UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: CACOM-2 – GRUAL

FECHA INFORME: Día: 06 Mes: 10. Año: 2025

CONTRATO N°. 016-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025

CONTRATISTA: ASEBIOL SAS

VALOR DEL CONTRATO: $ 9.427.775

FORMA DE PAGO: La Entidad Estatal Contratante pagará al Contratista el valor del contrato así:

PAGO No.	SERVICIO	VALOR	PAC	VIGENCIA
1	Servicio recibido en JUNIO Y JULIO 2025	De acuerdo a facturación	PAC SEPTIEMBRE	2025
2	Servicios recibidos en AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE	De acuerdo a facturación	PAC DICIEMBRE	2025

FECHA FIRMA CONTRATO: Día 31. Mes 03. Año 2025.

OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE PARÁMETROS FÍSICOS QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS DE AGUA POTABLE Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO PARA EL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2.

CONTRATO MODIFICATORIO No. 1: N/A

FECHA DE FIRMA: N/A

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: N/A

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual, desde el 01 de junio 2025 hasta el 31 de octubre de 2025.

Porcentaje Avance en tiempo: 79,33%

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 83.78%

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Porcentaje de pagos realizados: 0%

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 0%

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
DUVAN REAL	Técnico toma de muestras	Técnico toma de muestras

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No __X____ Sí _____
Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No _X__. Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No _X___ Sí ____
(En caso afirmativo deberá anexarse el cronograma con el porcentaje de avance de cada tarea o actividad).

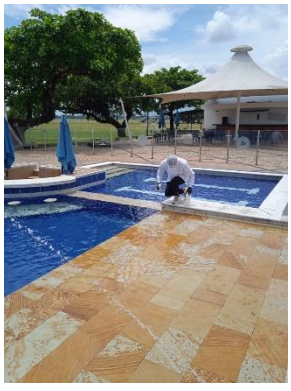
DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

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:

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)

En el mes de septiembre 2025 se efectuaron los siguientes análisis:

Análisis Fisicoquímico: Color aparente, turbiedad, PH, cloro residual, hierro total. Análisis Bacteriológico: E. coli y Coliformes Totales.	ENTRADA PTAP Y/O TORRE AIREACION (17783)	1
	SALIDA PTAP (17789)	1
	GRIFO PANADERIA (17784)	1
	GRIFO FRUTERIA (17788)	1
	CERRO EL TIGRE (17850-17852)	2
Análisis Fisicoquímicos: Color aparente, turbiedad, PH, cloro residual libre, cloro combinado, conductividad, Acido cianurico, alcalinidad total, Aluminio, Amonio, Cobre, Dureza Total, Hierro total. Plata. Análisis Bacteriológicos: E. coli, Coliformes Totales y pseudomonas aeruginosa, heterótrofos.	CEA PISCINA OFICIALES (17815)	1
	CEA PISCINA SUBOFICIALES (17804)	1
	CEA PISCINA SOLDADOS TAPARITO (17790)	1






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)

De acuerdo con la ficha técnica del contrato, quedan pendientes por realizar los siguientes análisis:

Análisis fisicoquímico y bacteriológico de agua potable: 6

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:	T2. CARDENAS GARCIA JUAN ALEJANDRO
FIRMA:	
C.C. No.	1119888828
DEPENDENCIA:	GRUAL -SEGEA

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

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		

	FUERZA AEROESPACIAL 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
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 y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	**X**		
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	**X**		
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	**X**		
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda		**X**	**Contrato en Ejecución**

INFORME No. 17783

Bogotá, D.C., jueves, 25 de septiembre de 2025, 02:51 p. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 17 de septiembre de 2025, 12:38 p. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 17 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	jueves, 25 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	Comando Aéreo de combate No.2
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Km 7 vía Villavicencio - Puerto López (vereda Apiay)
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202509-258-773	Agua Cruda	1250.0 ml	26.8	Sitio toma de muestra: Torre de aireación Fecha toma de muestra: 2025-09-17 12:38:00.0

