UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: CATAM- GRUAL

FECHA INFORME: Día: _14____ Mes: ____10_____. Año: ___2025_____

CONTRATO N°. 011-00-L-CATAM-GRUAL-2025

CONTRATISTA: ASEBIOL S.A.S NIT. 860.520.408-2

VALOR DEL CONTRATO: $ 16.095.583,00 (DIECISEIS MILLONES NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS MCTE)

FORMA DE PAGO:

CORTES FACTURACIÓN	PAC
1. Con corte 30 de JUNIO contra facturación. 2. Con corte 30 de AGOSTO contra facturación 3. Con corte 30 de NOVIEMBRE contra facturación	Dentro de los 45 días siguientes a la radicación de documentos para pago

FECHA FIRMA CONTRATO: Día _02_. Mes _05_. Año __2025_____.

OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, ALIMENTOS, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE ALIMENTOS, PARA EL COMANDO AÉREO DE TRANSPORTE MILITAR

CONTRATO MODIFICATORIO No. :

Una vez verificado la minuta del contrato se evidencia que por error de digitación en el ítem tres se refleja un faltante de 09 unidades. Por lo anterior y teniendo en cuenta que en la estructuración del proceso se solicitó (21) unidades y en la que en la oferta económica se solicita mediante oficio No FAC-S-2025-082436-CI del 28 de abril de 2025 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CATAM-SECOM-GRUAL-SEGEA, al señor Coronel, Segundo Comandante Y Jefe Estado Mayor su autorización en el sentido de realizar la adicción al ítem 3, como se relaciona a continuación:

ITEM 3. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE MANIPULADORES		
INCLUYE: • Staphylococcus coagulasa positiva • Coliformes totales • Escherichia Coli	UND	21

Por lo anterior la ficha técnica del proceso queda de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
ITEM 1. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICO-QUÍMICO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE ACUERDO A RESOLUCIÓN 2115 DE 2007, DECRETO 1575 de 2007	MENSUAL • pH • Turbiedad • Color aparente • Conductividad • Dureza total • Alcalinidad total • Calcio • Fosfatos • Magnesio • Sulfatos • Fluoruros • Cloro residual libre • Hierro total • Nitratos • Nitritos • Coliformes totales • Escherichia Coli • Zinc • Aluminio • Molibdeno • CALCULO VALOR IRCA	UNIDAD	42	$ 173.740,00	$ 7.297.080,00
	MENSUAL • Salmonella • Pseudomona aureginosa • Hidrocarburos • SAAM • DBO • DQO • COT	UNIDAD	14	$ 348.670,00	$ 4.881.380,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
ITEM 2. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE ALIMENTOS EN PRODUCTO TERMINADO	INCLUYE: • Escherichia Coli. • Staphylococcus coagulasa positiva • Bacillus cereus • Salmonella spp. • Listeria monocytogenes • Mohos y levaduras	UNIDAD	14	$ 59.500,00	$ 833.000,00
ITEM 3. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE MANIPULADORES	INCLUYE: • Staphylococcus coagulasa positiva • Coliformes totales • Escherichia Coli.	UNIDAD	21	$ 29.750,00	$ 624.750,00
ITEM 4. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS RESIDUALES	DB05 DQ0 GRASAS Y ACEITES SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES SOLIDOS SEDIMENTALES FENOLES CONDUCTIVIDAD ELECTRICA SOLIDOS DISUELTOS TOTALES OXIGENO DISUELTO TURBIEDAD POTASIO ALCALINIDAD TOTAL PH TEMPERATURA DE LA MUESTRA CAUDAL (INCLUYE MUESTREO 8 HORAS) ACIDEZ TOTAL FOSFORO TOTAL NITROGENO TOTAL SOLIDOS TOTALES COLIFORMES TOTALES COLIFORMES FECALES ALUMINIO CADMIO COBRE CROMO HIDROCARBUROS TOTALES HIERRO TOTAL MANGANESO MOLIBDENO PLOMO SALES DE ACIDO NITRICO VANADIO ZINC TENSOACTIVOS (SAAM) (ANALISIS COMPLETOS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE) Incluye MUESTREO COMPUESTO POR 8 HORAS: Se debe realizar determinación del tipo de agua residual	UNIDAD	1	$ 2.106.300,00	$ 2.106.300,00
ITEM 5. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA PROVENIENTE DEL CANAL DE AGUAS LLUVIAS CATAM (MUESTREO PUNTUAL)	INCLUYE RECUENTO DE: • MESOFILOS • COLIFORMES FECALES Y TOTALES • PSEUDOMONA • E-COLI (ANALISI DE ACUERDO A NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE) • DQO • DBO • GRASAS Y ACEITES • FENOLES • TENSOACTIVOS • ANIOONICOS (SAAM) • HIDROCARBUROS TOTALES	UNIDAD	1	$ 353.073,00	$ 353.073,00
VALOR TOTAL SERVICIOS					**$16.095.583,00**

FECHA DE FIRMA: N/A

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: N/A

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual, desde el 02/05/2025 hasta el 30/11/2025

Porcentaje Avance en tiempo: 71.22 %

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 75.79 %

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

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

Porcentaje de pagos realizados: 51.61 %

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 48.39%

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

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
Eddie Favian Cruz	Gerente Técnico	Ing. Químico
Jeffry Santiago Martinez Molina	Técnico en muestreo	Ing. Química

