	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO O CONVENIO

Unidad y/o Dependencia	CATAM-GRUAL
Fecha del informe	Dia: 01 Mes: Septiembre Año: 2026
Tipo de informe	Parcial: X Final:
Periodo evaluado	Mes: Mayo Año: 2026
Número de Contrato	009-00-L-CATAM-GRUAL-2026
Contratista	SANDRA LILIANA GONZALEZ CC No. 30.323.283 de MANIZALES Representante Legal LABORATORIO UNIDSALUD SAS NIT. 900.515.644-9
Objeto	SERVICIO DE ANALISIS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO ALIMENTOS AMBIENTES Y MANIPULADORES DE ALIMENTOS, PARA EL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR.
Valor del Contrato/Convenio	($ 8.996.400,00). OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE
Fecha Suscripción	Dia: 30 Mes: Marzo Año:2026
Plazo de Ejecución	Dia: 30 Mes: Noviembre Año: 2026
Forma de Pago	**Forma de pago**

FECHA DE CORTE	VALOR A PAGAR	PAC
30 de agosto de 2026	De acuerdo a facturación	Dentro de los 45 días siguientes a la radicación de los documentos para pago
30 de noviembre de 2026	De acuerdo a facturación	Diciembre y/o Cuentas por Pagar 2026 pagaderas el primer trimestre de 2027

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	No. 266926 Dia:31 Mes: Marzo Año: 2026
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	No Aplica
Registro Presupuestal VF	No Aplica
Aprobación Garantía de Cumplimiento	Dia: 08 Mes: Abril Año: 2026
Aprobación Garantía RCE	No Aplica
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	No Aplica
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	Dia: 24 Mes: Abril Año: 2026

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

NO APLICA.

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificatorio	Dia:21 Mes: Mayo Año: 2025
Objeto de la Modificación	Aclárese parcialmente la Cláusula 1 – Forma de pago y apropiación presupuestal, numeral 1.2, del CLAUSULADO ADICIONAL DEL CONTRATO ELECTRONICO No. 009-00-L-CATAM-2026 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN –

	MINISTERIO DE DEFENSA- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA Y LABORATORIO UNIDSALUD, aprobado en plataforma SECOP II el día 30 de marzo de 2026, en el sentido de indicar que la forma de pago quedara de la siguiente manera: **Forma de pago** FECHA DE CORTE / VALOR A PAGAR / PAC 30 de agosto de 2026 / De acuerdo a facturación / Dentro de los 45 días siguientes a la radicación de los documentos para pago 30 de noviembre de 2026 / De acuerdo a facturación / Diciembre y/o Cuentas por Pagar 2026 pagaderas el primer trimestre de 2027
Valor Adicionado / reducción (Si aplica)	No Aplica
Nuevo Valor Contrato	No Aplica
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	No Aplica
Registro Presupuestal Ajustado	No Aplica
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	No Aplica
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	No Aplica
Aprobación - Otras Garantías	No Aplica

PRIMERA SUSPENSIÓN	
Fecha firma	No Aplica
Objeto de la Suspensión	No Aplica
Reinicio	No Aplica
Observaciones	No Aplica

4. PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO O CONVENIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TÍTULO PROFESIONAL O TÉCNICO)
Ruben Dario Villadiego	Analista - Laboratorio	

5. ESTADO DE EJECUCIÓN (PLAZO VS CUMPLIMIENTO)

El supervisor deberá indicar claramente los aspectos sobre los cuales se está realizando la medición de los indicadores.

Avance Físico	45 %
Avance en Tiempo	57.27 %
Estado del Contrato	En ejecución: X Ejecutado: Suspendido:
Cumplimiento general	Sí X No

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	$8.996.400,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	$0 - [0] %
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	$8.996.400,00 - [100] %

Pago No.	Fecha Acta Recibo a Satisfacción	No Factura y Fecha	Valor Tramitado	No Orden de Pago y fecha	Valor Pagado
1	N/A				
2	N/A				
				Total Pagos	

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

NO APLICA.

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL (Contratista / Entidad)

Objeto contractual	Cumple: X	No cumple:	No aplica:
Cronograma (Adjuntar)	Cumple: X	No cumple:	No aplica:
Especificaciones técnicas	Cumple: X	No cumple:	No aplica:
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple: X	No cumple:	No aplica:
Obligaciones contractuales generales y especificas	Cumple: X	No cumple:	No aplica:
Clausula Catalogación	Cumple:	No cumple:	No aplica: X
Clausula Offset: NO APLICA.	Cumple:	No cumple:	No aplica: X
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple:	No cumple:	No aplica: X
Otras obligaciones de ejecución (ponderables, entregables etc.).	Cumple:	No cumple:	No aplica: X
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple:	No cumple:	No aplica: X
Otros	No aplica		

7.1.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN

Durante el mes de agosto se realizaròn las siguientes actividades:

					FICHA TÉCNICA		
DESCRIPCIÓN SERVICIO REQUERIDO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	AGOSTO	CANTIDAD	VALOR
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	UND	35	$ 101,150.00	$ 3,540,250.00	CASINO PANADERIA RANCHO ESM CANILES	5	$ 505,750.00
ITEM 2. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE ALIMENTOS EN P							
INCLUYE: • Escherichia Coli • Staphylococcus coagulasa positiva • Bacillus cereus • Salmonella spp • Listeria monocytogenes • Mohos y levaduras	UND	14	$ 119,000.00	$ 1,666,000.00	RANCHO CASINO	2	$ 238,000.00
ITEM 3. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE MANI							
INCLUYE: • Staphylococcus coagulasa positiva • Coliformes totales • Escherichia Coli	UND	21	$ 41,650.00	$ 874,650.00	RANCHO CASINO PANADERIA	3	$ 124,950.00

					ITEM 4. A
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	UND	1	$ 2,380,000.00	$ 2,380,000.00	
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					

							ITEM 5. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA PROVENIENTE DEL CA
INCLUYE R ECUENTO DE:							
• MESOFILOS							
• COLIFORMES FECALES Y TOTALES							
• PSEUDOMONA							
• E-COLI (ANALISI DE ACUERDO A NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE)							
• DQO	UND	1	$ 535,500.00	$ 535,500.00	CANAL DE AGUAS LLUVIAS	1	$ 535,500.00
• DBO							
• GRASAS Y ACEITES							
• FENOLES							
• TENSOACTIVOS							
• ANIOONICOS (SAAM)							
• HIDROCARBUROS TOTALES							

Se tarmito la factura LAB4246 por $4.010.300 con fecha 18/08/2026.

7.1.2 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN SERVICIO REQUERIDO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	SEPTIEMBRE	CANTIDAD	VALOR	OCTUBRE	CANTIDAD	VALOR	NOVIEMBRE	CANTIDAD	VALOR
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	UND	35	$ 101,150.00	$ 3,540,250.00	CASINO PANADERIA RANCHO ESM CANILES	5	$ 505,750.00	CASINO PANADERIA RANCHO ESM CANILES	5	$ 505,750.00	CASINO PANADERIA RANCHO ESM CANILES	5	$ 505,750.00
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	$ 119,000.00	$ 1,666,000.00	RANCHO CASINO	2	$ 238,000.00	RANCHO CASINO	2	$ 238,000.00	RANCHO CASINO	2	$ 238,000.00
ITEM 3. ANALISIS MICROBIOLOGICO DE MANIPULADORES													
INCLUYE: • Staphylococcus coagulasa positiva • Coliformes totales • Escherichia Coli	UND	21	$ 41,650.00	$ 874,650.00	RANCHO CASINO PANADERIA	3	$ 124,950.00	RANCHO CASINO PANADERIA	3	$ 124,950.00	RANCHO CASINO PANADERIA	3	$ 124,950.00
ITEM 4. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS RESIDUALES													
DBO5 DQO 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	UND	1	$ 2,380,000.00	$ 2,380,000.00	N/A	N/A	N/A	GRUTE	1	$ 2,380,000.00	N/A	N/A	N/A
ITEM 5. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA PROVENIENTE DEL CANAL DE AGUAS LLUVIAS CATAM (MUESTREO PUNTUAL)													
INCLUYE R ECUENTO 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	UND	1	$ 535,500.00	$ 535,500.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

8. INCUMPLIMIENTOS / NOVEDADES (Contratista / Entidad)

En caso de incumplimiento por parte del contratista o de la FAC, se deberán describir brevemente los hechos que lo

configuran y las acciones emprendidas, adjuntando la documentación soporte correspondiente.

Contratista	Sí: ___No: _X___
Entidad	Sí: ___No: _X___

Observaciones:

No Aplica

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

¿Riesgos materializados?	Sí: No: X
¿Posible materialización de riesgos?	Sí: No: X

Observaciones: No Aplica

10. DATOS DESTINO FINAL DE LOS BIENES Y /O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO O CONVENIO

Ingreso a Almacén	Sí __ No _X_
No. soporte y fecha (SAP)	No. soporte Fecha Dia: Mes: Año:
Dependencia destino final del bien o servicio	
Observaciones	No Aplica

11. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe parcial: Al presente contrato se le realizado otro SI, con el fin de aclarar la forma de pago del contrato. Actualmente le proceso de ha ejecutado de acuerdo al cronograma de trabajo sin novedad.

