



FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA

CÓDIGO:

DE-DEAJU-FR-027

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN
BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL

VERSIÓN N°:

05

VIGENCIA:

12-12-2024

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: CACOM-1-GRUAL-SEGEA

FECHA INFORME: Día: 03 Mes: 06 Año: 2025

CONTRATO N°. No.014-00-D-CACOM-1-GRUAL-2025

CONTRATISTA: ASEBIOL SAS

VALOR DEL CONTRATO: \$32.357.290.00

FORMA DE PAGO:

FECHA DE CORTE	MES PAC	VALOR
30 de abril de 2025	PAC JUNIO o dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción	SEGÚN FACTURACIÓN
29 de agosto de 2025	PAC OCTUBRE o dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción	SEGÚN FACTURACIÓN
28 de noviembre de 2025	Diciembre y/o cuentas por pagar 2025, pagaderas el primer bimestre de 2026.	SEGÚN FACTURACIÓN Y/O HASTA POR EL SALDO RESTANTE DEL VALOR DEL CONTRATO

FECHA FIRMA CONTRATO: Día 26 Mes 02 Año 2025

OBJETO DEL CONTRATO:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL DEL CACOM-1 Y DEL AERÓDROMO DE VELÁSQUEZ DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA.

CONTRATO MODIFICATORIO

FECHA DE FIRMA: N/A

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: N/A

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual, desde el 28/02/2025 hasta el 28/11/2025

Porcentaje Avance en tiempo: 35.03%

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 42.34%

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

Porcentaje de pagos realizados: 0 %

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 100 %

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	CANT	FEBRERO	CANT	MARZO	CANT	ABRIL
	CACOM 1										
1	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS AGUA RESIDUAL PTAR ESIMA (ABRIL-OCTUBRE)	UNIDAD	4	\$ 1.725.500,00	\$ 6.902.000,00	0	\$ -	0		2	\$ 3.451.000,00
2	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS AGUA RESIDUAL PTAR RESIDENCIALES (ABRIL-OCTUBRE)	UNIDAD	4	\$ 1.725.500,00	\$ 6.902.000,00	0	\$ -	0	\$ -	2	\$ 3.451.000,00
3	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS AGUA POTABLE CACOM 1 PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA (MENSUAL)	UNIDAD	50	\$ 115.430,00	\$ 5.771.500,00	5	\$ 577.150,00	5	\$ 577.150,00	5	\$ 577.150,00
4	ANÁLISIS METALES PESADOS AGOSTO 2025	UNIDAD	1	\$ 2.558.500,00	\$ 2.558.500,00	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
5	ANÁLISIS COT, Fluoruros, trihalometanos totales JUNIO -NOV	UNIDAD	2	\$ 333.200,00	\$ 666.400,00	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
6	Residual del coagulante (marzo, junio y septiembre) de 2025.	UNIDAD	3	\$ 115.430,00	\$ 346.290,00		\$ -	0	\$ 115.430,00	0	\$ -
	AERÓDROMO VELASQUEZ						\$ -	0	\$ -	0	\$ -
7	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL PTAR VELÁSQUEZ abril (2) octubre (2)	UNIDAD	4	\$ 1.725.500,00	\$ 6.902.000,00	0	\$ -	0	\$ -	2	\$ 3.451.000,00
8	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS DE AGUA POTABLE AERÓDROMO VELÁSQUEZ (MENSUAL)	UNIDAD	20	\$ 115.430,00	\$ 2.308.600,00	2	\$ 230.860,00	2	\$ 230.860,00	2	\$ 230.860,00
	TOTAL				\$ 32.357.290,00		\$ 808.010,00		\$ 923.440,00		\$ 11.161.010,00

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

CANT	MAYO
0	\$ -
0	\$ -
5	\$ 577.150,00
0	\$ -
0	\$ -
0	\$ -
0	\$ -
0	\$ -
2	\$ 230.860,00
	\$ 808.010,00

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No _____ Sí X

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista:

N/A

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

Se realiza la recepción de los resultados de análisis de agua potable del mes de abril de 2025. Adjuntos al presente informe.