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

No __X__ Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

N/A

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

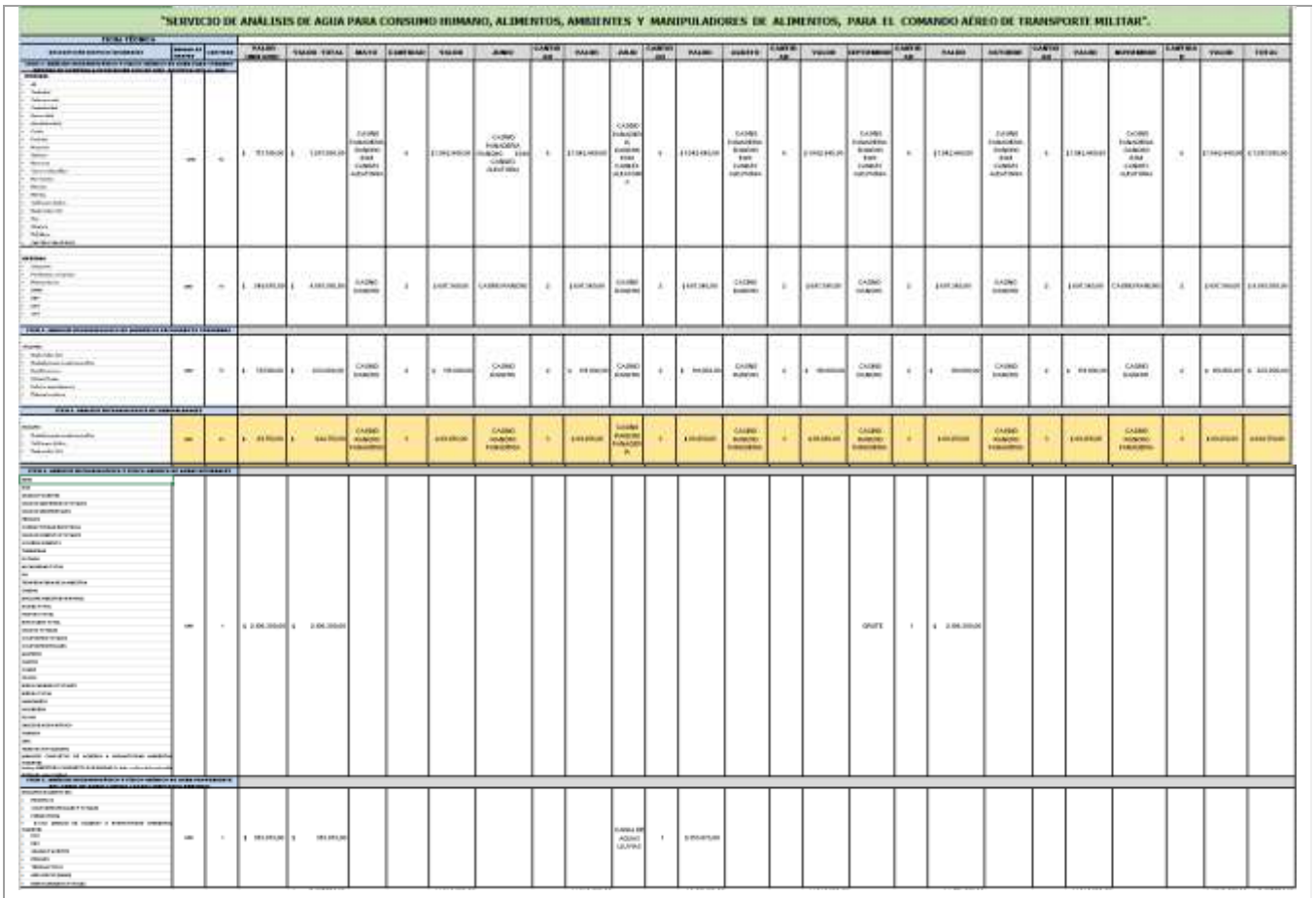
No _X ._ Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

N/A

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

No ____ Sí __X__



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)

Durante el mes de julio se realizó el siguiente muestreo:

"SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO ALIMENTOS, PARA EL COMANDO AÉR

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN SERVICIO REQUERIDO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SEPTIEMBRE	CANTIDAD	VALOR
ITEM 1. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICO-QUÍMICO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE ACUERDO A RESOLUCIÓN 2115 DE 2007, DECRETO 1575					
MENSUAL • pH • Turbiedad • Color aparente • Conductividad • Dureza total • Alcalinidad total • Calcio • Fosfatos • Magnesio • Sulfatos • Fluoruros • Cloro residual libre • Hierro total • Nitratos • Nitritos • Coliformes totales • Escherichia Coli • Zinc • Aluminio • Molibdeno • CALCULO VALOR IRCA	UND	42	CASINO PANADERIA RANCHO ESM CANILES ALEATORIA	6	$ 1.042.440,00
MENSUAL • Salmonella • Pseudomona aureginosa • Hidrocarburos • SAAM • DBO • DQO • COT	UND	14	CASINO RANCHO	2	$ 697.340,00
ITEM 2. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE ALIMENTOS EN PRODUCTO TERMINADO					
INCLUYE: • Escherichia Coli • Staphylococcus coagulasa positiva • Bacillus cereus • Salmonella spp • Listeria monocytogenes • Mohos y levaduras	UND	14	CASINO RANCHO	2	$ 119.000,00
ITEM 3. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE MANIPULADORES					
INCLUYE: • Staphylococcus coagulasa positiva • Coliformes totales • Escherichia Coli	UND	21	CASINO RANCHO PANADERIA	3	$ 89.250,00
ITEM 4. ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICO-QUIMICO DE AGUAS					

Registro fotográfico:





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)

Durante el presente periodo no se tramita la factura.

