido al daño del controlador.

Junto al presente informe se adjunta la oferta comercial para su reemplazo e instalación.

Adicionalmente se vuelve a recomendar la importancia de instalar sistemas de cribados para retención de solidos de gran tamaño y basura depositada a los sistemas de alcantarillado de la base, lo anterior para evitar deficiencias y daños en las plantas de tratamiento de agua residual.

Capitulo 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- Se ejecuta con normalidad las actividades de operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua residual, planta de tratamiento de agua potable y centros acuáticos.
- Se realiza el suministro y dosificación de insumos químicos para garantizar la buena calidad del agua tratada.
- Se realiza monitoreo diario de las plantas de tratamiento y centros acuáticos con resultados normales.
- Se ejecutaron las actividades descritas en el presente informe con base al objeto contractual, especificaciones técnicas y cronograma.
- Se recomienda instalar sistemas de cribado para las plantas de tratamiento de agua residual en el cerro el Tigre.

Sin otro particular, agradecemos la confianza depositada en nuestro equipo de trabajo y seguimos muy atentos a brindar la información y asesoría necesaria.

Atentamente,

Lorena Castañeda

Firma representante legal del Proponente
Nombre: LORENA ANDREA CASTAÑEDA PIÑEROS
Documento de Identidad: 1.023.920.779 de Bogotá

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES #6

FEBRERO DE 2026

OBJETO CONTRACTUAL:

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2

CONTRATO:
No. 042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025

INFORME

DOCUMENTO INF6 -FAC- CACOM 2 VILLAVICENCIO FEB-2026
VERSIÓN 1
28 DE FEBRERO DE 2026

Capitulo 1. INTRODUCCIÓN

Se ha suscrito el contrato No. 042-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025 con objeto titulado "SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICOS DEL CACOM-2" Entre los suscritos: el señor Coronel SUURBIER OCAMPO MUÑOZ, mayor de edad, domiciliado en Villavicencio, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.948.420 expedida en Bogotá D.C, quien actúa en calidad de Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor CACOM-2, cargo para el cual fue nombrado mediante Resolución Ministerial No.0052 del 04 de marzo de 2024, artículo 1º, debidamente posesionado según acta de posesión No.057 del 04 de marzo de 2024 y facultado para contratar y ejercer la ordenación del gasto de conformidad con las competencias delegadas mediante la Resolución de Delegación No.4223 del 23 de junio de 2022 y por las que la modifiquen, adicionen o complementen actuando en nombre y representación de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2, con NIT 800.141.627-4, quien para los efectos del presente contrato se denomina LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2 o Entidad Estatal contratante, por una parte; y por la otra, el señor LORENA ANDREA CASTAÑEDA PIÑEROS, mayor de edad y domiciliado en Bogotá D.C, identificada con cédula de ciudadanía No.1.023.920.779 expedida en Bogotá D.C, quien actúa en calidad de Representante Legal del TYT SOLUCIONES PROYECTOS AGUA SUMINISTROS S.A.S con NIT. 901.311.186-4"

Con base en el alcance anterior y dando cumplimiento al mismo, el presente informe contiene la secuencia realizada en la operación y mantenimiento preventivo durante el mes de las plantas de tratamiento de agua residual, planta de tratamiento de agua potable y centros de entrenamiento acuático; tal y como lo cita el contrato previamente señalado.

Este documento está desarrollado por el siguiente orden.

Capitulo 1. Introducción, donde se presente el contenido del presente informe.

Capitulo 2. Antecedentes al mantenimiento

Capitulo 3. Operación y mantenimiento, recuento de actividades realizadas.

Capitulo 4. Conclusiones y recomendaciones. Se presentan las observaciones y los planes de mejora a tener en cuenta para garantizar la operatividad de los sistemas.

Capitulo 2. ANTECEDENTES

CACOM 2, dispone de 1 PTAR antigua con una capacidad de 2,7 L/s y una PTAR nueva con una capacidad de 7 L/s; También dispone de una PTAP con una capacidad de 12 L/s, con las cuales atiende las necesidades de la base. Adicional cuenta con 3 piscinas para oficiales, suboficiales y soldados.

Con el fin de conservar y garantizar la operación de los sistemas de potabilización, saneamiento y centros acuáticos, se realizan actividades diarias de verificación, limpieza y monitoreo, en donde diariamente se tomas muestras con equipos calibrados para revisar la calidad del agua y así prestar un servicio eficiente para la institución.

A continuación se detallan algunas actividades realizadas durante el mes y otras puntuales que sirvieron como apoyo a la institución.