Se realizaron los siguientes análisis de agua potable el 22 de mayo de 2025:

<p>El 14 may 2025, a las 11:34 a. m., CT. ZULMA ESMERALDA RIVERA GUTIERREZ <ZULMA.RIVERA@FAC.MIL.CO> escribió:</p> <p>Buen día</p> <p>Me permito enviar el plan de muestreo de mayo, así mismo me permito solicitar que se realice el día 22 de mayo de 2025.</p> <p>AGUA POTABLE CACOM 1</p> <p>Puntos de muestreo:</p> <ul style="list-style-type: none">-Salida PTAP-Tanque de almacenamiento-Rancho de tropa-Sanidad-Casino de oficiales <table><tr><td>PTAP CACOM 1 MENSUAL</td></tr><tr><td>CANT. 5</td></tr><tr><td>Alcalinidad</td></tr><tr><td>Color aparente</td></tr><tr><td>Cloro residual libre</td></tr><tr><td>Conductividad</td></tr><tr><td>Dureza total</td></tr><tr><td>Ph</td></tr><tr><td>Turbiedad</td></tr><tr><td>Coliformes totales</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td></tr><tr><td>Olor</td></tr><tr><td>Sabor</td></tr><tr><td>Hierro total</td></tr><tr><td>IRCA</td></tr></table>	PTAP CACOM 1 MENSUAL	CANT. 5	Alcalinidad	Color aparente	Cloro residual libre	Conductividad	Dureza total	Ph	Turbiedad	Coliformes totales	Escherichia coli	Olor	Sabor	Hierro total	IRCA	<p>AGUA POTABLE AERÓDROMO DE VELASQUEZ</p> <p>Puntos de muestreo:</p> <ul style="list-style-type: none">-Salida PTAP-Cocina soldados <table><tr><td>ANÁLISIS DE AGUA POTABLE VELASQUEZ MENSUAL</td></tr><tr><td>CANT. 2</td></tr><tr><td>Alcalinidad</td></tr><tr><td>Color aparente</td></tr><tr><td>Cloro residual libre</td></tr><tr><td>Conductividad</td></tr><tr><td>Dureza total</td></tr><tr><td>Ph</td></tr><tr><td>Turbiedad</td></tr><tr><td>Coliformes totales</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td></tr><tr><td>Olor</td></tr><tr><td>Sabor</td></tr><tr><td>Hierro total</td></tr><tr><td>IRCA</td></tr></table> <p>Gracias, quedo atenta al envío del reporte del personal que ingresará</p> <p>Capitán Rivera Gutiérrez Zulma Jefe Sección Gestión Ambiental Grupo de Apoyo Logístico Comando Aéreo de Combate No 1 Ext. 060-1919 zulma.rivera@fac.mil.co</p> <div></div>	ANÁLISIS DE AGUA POTABLE VELASQUEZ MENSUAL	CANT. 2	Alcalinidad	Color aparente	Cloro residual libre	Conductividad	Dureza total	Ph	Turbiedad	Coliformes totales	Escherichia coli	Olor	Sabor	Hierro total	IRCA
PTAP CACOM 1 MENSUAL																															
CANT. 5																															
Alcalinidad																															
Color aparente																															
Cloro residual libre																															
Conductividad																															
Dureza total																															
Ph																															
Turbiedad																															
Coliformes totales																															
Escherichia coli																															
Olor																															
Sabor																															
Hierro total																															
IRCA																															
ANÁLISIS DE AGUA POTABLE VELASQUEZ MENSUAL																															
CANT. 2																															
Alcalinidad																															
Color aparente																															
Cloro residual libre																															
Conductividad																															
Dureza total																															
Ph																															
Turbiedad																															
Coliformes totales																															
Escherichia coli																															
Olor																															
Sabor																															
Hierro total																															
IRCA																															

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
		VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024



Se encuentra pendiente la entrega de resultados de los análisis de agua residual tomados el 28 de abril de 2025 y de los análisis de agua potable tomados el 22 de mayo de 2025.

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

N/A

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
 (Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

Se encuentra pendiente la entrega de resultados de los análisis de agua residual tomados el 28 de abril de 2025 y de los análisis de agua potable tomados el 22 de mayo de 2025.



FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA

CÓDIGO:

DE-DEAJU-FR-027

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN
BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL

VERSIÓN N°:

05

VIGENCIA:

12-12-2024

Realizar los análisis de agua de acuerdo a la programación establecida.

SEGUIMIENTO A RIESGOS:

“¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: _____ NO: X

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

NOMBRE SUPERVISOR: CT. RIVERA GUTIÉRREZ ZULMA

FIRMA:

C.C. No.

1019.027239

DEPENDENCIA:

GRUAL

NOTA: El presente formato deberá ser diligenciado, en su totalidad de forma obligatoria.

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	X		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	X		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros...	X		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)	X		
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	X		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales	X		

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.			
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	X		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas			NO APLICA
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario	X		
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	X		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo			A la fecha no se presenta novedades en la ejecución del contrato y/o posibles incumplimientos por parte del contratista.
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda			No aplica ya que el contrato aún se encuentra en ejecución.

Bogotá, D.C., lunes, 12 de mayo de 2025, 05:07 p. m.