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 las siguientes actividades:

"SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, ALIMENTOS, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE ALIMENTOS, PARA EL COMANDO AÉREO DE TRANSPORTE MILITAR".

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN SERVICIO REQUERIDO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	OCTUBRE	CANTIDAD	VALOR	NOVIEMBRE	CANTIDAD	VALOR	TOTAL
ITEM 1. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICO-QUÍMICO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE ACUERDO A RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 DECRETO 1575.									
MENSUAL • pH • Turbiedad • Color aparente • Conductividad • Dureza total • Alcalinidad total • Calcio • Fosfatos • Magnesio • Sulfatos • Fluoruros • Cloro residual libre • Hierro total • Nitratos • Nitritos • Coliformes totales • Escherichia Coli • Zinc • Aluminio • Molibdeno • CALCULO VALOR IRCA	UND	42	CASINO PANADERIA RANCHO ESM CANILES ALEATORIA	6	$ 1.042.440,00	CASINO PANADERIA RANCHO ESM CANILES ALEATORIA	6	$ 1.042.440,00	$ 7.297.080,00
MENSUAL • Salmonella • Pseudomonas aeruginosa • Hidrocarburos • SAAM • DBO • DQO • COT	UND	14	CASINO RANCHO	2	$ 697.340,00	CASINO RANCHO	2	$ 697.340,00	$ 4.881.380,00
ITEM 2. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE ALIMENTOS EN PRODUCTO TERMINADO									
INCLUYE: • Escherichia Coli • Staphylococcus coagulasa positiva • Bacillus cereus • Salmonella spp • Listeria monocytogenes • Mohos y levaduras	UND	14	CASINO RANCHO	2	$ 119.000,00	CASINO RANCHO	2	$ 119.000,00	$ 833.000,00
ITEM 3. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE MANIPULADORES									
INCLUYE: • Staphylococcus coagulasa positiva • Coliformes totales • Escherichia Coli	UND	21	CASINO RANCHO PANADERIA	3	$ 89.250,00	CASINO RANCHO PANADERIA	3	$ 89.250,00	$ 624.750,00
ITEM 4. ANÁLISIS [illegible] AMBIENTES DE ÁREAS									

ITEM 4. ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICO-QUIMICO DE AGUAS RESIDUALES									
DB05	UND	1							
DQ0									
GRASAS Y ACEITES									
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES									
SOLIDOS SEDIMENTALES									
FENOLES									
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA									
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES									
OXIGENO DISUELTO									
TURBIEDAD									
POTASIO									
ALCALINIDAD TOTAL									
PH									
TEMPERATURA DE LA MUESTRA									
CAUDAL									
(INCLUYE MUESTREO 8 HORAS)									
ACIDEZ TOTAL									
FOSFORO TOTAL									
NITROGENO TOTAL									
SOLIDOS TOTALES									
COLIFORMES TOTALES									
COLIFORMES FECALES									
ALUMINIO									
CADMIO									
COBRE									
CROMO									
HIDROCARBUROS TOTALES									
HIERRO TOTAL									
MANGANESO									
MOLIBDENO									
PLOMO									
SALES DE ACIDO NITRICO									
VANADIO									
ZINC									
TENSOACTIVOS (SAAM)									
(ANALISIS COMPLETOS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE)									
Incluye MUESTREO COMPUESTO POR 8 HORAS: Se debe realizar determinación del tipo de agua residual									

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. AMELINES GONZALEZ LEIDY YOHANA

FIRMA: Yhane

C.C. No. 1.032.423.873

DEPENDENCIA: GRUAL

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**		
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	**X**		

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	especificaciones y anexos técnicos			
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			**Se encuentra en ejecución**

INFORME No. 17738

Bogotá, D.C., miércoles, 24 de septiembre de 2025, 03:19 p. m.