Capitulo 3. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ITEM 1.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de los 03 CEA



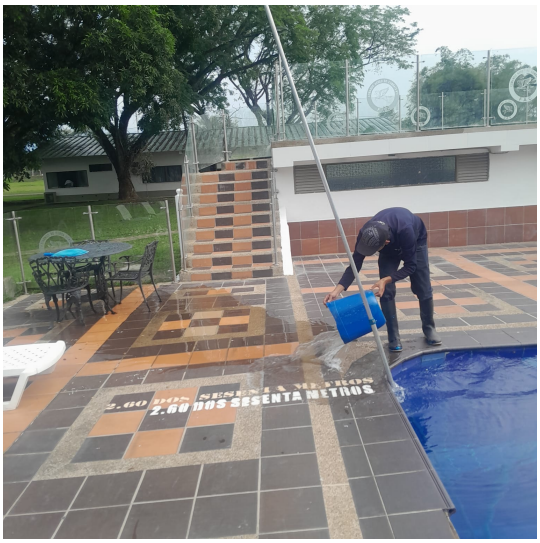



Imagen 1 a 4. Operación y mantenimiento centros acuáticos.

ITEM 2.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)



Imagen 5 a 8. Operación y mantenimiento PTAP

ITEM 2.5 Garantizar la funcionalidad del sistema de niveles de la PTAP



Imagen 9. Suministro de flotadores para garantizar la operación del sistema

ITEM 2.8 mantenimiento sistema de filtración














Imagen 10 a 17. Suministro y cambio de material filtrante

ITEM 2.9 Mantenimiento de sistema de medición de presión.

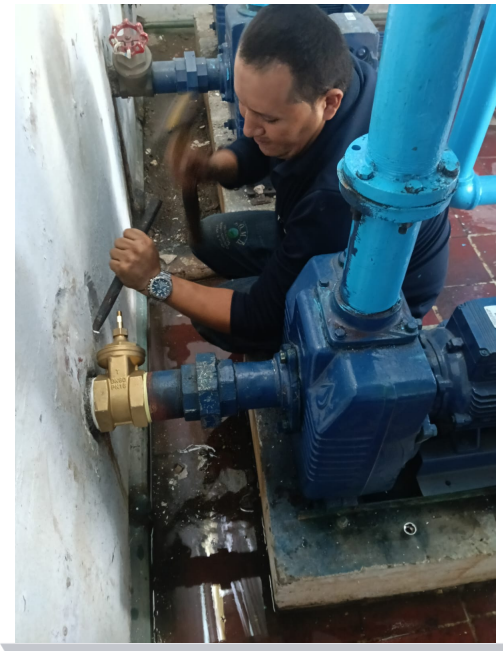



Imagen 18 y 19. Suministro e instalación de manometro.

ITEM 2.10 Mantenimiento de sistema hidráulico de cierre y apertura de conducción del agua de la PTAP.







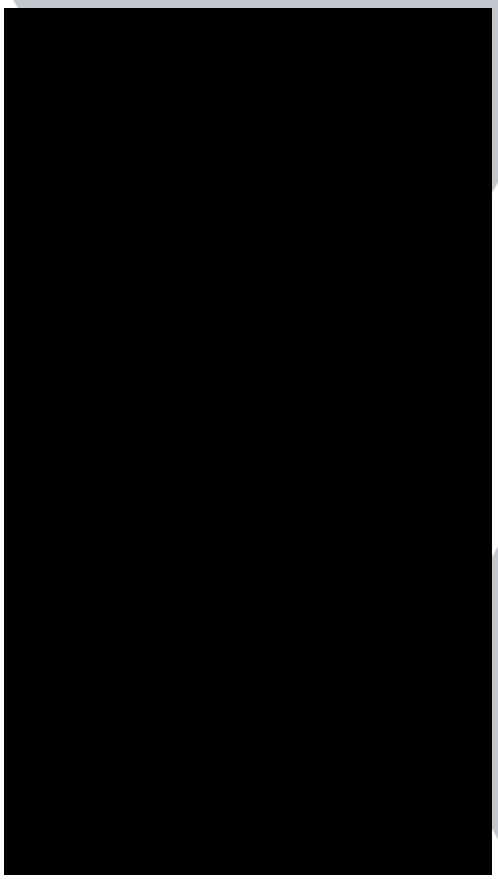


Imagen 20 a 25. Suministro e instalación de registros de cortina.

ITEM 3.1 Mantenimiento preventivo del sistema de micro filtración.



Imagen 26. Suministro de material filtrante para PTAP.

ITEM 3.3 Mantenimiento del sistema de pre - desinfección





Imagen 27 y 28. Suministro de flotadores y cloro para PTAP.

ITEM 4.1 Un operario para mantenimiento, operación e insumos de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de “Reserva – Bravo y Charly”







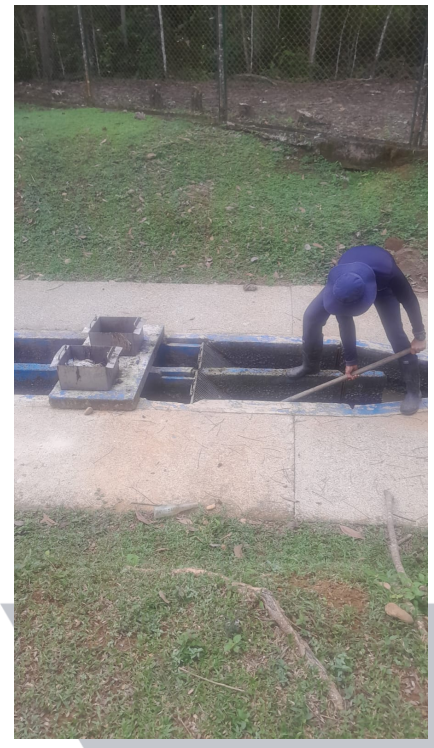



Imagen 29 a 33. Operación y mantenimiento de las PTAR

ITEM 4.9 Mantenimiento de sistema de aspersión de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la RESERVA y BRAVO.