EMPRESA: COMANDO AEREO DE COMBATE N° 1
 NIT: 800141624 - 2
 DIRECCIÓN: Autopista Bogotá - Medellín, Puerto Salgar, Cundinamarca
 CORREO DE NOTIFICACIÓN: PAULA.RODRIGUEZA@FAC.MIL.CO
 FECHA TOMA DE MUESTRAS: lunes, 28 de abril de 2025, 09:37 a. m.
 FECHA DE PROCESO: lunes, 28 de abril de 2025
 FECHA DE SALIDA: lunes, 12 de mayo de 2025
 MUESTRA TOMADA POR: ASEBIOL S. A. S. Santiago Martinez
 LUGAR: Comando Aéreo de Combate N°1
 DIRECCIÓN DEL PUNTO: Autopista Bogotá - Medellín, Puerto Salgar, Cundinamarca
 CONTACTO CLIENTE: Paula Rodríguez Aguilar;
 CORREO ELECTRÓNICO: paula.rodrigueza@fac.mil.co;

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (°C)	OBSERVACIONES
202502-2001-7018	Agua de Suministro	1250.0 ml	28.0	Sitio toma de muestra: Grifo sanidad
				Fecha toma de muestra: 2025-04-28 10:17:00.0
				

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l C l ₂	0.39	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:17	28/04/2025
pH	Unidades	7.7	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

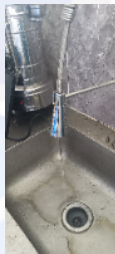
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	CONCEPTO
Coliformes totales FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025 17:01	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025 17:01	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA							

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO ₃	17,7	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	12/05/2025 17:01	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO ₃	49	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	12/05/2025 17:02	CUMPLE
Color	UPC	3	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	12/05/2025 17:02	CUMPLE
Turbiedad	NTU	1,74	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	12/05/2025 17:03	CUMPLE

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Conductividad	μS/cm	95,6	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	12/05/2025	17:03	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,05	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	12/05/2025	17:04	CUMPLE
Olor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	17:04	CUMPLE
Sabor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	17:04	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	17:04	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	64,5	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	17:05	CUMPLE
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	17:05	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	17:05	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (°C)	OBSERVACIONES
202502-1999-7018	Agua de Suministro	1250.0 ml	30.2	Sitio toma de muestra: Grifo casino suboficiales
				Fecha toma de muestra: 2025-04-28 09:53:00.0
				

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l Cl ₂	0.84	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl ₂ G	0.3 - 2.0	CUMPLE	09:53	28/04/2025
pH	Unidades	7.75	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	CONCEPTO

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Coliformes totales FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025	16:42	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025	16:42	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO ₃	14,8	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	12/05/2025	16:42	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO ₃	66,2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	12/05/2025	16:43	CUMPLE
Color	UPC	3,2	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	12/05/2025	16:44	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0,74	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	12/05/2025	16:44	CUMPLE
Conductividad	μS/cm	70,08	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	12/05/2025	16:45	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,01	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	12/05/2025	16:45	CUMPLE
Olor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:45	CUMPLE
Sabor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:45	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:46	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	81	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:46	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:47	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:47	NO ESPECIFICADO

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (°C)	OBSERVACIONES
202502-1998-7018	Agua de Suministro	1250.0 ml	30.0	Sitio toma de muestra: Tanque de almacenamiento
				Fecha toma de muestra: 2025-04-28 09:43:00.0
				

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l Cl ₂	1.33	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	09:43	28/04/2025
pH	Unidades	7.1	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	CONCEPTO
Coliformes totales FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025 16:34	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025 16:34	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA							

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO ₃	47,7	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	12/05/2025	16:34	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO ₃	59,7	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	12/05/2025	16:35	CUMPLE
Color	UPC	6,8	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	12/05/2025	16:35	CUMPLE
Turbiedad	NTU	1,44	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	12/05/2025	16:36	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	89,5	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	12/05/2025	16:36	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,03	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	12/05/2025	16:37	CUMPLE
Olor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:37	CUMPLE
Sabor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:37	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:38	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	81	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:38	NO ESPECIFICADO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:39	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:39	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202502-1997-7018	Agua de Suministro	1250.0 ml	28.0	Sitio toma de muestra: Grifo planta de tratamiento
				Fecha toma de muestra: 2025-04-28 09:37:00.0
				

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l C l ₂	1.52	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	09:37	28/04/2025
pH	Unidades	7.7	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Coliformes totales FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025	16:24	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025	16:24	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L	37,2	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	12/05/2025	16:25	CUMPLE