EMPRESA:	FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM
NIT:	800141639 - 2
DIRECCIÓN:	AER DORADO
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	jueves, 11 de septiembre de 2025, 09:59 a. m.
FECHA DE PROCESO:	jueves, 11 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	miércoles, 24 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Andrés Vasquez
LUGAR:	CATAM
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Av. calle 26 #128-00. Aeropuerto El Dorado- puerta 6 CATAM. Bogotá D.C
CONTACTO CLIENTE:	Jennifer Vargas;
CORREO ELECTRÓNICO:	JENNIFER.VARGAS@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA							
CÓDIGO INTERNO	**MUESTRA**	**CANTIDAD**	**TºC**	**FECHA DE PRODUCCION**	**FECHA DE VENCIMIENTO**	**LOTE**	**CONDICIONES**
202505-761-7259	Producto: Carne de cerdo	150.0 g	85.0	2025-09-11	2025-09-11	11092025	Tomado de olla de fritura

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO					
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*NO ESPECIFICADO**
Escherichia coli	UFC/g	<10	Siembra en placa	ISO 4832	-
Staphylococcus aureus coagulasa positiva	UFC/g	<100	Siembra en placa	ISO 6888-1	-
Bacillus cereus	UFC/g	<100	Siembra en placa	ISO 7932	-
Mohos	UFC/g	<10	Siembra en placa	ISO 21527	-
Levaduras	UFC/g	<10	Siembra en placa	ISO 21527	-
Salmonella spp.	Presencia/ausencia	Ausencia	Sistema de Detección Molecular	ISO 6579-1	Ausencia
Listeria monocytogenes	Presencia/ausencia	Ausencia	Sistema de Detección Molecular	ISO 11290-1/A1	Ausencia
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA					

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

Los resultados para los microorganismos analizados no se recupera contaminación. Esto demuestra la correcta aplicación de las BPM en el servicio.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Eddie Cruz
Gerente Técnico
Revisó

INFORME No. 17739

Bogotá, D.C., miércoles, 24 de septiembre de 2025, 03:20 p. m.

EMPRESA:	FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM
NIT:	800141639 - 2
DIRECCIÓN:	AER DORADO
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	jueves, 11 de septiembre de 2025, 10:12 a. m.
FECHA DE PROCESO:	jueves, 11 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	miércoles, 24 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Andrés Vasquez
LUGAR:	CATAM
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Av. calle 26 #128-00. Aeropuerto El Dorado- puerta 6 CATAM. Bogotá D.C
CONTACTO CLIENTE:	Jennifer Vargas;
CORREO ELECTRÓNICO:	JENNIFER.VARGAS@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA							
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	T°C	FECHA DE PRODUCCION	FECHA DE VENCIMIENTO	LOTE	CONDICIONES
202505-760-7259	Producto: Pechuga de pollo	150.0 g	79.0	2025-09-11	2025-09-11	11092025	Tomado de olla de cocción

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO					
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*NO ESPECIFICADO
Escherichia coli	UFC/g	<10	Siembra en placa	ISO 4832	-
Staphylococcus aureus coagulasa positiva	UFC/g	<100	Siembra en placa	ISO 6888-1	-
Bacillus cereus	UFC/g	<100	Siembra en placa	ISO 7932	-
Mohos	UFC/g	<10	Siembra en placa	ISO 21527	-
Levaduras	UFC/g	<10	Siembra en placa	ISO 21527	-
Salmonella spp.	Presencia/ausencia	Ausencia	Sistema de Detección Molecular	ISO 6579-1	Ausencia
Listeria monocytogenes	Presencia/ausencia	Ausencia	Sistema de Detección Molecular	ISO 11290-1/A1	Ausencia
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA					

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

Los resultados para los microorganismos analizados no se recupera contaminación. Esto demuestra la correcta aplicación de las BPM en el servicio.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Eddie Cruz
Gerente Técnico
Revisó

INFORME No. 17740

Bogotá, D.C., miércoles, 24 de septiembre de 2025, 03:21 p. m.

EMPRESA:	FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM
NIT:	800141639 - 2
DIRECCIÓN:	AER DORADO
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	jueves, 11 de septiembre de 2025, 09:45 a. m.
FECHA DE PROCESO:	jueves, 11 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	miércoles, 24 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Andrés Vasquez
LUGAR:	CATAM
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Av. calle 26 #128-00. Aeropuerto El Dorado- puerta 6 CATAM. Bogotá D.C
CONTACTO CLIENTE:	Jennifer Vargas;
CORREO ELECTRÓNICO:	JENNIFER.VARGAS@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA			
CÓDIGO INTERNO	**MUESTRA**	**CONDICIONES**	**OBSERVACIONES**
202505-778-7260	Frotis de manos: Pedro Arevalo	Se encuentra amasando pan. Uñas cortas y limpias	Lavado y desinfectado

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO					
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Asebiol validados (manos.LYD)**
Coliformes totales	UFC/10mL	<10	Siembra en placa	ISO 4832	<10 (Límite superior)
Escherichia coli	UFC/10mL	<10	Siembra en placa	ISO 4832	<10 (Límite superior)
Staphylococcus aureus coagulasa positiva	UFC/10mL	<100	Siembra en placa	ISO 6888-1	<100 (Límite superior)
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA					

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La muestra analizada CUMPLE con los límites establecidos de acuerdo a los parámetros validados por Asebiol. Esto demuestra que los procedimientos de lavado y desinfección de manos se realizan de manera correcta y con la frecuencia adecuada, reduciendo eficazmente la carga microbiana relacionada con la manipulación.