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 ,	0.0	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	NO ESPECIFICADO	12:38	17/09/2025
pH	Unidades	7.45	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 SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	25/09/2025	14:31	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	25/09/2025	14:31	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
Turbiedad	NTU	1,02	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	25/09/2025	14:32	CUMPLE
Color	UPC	5	Fotométrico	SM 2150 B	<15 (Límite superior)	25/09/2025	14:32	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,59	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	25/09/2025	14:32	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	25/09/2025	14:32	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	64	Cálculo	NO	-	25/09/2025	14:33	NO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
			matemático	ESPECIFICADO				ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	25/09/2025	14:33	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	25/09/2025	14:33	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. El IRCA la clasifica como agua sin riesgo. No se especifica el cumplimiento del parámetro de Cloro libre residual contra el límite de la resolución puesto que la muestra no ha pasado por ningún proceso de potabilización.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

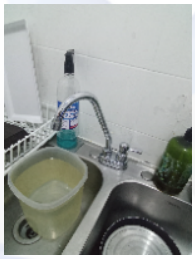
Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó

INFORME No. 17784

Bogotá, D.C., jueves, 25 de septiembre de 2025, 03:02 p. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 17 de septiembre de 2025, 12:02 p. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 17 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	jueves, 25 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	Comando Aéreo de combate No.2
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Km 7 vía Villavicencio - Puerto López (vereda Apiay)
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202509-259-772	Agua de Suministro	1250.0 ml	26.1	Sitio toma de muestra: Grifo Panadería Fecha toma de muestra: 2025-09-17 12:02:00.0 

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,	1.23	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	12:02	17/09/2025
pH	Unidades	7.35	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 SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	25/09/2025	14:56	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	25/09/2025	14:59	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
Turbiedad	NTU	0,6	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	25/09/2025	15:00	CUMPLE
Color	UPC	3,1	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	25/09/2025	15:00	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,078	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	25/09/2025	15:00	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	25/09/2025	15:00	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	79	Cálculo	NO	-	25/09/2025	15:01	NO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
			matemático	ESPECIFICADO				ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	25/09/2025	15:01	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	25/09/2025	15:01	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. El IRCA la clasifica como agua sin riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó

INFORME No. 17788

Bogotá, D.C., viernes, 26 de septiembre de 2025, 07:05 a. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 17 de septiembre de 2025, 12:18 p. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 17 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	viernes, 26 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	Comando Aéreo de combate No.2
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Km 7 vía Villavicencio - Puerto López (vereda Apiay)
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202509-260-772	Agua de Suministro	1250.0 ml	28.2	Sitio toma de muestra: Grifo Frutería Fecha toma de muestra: 2025-09-17 12:18:00.0 

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,	0.82	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	12:18	17/09/2025
pH	Unidades	7.52	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 SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	07:01	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	07:03	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
Turbiedad	NTU	0,34	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	07:03	CUMPLE
Color	UPC	2,8	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	26/09/2025	07:03	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,083	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	26/09/2025	07:03	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	07:04	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	79	Cálculo	NO	-	26/09/2025	07:04	NO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
			matemático	ESPECIFICADO				ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	07:04	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	07:04	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. El IRCA la clasifica como agua sin riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó

INFORME No. 17789

Bogotá, D.C., viernes, 26 de septiembre de 2025, 07:10 a. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 17 de septiembre de 2025, 12:19 p. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 17 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	viernes, 26 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	Comando Aéreo de combate No.2
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Km 7 vía Villavicencio - Puerto López (vereda Apiay)
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202509-261-772	Agua de Suministro	1250.0 ml	29.6	Sitio toma de muestra: Salida planta Fecha toma de muestra: 2025-09-17 12:19:00.0

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,	1.24	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	12:19	17/09/2025
pH	Unidades	7.56	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 SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	07:08	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	07:08	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
Turbiedad	NTU	0,85	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	07:08	CUMPLE
Color	UPC	4,7	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	26/09/2025	07:08	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,076	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	26/09/2025	07:09	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	07:09	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	79	Cálculo	NO	-	26/09/2025	07:09	NO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
			matemático	ESPECIFICADO				ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	07:09	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	07:10	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. El IRCA la clasifica como agua sin riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó

INFORME No. 17790

Bogotá, D.C., viernes, 26 de septiembre de 2025, 07:27 a. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 17 de septiembre de 2025, 11:52 a. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 17 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	viernes, 26 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	Comando Aéreo de combate No.2
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Km 7 vía Villavicencio - Puerto López (vereda Apiay)
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	**MUESTRA**	**CANTIDAD**	**CONDICIONES**	**SITIO TOMA DE MUESTRA**
202509-262-779	Agua de Piscina	1250.0 Kg	1 Bañistas	Sitio toma de muestra: Piscina taparito Fecha toma de muestra: 2025-09-17 11:52:00.0 

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE* RESOLUCIÓN 1618 DEL 2010**	**CONCEPTO**	**FECHA Y HORA DE ANÁLISIS**	
Cloro libre residual	m g / l C l ,	1.3	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	1.0 - 3.0	CUMPLE	11:52	17/09/2025
Cloro total	m g / l C l ,	1.6	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl-D	No especificado	NO ESPECIFICADO		
Cloro combinado	m g / l C l ,	0.3	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl-D	< 0.3	CUMPLE		
Transparencia	Fondo visible/ Fondo no visible	Fondo visible	Visual	SM 2120 B	Fondo Visible	CUMPLE		
Color	Aceptable/ No Aceptable	Aceptable	Visual	SM 2120 B	Aceptable	CUMPLE		
Materias Flotantes	Presencia/ Ausencia	Ausentes	Visual	SM 2530 A	Ausentes	CUMPLE		
Olor	Aceptable/ No Aceptable	Aceptable	Olfativo	SM 2150 A	Aceptable	CUMPLE		
Temperatura	!	31.1	Termómetro de precisión certificado	SM 2550 B	---	NO ESPECIFICADO		
pH	Unidades	7.54	Electrométrico	SM 4500-H+ B	7.0 - 8.0	CUMPLE		
Potencial de óxido reducción	mV	743.0	Electrométrico	SM 2580 B	700 Mínimo	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Resolución 1618 del 2010**	**FECHA Y HORA DE ANÁLISIS**	**CONCEPTO**
Heterótrofos FxM	UFC/ml	17	Filtración por Membrana	SM 9218 B	200 (Límite superior)	26/09/2025 07:17	CUMPLE
Coliformes totales FXM	UFC/ml	0	Filtración por Membrana	SM 9223 B	0 (Límite superior)	26/09/2025 07:18	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	26/09/2025 07:18	CUMPLE
Pseudomona aeruginosa FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	ISO 16266	0 (Límite superior)	26/09/2025 07:18	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA							

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO							
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Resolución 1618 del 2010**	**FECHA Y HORA DE ANÁLISIS**	**CONCEPTO**
Turbiedad	NTU	0,95	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025 07:19	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	1343	Electrométrico	SM 3500-Ca B	2400 (Límite superior)	26/09/2025 07:19	CUMPLE
Acido cianúrico	mg/L C3H3N3O3	8	Fotométrico	SM 4500-CN- F	100 (Límite superior)	26/09/2025 07:19	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	49,4	Titulométrico	SM 2320 B	140 (Límite superior)	26/09/2025 07:20	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,031	Fotométrico	SM 3500 -Al	0,2 (Límite superior)	26/09/2025 07:20	CUMPLE
Bromo libre	[mg/L Br]	0	Colorimétrico de la DPD	ASTM E649	1.00 - 2.00	26/09/2025 07:23	CUMPLE
Bromo total	[mg/L Br]	0	Colorimétrico de la DPD	ASTM E649	2.00 - 2.50	26/09/2025 07:24	CUMPLE
Amonio	mg/L NH3	0,18	Fotométrico	SM 3111	1,5 (Límite superior)	26/09/2025 07:24	CUMPLE
Cobre	mg/L Cu	0,06	Fotométrico	SM 3111	1,0 (Límite superior)	26/09/2025 07:24	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	126,4	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	400 (Límite superior)	26/09/2025 07:25	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,087	Fotométrico	SM 3111	0,3 (Límite superior)	26/09/2025 07:25	CUMPLE
Plata	mg/L Ag	0,02	Fotométrico	SM 3111	0,1 (Límite superior)	26/09/2025 07:25	CUMPLE
Indice de Langelier	ISL	-0,46	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-0.50 - 0.50	26/09/2025 07:25	CUMPLE
Balance Químico del Agua	-	Tendencia Balanceada	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025 07:26	NO ESPECIFICADO
% IRAPI	%	0	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025 07:26	NO ESPECIFICADO
Nivel de riesgo	-	Sin Riesgo	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025 07:26	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 de piscina CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 1618 del 2010.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó

INFORME No. 17804

Bogotá, D.C., viernes, 26 de septiembre de 2025, 08:11 a. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 17 de septiembre de 2025, 12:00 p. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 17 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	viernes, 26 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	Comando Aéreo de combate No.2
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Km 7 vía Villavicencio - Puerto López (vereda Apiay)
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	CONDICIONES	SITIO TOMA DE MUESTRA
202509-263-779	Agua de Piscina	1250.0 ml	1 Bañistas	Sitio toma de muestra: Piscina sub oficiales Fecha toma de muestra: 2025-09-17 12:00:00.0 

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 1618 DEL 2010	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l C l ,	1.6	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	1.0 - 3.0	CUMPLE	12:00	17/09/2025
Cloro total	m g / l C l ,	1.9	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl-D	No especificado	NO ESPECIFICADO		
Cloro combinado	m g / l C l ,	0.3	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl-D	< 0.3	CUMPLE		
Transparencia	Fondo visible/ Fondo no visible	Fondo visible	Visual	SM 2120 B	Fondo Visible	CUMPLE		
Color	Aceptable/ No Aceptable	Aceptable	Visual	SM 2120 B	Aceptable	CUMPLE		
Materias Flotantes	Presencia/ Ausencia	Ausentes	Visual	SM 2530 A	Ausentes	CUMPLE		
Olor	Aceptable/ No Aceptable	Aceptable	Olfativo	SM 2150 A	Aceptable	CUMPLE		
Temperatura	!	32.0	Termómetro de precisión certificado	SM 2550 B	---	NO ESPECIFICADO		
pH	Unidades	7.45	Electrométrico	SM 4500-H+ B	7.0 - 8.0	CUMPLE		
Potencial de óxido reducción	mV	745.0	Electrométrico	SM 2580 B	700 Mínimo	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 1618 del 2010	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Heterótrofos FxM	UFC/ml	135	Filtración por Membrana	SM 9218 B	200 (Límite superior)	26/09/2025	07:35	CUMPLE
Coliformes totales FXM	UFC/ml	0	Filtración por Membrana	SM 9223 B	0 (Límite superior)	26/09/2025	07:35	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	26/09/2025	07:36	CUMPLE
Pseudomona aeruginosa FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	ISO 16266	0 (Límite superior)	26/09/2025	07:36	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 1618 del 2010	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Turbiedad	NTU	0,61	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	07:36	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	1299	Electrométrico	SM 2510 B	2400 (Límite superior)	26/09/2025	07:38	CUMPLE
Acido cianúrico	mg/L C3H3N3O3	5	Fotométrico	SM 4500-CN- F	100 (Límite superior)	26/09/2025	07:38	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	47,7	Titulométrico	SM 2320 B	140 (Límite superior)	26/09/2025	07:39	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,027	Fotométrico	SM 3111	0,2 (Límite superior)	26/09/2025	07:39	CUMPLE
Bromo libre	[mg/L Br]	0	Colorimétrico de la DPD	ASTM E649	1.00 - 2.00	26/09/2025	07:40	CUMPLE
Bromo total	[mg/L Br]	0	Colorimétrico de la DPD	ASTM E649	2.00 - 2.50	26/09/2025	07:40	CUMPLE
Amonio	mg/L NH3	0,12	Fotométrico	SM 3111	1,5 (Límite superior)	26/09/2025	07:40	CUMPLE
Cobre	mg/L Cu	0,04	Fotométrico	SM 3111	1,0 (Límite superior)	26/09/2025	07:41	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	113,4	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	400 (Límite superior)	26/09/2025	07:41	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,079	Fotométrico	SM 3111	0,3 (Límite superior)	26/09/2025	07:41	CUMPLE
Plata	mg/L Ag	0,01	Fotométrico	SM 3111	0,1 (Límite superior)	26/09/2025	07:42	CUMPLE
Indice de Langelier	ISL	-0,60	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-0.50 - 0.50	26/09/2025	08:00	NO CUMPLE
Balance Químico del Agua	-	Tendencia Corrosiva	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	08:01	NO ESPECIFICADO
% IRAPI	%	25	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	08:02	NO ESPECIFICADO
Nivel de riesgo	-	Riesgo Bajo	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	08:05	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 de piscina NO CUMPLE con los límites establecidos, para el parámetro de Índice de Langelier, indicando una tendencia corrosiva del agua.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó

INFORME No. 17815

Bogotá, D.C., viernes, 26 de septiembre de 2025, 08:35 a. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 17 de septiembre de 2025, 12:27 p. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 17 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	viernes, 26 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	Comando Aéreo de combate No.2
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Km 7 vía Villavicencio - Puerto López (vereda Apiay)
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	CONDICIONES	SITIO TOMA DE MUESTRA
202509-264-779	Agua de Piscina	1250.0 ml	1 Bañistas	Sitio toma de muestra: Piscina oficiales Fecha toma de muestra: 2025-09-17 12:27:00.0 

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 1618 DEL 2010	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	m g / l C l ,	2.3	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	1.0 - 3.0	CUMPLE	12:27	17/09/2025
Cloro total	m g / l C l ,	2.6	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl-D	No especificado	NO ESPECIFICADO		
Cloro combinado	m g / l C l ,	0.3	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl-D	< 0.3	CUMPLE		
Transparencia	Fondo visible/ Fondo no visible	Fondo visible	Visual	SM 2120 B	Fondo Visible	CUMPLE		
Color	Aceptable/ No Aceptable	Aceptable	Visual	SM 2120 B	Aceptable	CUMPLE		
Materias Flotantes	Presencia/ Ausencia	Ausentes	Visual	SM 2530 A	Ausentes	CUMPLE		
Olor	Aceptable/ No Aceptable	Aceptable	Olfativo	SM 2150 A	Aceptable	CUMPLE		
Temperatura	!	29.4	Termómetro de precisión certificado	SM 2550 B	---	NO ESPECIFICADO		
pH	Unidades	7.56	Electrométrico	SM 4500-H+ B	7.0 - 8.0	CUMPLE		
Potencial de óxido reducción	mV	754.0	Electrométrico	SM 2580 B	700 Mínimo	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Resolución 1618 del 2010**	**FECHA Y HORA DE ANÁLISIS**		**CONCEPTO**
Heterótrofos FxM	UFC/ml	30	Filtración por Membrana	SM 9218 B	200 (Límite superior)	26/09/2025	08:26	CUMPLE
Coliformes totales FXM	UFC/ml	0	Filtración por Membrana	SM 9223 B	0 (Límite superior)	26/09/2025	08:27	CUMPLE
Escherichia coli FXM	UFC/ml	0	Filtración por Membrana	SM 9222 I	0 (Límite superior)	26/09/2025	08:28	CUMPLE
Pseudomona aeruginosa FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	ISO 16266	0 (Límite superior)	26/09/2025	08:28	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Resolución 1618 del 2010**	**FECHA Y HORA DE ANÁLISIS**		**CONCEPTO**
Turbiedad	NTU	0,85	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	08:28	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	1150	Electrométrico	SM 2510 B	2400 (Límite superior)	26/09/2025	08:29	CUMPLE
Acido cianúrico	mg/L C3H3N3O3	8	Fotométrico	SM 4500-CN- F	100 (Límite superior)	26/09/2025	08:29	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	57,2	Titulométrico	SM 2320 B	140 (Límite superior)	26/09/2025	08:29	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,024	Fotométrico	SM 3111	0,2 (Límite superior)	26/09/2025	08:29	CUMPLE
Bromo libre	[mg/L Br]	0	Colorimétrico de la DPD	ASTM E649	1.00 - 2.00	26/09/2025	08:30	CUMPLE
Bromo total	[mg/L Br]	0	Colorimétrico de la DPD	ASTM E649	2.00 - 2.50	26/09/2025	08:30	CUMPLE
Amonio	mg/L NH3	0,16	Fotométrico	SM 3111	1,5 (Límite superior)	26/09/2025	08:30	CUMPLE
Cobre	mg/L Cu	0,03	Fotométrico	SM 3111	1,0 (Límite superior)	26/09/2025	08:31	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	131,4	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	400 (Límite superior)	26/09/2025	08:31	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,082	Fotométrico	SM 3111	0,3 (Límite superior)	26/09/2025	08:31	CUMPLE
Plata	mg/L Ag	0,02	Fotométrico	SM 3111	0,1 (Límite superior)	26/09/2025	08:32	CUMPLE
Indice de Langelier	ISL	-0,40	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-0.50 - 0.50	26/09/2025	08:33	CUMPLE
Balance Químico del Agua	-	Tendencia Balanceada	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	08:34	NO ESPECIFICADO
% IRAPI	%	0	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	08:34	NO ESPECIFICADO
Nivel de riesgo	-	Sin Riesgo	Res. 1618/10 Min. Protección Social	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	08:35	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 de piscina CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 1618 del 2010.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó

INFORME No. 17850

Bogotá, D.C., lunes, 29 de septiembre de 2025, 11:57 a. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	martes, 23 de septiembre de 2025, 04:06 p. m.
FECHA DE PROCESO:	martes, 23 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	lunes, 29 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Muestra tomada por el cliente TXE
LUGAR:	Cerro del Tigre
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	El Calvario - Alto del Tigre
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202509-613-1445	Agua Cruda	1250.0 ml	10.0	Sitio toma de muestra: Agua cruda Fecha toma de muestra: 2025-09-23 16:06:00.0

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 ,	0.0	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	NO ESPECIFICADO	16:06	23/09/2025
pH	Unidades	7.41	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 SD	Presencia/ausencia	Presencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	29/09/2025	11:46	NO CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Presencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	29/09/2025	11:46	NO 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
Turbiedad	NTU	1,07	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	29/09/2025	11:47	CUMPLE
Color	UPC	3,9	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	29/09/2025	11:48	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,098	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	29/09/2025	11:48	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	40	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	29/09/2025	11:49	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	64	Cálculo	NO	-	29/09/2025	11:49	NO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Resolución 2115 de 2007**	**FECHA Y HORA DE ANÁLISIS**		**CONCEPTO**
			matemático	ESPECIFICADO				ESPECIFICADO
% IRCA	%	62,5	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	29/09/2025	11:49	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Alto	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	29/09/2025	11:49	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 NO CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros microbiológicos analizados. Estos parámetros son normales para agua cruda, puesto que el agua muestra no ha sido sometida a ningún tipo de tratamiento de potabilización, por el mismo motivo no se especifica el cumplimeinto del parametro Cloro libre.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó

INFORME No. 17852

Bogotá, D.C., lunes, 29 de septiembre de 2025, 12:06 p. m.

EMPRESA:	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2 (CACOM)
NIT:	800141627 - 4
DIRECCIÓN:	KM 7 Vía Puerto Lopez
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	diana.acosta@fac.mil.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	martes, 23 de septiembre de 2025, 04:07 p. m.
FECHA DE PROCESO:	martes, 23 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	lunes, 29 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Muestra tomada por el cliente TXE
LUGAR:	Cerro del Tigre
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	El Calvario - Alto del Tigre
CONTACTO CLIENTE:	CT. DIANA LISBETH ACOSTA ALVEAR ;
CORREO ELECTRÓNICO:	DIANA.ACOSTA@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202509-614-1447	Agua de Suministro	1250.0 ml	10.0	Sitio toma de muestra: Salida planta. Fecha toma de muestra: 2025-09-23 16:07:00.0

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 ,	0.0	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	NO ESPECIFICADO	16:07	23/09/2025
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 SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	29/09/2025	11:59	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	29/09/2025	11:59	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
Turbiedad	NTU	1,57	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	29/09/2025	12:00	CUMPLE
Color	UPC	2,61	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	29/09/2025	12:00	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,062	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	29/09/2025	12:00	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	29/09/2025	12:01	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	64	Cálculo	NO	-	29/09/2025	12:01	NO

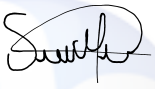
ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
			matemático	ESPECIFICADO				ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	29/09/2025	12:01	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	29/09/2025	12:03	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, el IRCA la clasifica como agua sin riesgo. No se especifica el cumplimiento del parámetro de Cloro libre residual contra el límite de la resolución puesto que la muestra proviene de un proceso de microfiltración y desinfección por Luz Ultravioleta (U.V)



María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó



Santiago Martinez
Analista de Laboratorio
Revisó