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
	CaCO ₃							
Dureza	mg/L CaCO ₃	48,8	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	12/05/2025	16:26	CUMPLE
Color	UPC	6,8	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	12/05/2025	16:26	CUMPLE
Turbiedad	NTU	1,44	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	12/05/2025	16:26	CUMPLE
Conductividad	μS/cm	59,6	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	12/05/2025	16:28	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,02	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	12/05/2025	16:28	CUMPLE
Olor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:29	CUMPLE
Sabor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:29	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:30	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	81	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:31	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:31	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:32	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202502-2000-7018	Agua de Suministro	1250.0 ml	29.0	Sitio toma de muestra: Grifo rancho de tropas soldados
				Fecha toma de muestra: 2025-04-28 10:11:00.0
				

ANÁLISIS IN SITU							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l	0.3	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-CI G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:11	28/04/2025
pH	Unidades	7.81	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	CONCEPTO
Coliformes totales FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025 16:49	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025 16:49	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA							

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO ₃	21	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	12/05/2025	16:49	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO ₃	60,2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	12/05/2025	16:50	CUMPLE
Color	UPC	3	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	12/05/2025	16:50	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0,45	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	12/05/2025	16:51	CUMPLE
Conductividad	μS/cm	101,6	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	12/05/2025	16:52	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,01	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	12/05/2025	16:53	CUMPLE
Olor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:54	CUMPLE
Sabor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:54	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:56	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	81	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:56	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:56	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:57	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.



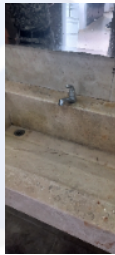
María Isabel de Londoño
 Presidente Técnica
 Aprobó



Andrés Vasquez
 Técnico en Muestreo
 Revisó

Bogotá, D.C., lunes, 12 de mayo de 2025, 04:17 p. m.

EMPRESA: COMANDO AEREO DE COMBATE N° 1
 NIT: 800141624 - 2
 DIRECCIÓN: Autopista Bogotá - Medellín, Puerto Salgar, Cundinamarca
 CORREO DE NOTIFICACIÓN: PAULA.RODRIGUEZA@FAC.MIL.CO
 FECHA TOMA DE MUESTRAS: lunes, 28 de abril de 2025, 02:24 p. m.
 FECHA DE PROCESO: lunes, 28 de abril de 2025
 FECHA DE SALIDA: lunes, 12 de mayo de 2025
 MUESTRA TOMADA POR: ASEBIOL S. A. S. Santiago Martinez
 LUGAR: AERÓDROMO VELASQUEZ PUERTO BOYACA
 DIRECCIÓN DEL PUNTO: VEREDA VELASQUEZ
 CONTACTO CLIENTE: Paula Rodríguez Aguilar;
 CORREO ELECTRÓNICO: paula.rodrigueza@fac.mil.co;

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (°C)	OBSERVACIONES
202502-1966-7019	Agua de Suministro	1250.0 ml	29.0	Sitio toma de muestra: Grifo baños alojamiento
				Fecha toma de muestra: 2025-04-28 14:29:00.0
				

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l C l ,	0.37	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-CI G	0.3 - 2.0	CUMPLE	14:29	28/04/2025
pH	Unidades	7.3	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Coliformes totales FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025	16:08	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025	16:08	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO ₃	17,7	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	12/05/2025	16:09	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO ₃	60,4	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	12/05/2025	16:10	CUMPLE
Color	UPC	3,5	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	12/05/2025	16:11	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0,85	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	12/05/2025	16:13	CUMPLE

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Conductividad	μS/cm	65	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	12/05/2025	16:13	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,03	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	12/05/2025	16:14	CUMPLE
Olor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:14	CUMPLE
Sabor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	16:14	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:15	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	81	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:15	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:16	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:16	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202502-1965-7019	Agua de Suministro	1250.0 ml	29.0	Sitio toma de muestra: Grifo rancho de tropa
				Fecha toma de muestra: 2025-04-28 14:24:00.0
				

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l C l ,	0.34	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-CI G	0.3 - 2.0	CUMPLE	14:24	28/04/2025
pH	Unidades	7.2	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Coliformes totales FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025	15:53	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	12/05/2025	15:54	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO ₃	28,6	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	12/05/2025	15:54	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO ₃	57,5	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	12/05/2025	15:55	CUMPLE
Color	UPC	3,5	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	12/05/2025	15:55	CUMPLE
Turbiedad	NTU	1,02	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	12/05/2025	15:56	CUMPLE
Conductividad	μS/cm	70,1	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	12/05/2025	15:56	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,02	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	12/05/2025	15:57	CUMPLE
Olor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	15:57	CUMPLE
Sabor	N.A.	Aceptable	Organoléptico	SM 2150 B	Aceptable	12/05/2025	15:58	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:03	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	81	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:04	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:06	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	12/05/2025	16:06	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.



María Isabel de Londoño
 Presidente Técnica
 Aprobó



Andrés Vasquez
 Técnico en Muestreo
 Revisó