DATOS MUESTRA			
CÓDIGO INTERNO	**MUESTRA**	**CONDICIONES**	**OBSERVACIONES**
202505-779-7260	Frotis de manos: Juan Carlos Guerra	Se encuentra realizando aseo general. Uñas cortas y limpias	Lavado y desinfectado

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO					
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Asebiol validados (manos.LYD)**
Coliformes totales	UFC/10mL	<10	Siembra en placa	ISO 4832	<10 (Límite superior)
Escherichia coli	UFC/10mL	<10	Siembra en placa	ISO 4832	<10 (Límite superior)
Staphylococcus aureus coagulasa positiva	UFC/10mL	<100	Siembra en placa	ISO 6888-1	<100 (Límite superior)
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA					

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La muestra analizada CUMPLE con los límites establecidos de acuerdo a los parámetros validados por Asebiol. Esto demuestra que los procedimientos de lavado y desinfección de manos se realizan de manera correcta y con la frecuencia adecuada, reduciendo eficazmente la carga microbiana relacionada con la manipulación.

DATOS MUESTRA			
CÓDIGO INTERNO	**MUESTRA**	**CONDICIONES**	**OBSERVACIONES**
202505-780-7260	Frotis de manos: Rosa Silva	Se encuentra cortando vegetales. Uñas cortas y limpias	Lavado y desinfectado

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO					
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Asebiol validados (manos.LYD)**
Coliformes totales	UFC/10mL	60	Siembra en placa	ISO 4832	<10 (Límite superior)
Escherichia coli	UFC/10mL	<10	Siembra en placa	ISO 4832	<10 (Límite superior)
Staphylococcus aureus coagulasa positiva	UFC/10mL	<100	Siembra en placa	ISO 6888-1	<100 (Límite superior)
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA					

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La muestra analizada no cumple con los parámetros establecidos por Asebiol. Se recomienda revisar cuidadosamente los tiempos y procedimientos de lavado y desinfección de las manos, con el fin de prevenir una posible contaminación cruzada.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

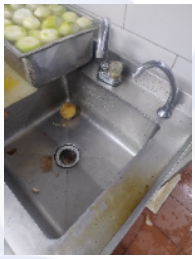
Eddie Cruz
Gerente Técnico
Revisó

INFORME No. 17830

Bogotá, D.C., viernes, 26 de septiembre de 2025, 02:45 p. m.

EMPRESA:	FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM
NIT:	800141639 - 2
DIRECCIÓN:	AER DORADO
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	jueves, 11 de septiembre de 2025, 09:52 a. m.
FECHA DE PROCESO:	jueves, 11 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	viernes, 26 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Andrés Vasquez
LUGAR:	CATAM
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Av. calle 26 #128-00. Aeropuerto El Dorado- puerta 6 CATAM. Bogotá D.C
CONTACTO CLIENTE:	Jennifer Vargas;
CORREO ELECTRÓNICO:	JENNIFER.VARGAS@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202505-734-7257	Agua de Suministro	1250.0 ml	17.4	Sitio toma de muestra: Grifo de agua, Rancho de tropa Fecha toma de muestra: 2025-09-11 09:52:00.0 

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,	0.56	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	09:52	11/09/2025
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	26/09/2025	12:18	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	12:18	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	1,18	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	12:19	CUMPLE
Color	UPC	1,1	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	26/09/2025	12:20	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	927	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	26/09/2025	12:21	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	45	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	26/09/2025	12:21	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L	24,7	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	26/09/2025	12:22	CUMPLE

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
	CaCO3							
Calcio	mg/L Ca	7,2	Fotométrico	SM 3500-Ca B	60 (Límite superior)	26/09/2025	12:22	CUMPLE
Fosfatos	mg/L PO4-P	0,069	Fotométrico	SM 4500-P C	0.5 (Límite superior)	26/09/2025	12:22	CUMPLE
Magnesio	mg/L Mg	6,6	Fotométrico	SM 3500-Mg B	36 (Límite superior)	26/09/2025	12:22	CUMPLE
Sulfatos	mg/l SO4 2-	36,5	Fotométrico	SM 4500-SO42-E	250 (Límite superior)	26/09/2025	12:23	CUMPLE
Fluoruros	mg/l F-	0,01	Fotométrico	SM 4500 F- E	1 (Límite superior)	26/09/2025	12:24	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,011	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	26/09/2025	12:24	CUMPLE
Nitratos	mg/L NO3	1,2	Fotométrico	SM 4500-NO3-E	10 (Límite superior)	26/09/2025	12:24	CUMPLE
Nitritos	mg/L NO2	0,025	Fotométrico	SM 4500-NO2-B	0,1 (Límite superior)	26/09/2025	12:25	CUMPLE
Zinc	mg/L Zn	1,1	Fotométrico	SM 3500 B - Zn	3 (Límite superior)	26/09/2025	12:25	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,012	Fotométrico	SM 3500 -Al	0,2 (Límite superior)	26/09/2025	12:25	CUMPLE
Molibdeno	mg/L Mo	<0,002	Fotométrico	SM 3500 - Mo	0,07 (Límite superior)	26/09/2025	12:25	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:26	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	95	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:26	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:26	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:26	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 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 (oC)**	**OBSERVACIONES**
202505-735-7257	Agua de Suministro	1250.0 ml	18.5	Sitio toma de muestra: Grifo panadería Fecha toma de muestra: 2025-09-11 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 ,	0.96	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	09:43	11/09/2025
pH	Unidades	7.4	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	12:28	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	12:28	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	12:29	CUMPLE
Color	UPC	0,5	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	26/09/2025	12:30	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	882	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	26/09/2025	12:30	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	41	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	26/09/2025	12:30	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	28,8	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	26/09/2025	12:31	CUMPLE
Calcio	mg/L Ca	7,9	Fotométrico	SM 3500-Ca B	60 (Límite superior)	26/09/2025	12:31	CUMPLE
Fosfatos	mg/L PO4-P	0,089	Fotométrico	SM 4500-P C	0.5 (Límite superior)	26/09/2025	12:31	CUMPLE
Magnesio	mg/L Mg	5,2	Fotométrico	SM 3500-Mg B	36 (Límite superior)	26/09/2025	12:32	CUMPLE
Sulfatos	mg/l SO4 2-	41,5	Fotométrico	SM 4500-SO42-E	250 (Límite superior)	26/09/2025	12:33	CUMPLE
Fluoruros	mg/l F-	0,023	Fotométrico	SM 4500 F- E	1 (Límite superior)	26/09/2025	12:33	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,011	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	26/09/2025	12:33	CUMPLE