Imagen 34 A 38. Suministro e instalación aspersores.

ITEM 4.10 Mantenimiento del sistema de difusión de aire de los tanques de la PTAR.

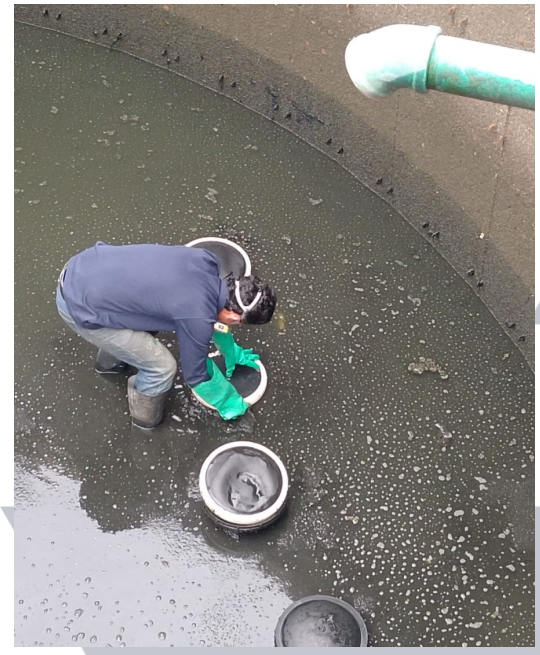



Imagen 39 y 40. Suministro e instalación difusores de burbuja fina para PTAR.

5.5 Verificación del funcionamiento adecuado de la PTAR del tigre







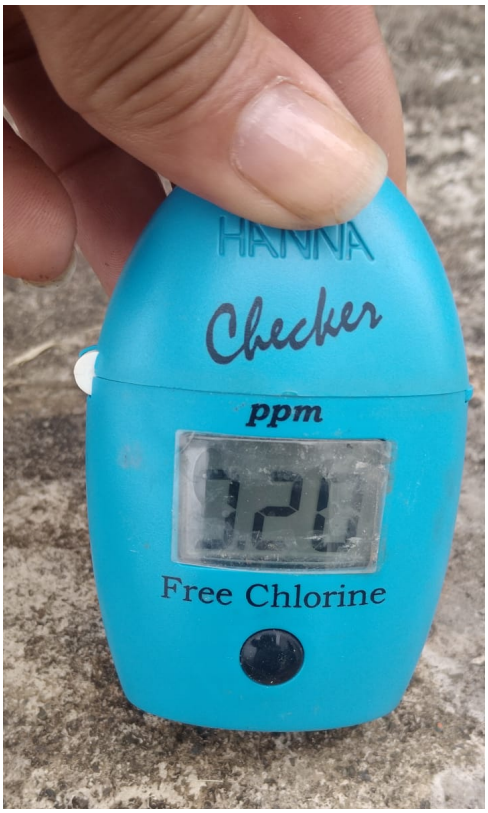





Imagen 41 a 46. Operación y mantenimiento de las PTAR

Se realiza validación y seguimiento a las plantas de tratamiento de agua residual del cerro El Tigre, en donde se evidencia operación normal en la planta número 1, obteniendo parámetros normales de pH 7.12 y cloro libre de 0,20, sin embargo, la planta número 2 se encuentra operando por gravedad debido al daño del controlador.
Adicionalmente se vuelve a recomendar la importancia de instalar sistemas de cribado para retención de solidos de gran tamaño y basura depositada a los sistemas de alcantarillado de la base, lo anterior para evitar deficiencias y daños en las plantas de tratamiento de agua residual.

Capitulo 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- Se ejecuta con normalidad las actividades de operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua residual, planta de tratamiento de agua potable y centros acuáticos.
- Se realiza el suministro y dosificación de insumos químicos para garantizar la buena calidad del agua tratada.
- Se realiza monitoreo diario de las plantas de tratamiento y centros acuáticos con resultados normales.
- Se ejecutaron las actividades descritas en el presente informe con base al objeto contractual, especificaciones técnicas y cronograma.
- Se recomienda instalar sistemas de cribado para las plantas de tratamiento de agua residual en el cerro el Tigre.

Sin otro particular, agradecemos la confianza depositada en nuestro equipo de trabajo y seguimos muy atentos a brindar la información y asesoría necesaria.

Atentamente,

Lorena Castañeda

Firma representante legal del Proponente
Nombre: LORENA ANDREA CASTAÑEDA PIÑEROS
Documento de Identidad: 1.023.920.779 de Bogotá