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Nitratos	mg/L NO3	1,1	Fotométrico	SM 4500-NO3-E	10 (Límite superior)	26/09/2025	12:34	CUMPLE
Nitritos	mg/L NO2	0,036	Fotométrico	SM 4500-NO2-B	0,1 (Límite superior)	26/09/2025	12:35	CUMPLE
Zinc	mg/L Zn	1,12	Fotométrico	SM 3500 B - Zn	3 (Límite superior)	26/09/2025	12:35	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,014	Fotométrico	SM 3500 -Al	0,2 (Límite superior)	26/09/2025	12:35	CUMPLE
Molibdeno	mg/L Mo	<0,002	Fotométrico	SM 3500 - Mo	0,07 (Límite superior)	26/09/2025	12:36	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:36	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	95	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:36	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:37	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:37	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
202505-736-7257	Agua de Suministro	1250.0 ml	15.4	Sitio toma de muestra: Grifo de agua, Suboficiales Fecha toma de muestra: 2025-09-11 10:04:00.0 

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 ,	0.76	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:04	11/09/2025
pH	Unidades	7.6	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

ANÁLISIS IN SITU							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA							

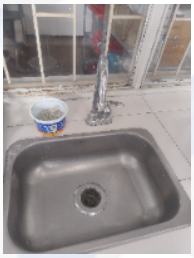
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	12:46	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	12:49	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
Turbiedad	NTU	0,77	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	12:49	CUMPLE
Color	UPC	0,9	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	26/09/2025	12:49	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	877	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	26/09/2025	12:50	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	62,8	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	26/09/2025	12:50	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	26,3	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	26/09/2025	12:51	CUMPLE
Calcio	mg/L Ca	7	Fotométrico	SM 3500-Ca B	60 (Límite superior)	26/09/2025	12:51	CUMPLE
Fosfatos	mg/L PO4-P	0,054	Fotométrico	SM 4500-P C	0.5 (Límite superior)	26/09/2025	12:52	CUMPLE
Magnesio	mg/L Mg	11	Fotométrico	SM 3500-Mg B	36 (Límite superior)	26/09/2025	12:52	CUMPLE
Sulfatos	mg/l SO4 2-	39,55	Fotométrico	SM 4500-SO42-E	250 (Límite superior)	26/09/2025	12:53	CUMPLE
Fluoruros	mg/l F-	0,056	Fotométrico	SM 4500 F- E	1 (Límite superior)	26/09/2025	12:53	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,012	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	26/09/2025	12:54	CUMPLE
Nitratos	mg/L NO3	0,98	Fotométrico	SM 4500-NO3-E	10 (Límite superior)	26/09/2025	12:54	CUMPLE
Nitritos	mg/L NO2	0,041	Fotométrico	SM 4500-NO2-B	0,1 (Límite superior)	26/09/2025	12:54	CUMPLE
Zinc	mg/L Zn	1,21	Fotométrico	SM 3500 B - Zn	3 (Límite superior)	26/09/2025	12:54	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,022	Fotométrico	SM 3500 -Al	0,2 (Límite superior)	26/09/2025	12:55	CUMPLE
Molibdeno	mg/L Mo	<0,002	Fotométrico	SM 3500 - Mo	0,07 (Límite superior)	26/09/2025	12:55	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:56	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	95	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:56	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:56	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	12:56	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

INFORME No. 17830

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**
202505-737-7257	Agua de Suministro	1250.0 ml	19.6	Sitio toma de muestra: Grifo de agua, Sanidad Fecha toma de muestra: 2025-09-11 10:24:00.0 

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 ,	0.81	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:24	11/09/2025
pH	Unidades	7.6	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	12:58	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	12:58	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

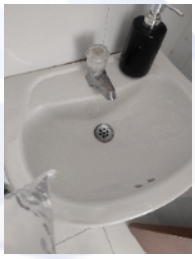
ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE*Resolución 2115 de 2007**	**FECHA Y HORA DE ANÁLISIS**		**CONCEPTO**
Turbiedad	NTU	0,88	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	12:58	CUMPLE
Color	UPC	2	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	26/09/2025	12:58	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	887	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	26/09/2025	13:01	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	49	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	26/09/2025	13:01	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	21,6	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	26/09/2025	13:02	CUMPLE
Calcio	mg/L Ca	7,6	Fotométrico	SM 3500-Ca B	60 (Límite superior)	26/09/2025	13:02	CUMPLE

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Fosfatos	mg/L PO4-P	0,066	Fotométrico	SM 4500-P C	0.5 (Límite superior)	26/09/2025	13:03	CUMPLE
Magnesio	mg/L Mg	7,3	Fotométrico	SM 3500-Mg B	36 (Límite superior)	26/09/2025	13:06	CUMPLE
Sulfatos	mg/l SO4 2-	49,7	Fotométrico	SM 4500-SO42-E	250 (Límite superior)	26/09/2025	13:06	CUMPLE
Fluoruros	mg/l F-	0,089	Fotométrico	SM 4500 F- E	1 (Límite superior)	26/09/2025	13:07	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,013	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	26/09/2025	13:07	CUMPLE
Nitratos	mg/L NO3	1,47	Fotométrico	SM 4500-NO3-E	10 (Límite superior)	26/09/2025	13:07	CUMPLE
Nitritos	mg/L NO2	0,026	Fotométrico	SM 4500-NO2-B	0,1 (Límite superior)	26/09/2025	13:08	CUMPLE
Zinc	mg/L Zn	1,14	Fotométrico	SM 3500 B - Zn	3 (Límite superior)	26/09/2025	13:08	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,032	Fotométrico	SM 3500 -Al	0,2 (Límite superior)	26/09/2025	13:08	CUMPLE
Molibdeno	mg/L Mo	<0,002	Fotométrico	SM 3500 - Mo	0,07 (Límite superior)	26/09/2025	13:09	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	13:09	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	95	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	13:09	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	13:09	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	13:10	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.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	**MUESTRA**	**CANTIDAD**	**TEMPERATURA (oC)**	**OBSERVACIONES**
202505-738-7257	Agua de Suministro	1250.0 ml	18.5	Sitio toma de muestra: Grifo de agua, baño de habitación 105, hoteles Fecha toma de muestra: 2025-09-11 10:29:00.0 

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	**UNIDAD**	**RESULTADO**	**TÉCNICA**	**METODO**	**LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07**	**CONCEPTO**	**FECHA Y HORA DE ANÁLISIS**	
Cloro libre residual	m g / l Cl ,	0.56	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:29	11/09/2025
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	14:27	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	14:27	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	1,12	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	14:28	CUMPLE
Color	UPC	1,4	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	26/09/2025	14:28	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	768	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	26/09/2025	14:28	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	53	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	26/09/2025	14:28	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	25,9	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	26/09/2025	14:29	CUMPLE
Calcio	mg/L Ca	7,3	Fotométrico	SM 3500-Ca B	60 (Límite superior)	26/09/2025	14:29	CUMPLE
Fosfatos	mg/L PO4-P	0,074	Fotométrico	SM 4500-P C	0.5 (Límite superior)	26/09/2025	14:29	CUMPLE
Magnesio	mg/L Mg	8,5	Fotométrico	SM 3500-Mg B	36 (Límite superior)	26/09/2025	14:30	CUMPLE
Sulfatos	mg/l SO4 2-	40,11	Fotométrico	SM 4500-SO42-E	250 (Límite superior)	26/09/2025	14:30	CUMPLE
Fluoruros	mg/l F-	0,021	Fotométrico	SM 4500 F- E	1 (Límite superior)	26/09/2025	14:30	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,01	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	26/09/2025	14:31	CUMPLE

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Nitratos	mg/L NO3	1,05	Fotométrico	SM 4500-NO3-E	10 (Límite superior)	26/09/2025	14:31	CUMPLE
Nitritos	mg/L NO2	0,024	Fotométrico	SM 4500-NO2-B	0,1 (Límite superior)	26/09/2025	14:31	CUMPLE
Zinc	mg/L Zn	1,11	Fotométrico	SM 3500 B - Zn	3 (Límite superior)	26/09/2025	14:32	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,014	Fotométrico	SM 3500 -Al	0,2 (Límite superior)	26/09/2025	14:32	CUMPLE
Molibdeno	mg/L Mo	<0,002	Fotométrico	SM 3500 - Mo	0,07 (Límite superior)	26/09/2025	14:32	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	14:32	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	95	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	14:33	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	14:33	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	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.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202505-739-7257	Agua de Suministro	1250.0 ml	17.7	Sitio toma de muestra: Filtro de agua, Caninos Fecha toma de muestra: 2025-09-11 10:38:00.0 

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 C l ,	0.0	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	NO ESPECIFICADO	10:38	11/09/2025
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 SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	14:35	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	26/09/2025	14:35	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	0,7	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	26/09/2025	14:35	CUMPLE
Color	UPC	0,9	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	26/09/2025	14:36	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	773	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	26/09/2025	14:36	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	53,1	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	26/09/2025	14:36	CUMPLE
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	27,1	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	26/09/2025	14:36	CUMPLE
Calcio	mg/L Ca	8	Fotométrico	SM 3500-Ca B	60 (Límite superior)	26/09/2025	14:37	CUMPLE
Fosfatos	mg/L PO4-P	0,074	Fotométrico	SM 4500-P C	0.5 (Límite superior)	26/09/2025	14:37	CUMPLE
Magnesio	mg/L Mg	8,1	Fotométrico	SM 3500-Mg B	36 (Límite superior)	26/09/2025	14:38	CUMPLE
Sulfatos	mg/l SO4 2-	35,12	Fotométrico	SM 4500-SO42-E	250 (Límite superior)	26/09/2025	14:38	CUMPLE
Fluoruros	mg/l F-	0,054	Fotométrico	SM 4500 F- E	1 (Límite superior)	26/09/2025	14:38	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,01	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	26/09/2025	14:39	CUMPLE
Nitratos	mg/L NO3	1,15	Fotométrico	SM 4500-NO3-E	10 (Límite superior)	26/09/2025	14:39	CUMPLE
Nitritos	mg/L NO2	0,041	Fotométrico	SM 4500-NO2-B	0,1 (Límite superior)	26/09/2025	14:39	CUMPLE
Zinc	mg/L Zn	1,09	Fotométrico	SM 3500 B - Zn	3 (Límite superior)	26/09/2025	14:39	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,011	Fotométrico	SM 3500 -Al	0,2 (Límite superior)	26/09/2025	14:40	CUMPLE
Molibdeno	mg/L Mo	<0,002	Fotométrico	SM 3500 - Mo	0,07 (Límite superior)	26/09/2025	14:40	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	14:40	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	80	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	14:41	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	26/09/2025	14:41	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo	NO	-	26/09/2025	14:41	NO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	CONCEPTO
			matemático	ESPECIFICADO			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. No se tiene en cuenta el parámetro de cloro libre residual, debido a que la muestra proviene de un filtro.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

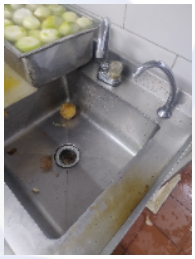
Andrés Vasquez
Técnico en Muestreo
Revisó

INFORME No. 17831

Bogotá, D.C., viernes, 26 de septiembre de 2025, 02:54 p. m.

EMPRESA:	FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM
NIT:	800141639 - 2
DIRECCIÓN:	AER DORADO
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	jueves, 11 de septiembre de 2025, 09:55 a. m.
FECHA DE PROCESO:	jueves, 11 de septiembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	viernes, 26 de septiembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Andrés Vasquez
LUGAR:	CATAM
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	Av. calle 26 #128-00. Aeropuerto El Dorado- puerta 6 CATAM. Bogotá D.C
CONTACTO CLIENTE:	Jennifer Vargas;
CORREO ELECTRÓNICO:	JENNIFER.VARGAS@FAC.MIL.CO;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202505-795-7258	Agua de Suministro	1250.0 ml	17.4	Sitio toma de muestra: Grifo de agua, rancho de tropa Fecha toma de muestra: 2025-09-11 09:55:00.0 

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 ,	0.56	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	09:55	11/09/2025
pH	Unidades	7.5	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
Salmonella spp.	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	AOAC 9260 B	-	26/09/2025	14:46	CUMPLE
Pseudomona aeruginosa FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	ISO 16266	- - -	26/09/2025	14:47	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
Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	mg/L	<0,001	Gas Chromatography	EPA 8100	0,01 (Límite superior)	26/09/2025	14:47	CUMPLE
Tensoactivos	mg/L	<0,05	Fotométrico	SM 5540 C	No Especificado	26/09/2025	14:48	NO ESPECIFICADO
DBO5	mg/L	0,18	Electrodo de	SM	No Especificado	26/09/2025	14:48	NO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
			membrana	5210B				ESPECIFICADO
Demanda Quimica de Oxigeno	mg/L O2	1,3	Reflujo abierto	SM 5220B	-	26/09/2025	14:48	NO ESPECIFICADO
Carbono Orgánico Total	mg/L COT	<5	Fotométrico	SM 5310 C	<5 (Límite superior)	26/09/2025	14:49	CUMPLE
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
202505-796-7258	Agua de Suministro	1250.0 ml	15.2	Sitio toma de muestra: Grifo de agua, Suboficiales Fecha toma de muestra: 2025-09-11 10:09:00.0 

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 ,	0.77	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:09	11/09/2025
pH	Unidades	7.5	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
Salmonella spp.	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	AOAC 9260 B	-	26/09/2025	14:50	CUMPLE
Pseudomona aeruginosa FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	ISO 16266	- - -	26/09/2025	14:50	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**
Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	mg/L	<0,01	Gas Chromatography	EPA 8100	0,01 (Límite superior)	26/09/2025 14:51	CUMPLE
Tensoactivos	mg/L	<0,005	Fotométrico	SM 5540 C	No Especificado	26/09/2025 14:51	CUMPLE
DBO5	mg/L	1,18	Electrodo de membrana	SM 5210B	No Especificado	26/09/2025 14:51	CUMPLE
Demanda Quimica de Oxigeno	mg/L O2	1,05	Reflujo abierto	SM 5220B	-	26/09/2025 14:52	NO ESPECIFICADO
Carbono Orgánico Total	mg/L COT	<5	Fotométrico	SM 5310 C	<5 (Límite superior)	26/09/2025 14:53	CUMPLE
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