Registro fotográfico:



12. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor Principal	T1. AMELINES GONZALEZ LEIDY YOHANA	**C.C.** 1032423873
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 05 de enero de 2025	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	GRUPO DE APOYO LOGISTICO / SEGEA	
Firma		

INFORMACIÓN DEL CLIENTE +

N° de Informe: **F26-830**

Cliente:	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:**	800141639-2
Dirección:	Avenida el Dorado N° 128-00 Entrada puerta 6	**Contacto:**	T.1 Leidy Amelines
Telefono:	4397800	**Ciudad:**	Bogotá D.C

INFORMACIÓN DE TOMA DEL ÍTEM DE ENSAYO

Fecha y hora toma del ítem de ensayo:	2026-08-03 11:00 a. m.	**Lugar toma del ítem:**	Rancho Tropa
Fecha y hora recepción:	2026-08-03 01:00 p. m.	**Responsable de toma ítem:**	Mic. Rubén Darío Villadiego Medina
Fecha de análisis:	2026-08-03	**Fecha de emisión del informe:**	2026-08-10
Lugar de ensayo:	Laboratorio Unidsalud S.A.S		

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE ENSAYO

Tipo de item de ensayo:	Producto Terminado	**Fecha de Fabricación: +**	2026-08-03
Identificación del ítem de ensayo: +	Sobrebarriga	**Fecha de vencimiento: +**	Consumo inmediato
Lote:+	20260803	**Proveedor: +**	Catam
Cantidad del ítem de ensayo:	300 g	**Temperatura (°C) del ítem de ensayo:**	89,7 °C
Presentación del empaque:	Bolsa ziploc	**Temperatura (°C) de recepción:**	3,9 °C
Observaciones:	Ninguna		

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Análisis (Unidades)	**Técnica y Método de Referencia**	**Especificación de la resolución 1407 del 2022.**				**Resultados n1**
		n	**c**	**m**	**M**	
Escherichia coli (UFC/ g o mL)	Recuento en placa, NTC 4458 /2018	5	0	<10	- - - -	<10
Staphylococcus coagulasa positiva (UFC/ g) (25 g o mL)	Recuento en placa, NTC 4779 /2007	5	0	<100	- - - -	<100
Salmonella spp (Ausencia/Presencia) (25 g o mL)	Horizontal, UNE-EN ISO 6579 -1:2017 A 1:2021	5	0	Ausencia	- - - -	Ausencia
Listeria monocytogenes (Ausencia/Presencia)(25 g o mL)	Horizontal, UNE- EN ISO 11290-1 / 2018	5	0	Ausencia	- - - -	Ausencia

Declaración de acuerdo a especificaciones de:

Análisis y especificación de acuerdo a la resolución 1407 del 2022. 14.1 Comidas, bebidas y platos prepa ados listos para consumo y para servir directamente al público. No se puede emitir declaración de conformidad, dado que no se cumple con el n muestreal requerido por la norma de base

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. Inferior a m = Las muestras con un resultado inferior al valor m son consideradas de buena calidad.
7. Entre m y M = Las muestras entre m y M son consideradas de calidad aceptable y el número máximo de muestras admitido por la norma corresponde al valor de c.
8. Las muestras con un valor superior a M son consideradas de calidad NO ACEPTABLE.
9. n = Número de muestras requerida por la norma (se requiere para la declaración de conformidad).
10. c = Corresponde al número máximo de muestras que puede estar entre m y M para que el lote no sea rechazado.
11. m = Corresponde al límite máximo para que una muestra sea considerada de buena calidad.
12. M = Corresponde al límite que divide las muestras de calidad aceptable de las muestras de calidad NO aceptable.
13. - - - - Parámetros sín límites de comparación
14. Descargo de responsabilidad: El ítem de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de esayo antes de su ingreso al laboratorio.

Revisado por: Mic. Rubén Villadiego Medina
Director Técnico

Aprobado por : Dra .Sandra Gonzalez
Gerente

FIN INFORME DEL ENSAYO

Carrera 73 N° 8B-16 Castilla-Bogotá D.C Tel: 7673622 Cel: 310 7893372

Email: info@laboratoriounidsalud.com * www.laboratoriounidsalud.com

INFORMACIÓN DEL CLIENTE +

N° de Informe: **F26-831**

Cliente:	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:**	800141639-2
Dirección:	Avenida el Dorado N° 128-00 Entrada puerta 6	**Contacto:**	T.1 Leidy Amelines
Telefono:	4397800	**Ciudad:**	Bogotá D.C

INFORMACIÓN DE TOMA DEL ÍTEM DE ENSAYO

Fecha y hora toma del ítem de ensayo:	2026-08-03 11:30 a. m.	**Lugar toma del ítem:**	Casino suboficiales
Fecha y hora recepción:	2026-08-03 01:00 p. m.	**Responsable de toma ítem:**	Dra. Sandra Gonzalez Lozano
Fecha de análisis:	2026-08-03	**Fecha de emisión del informe:**	2026-08-10
Lugar de ensayo:	Laboratorio Unidsalud S.A.S		

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE ENSAYO

Tipo de item de ensayo:	Producto Terminado	**Fecha de Fabricación: +**	2026-08-03
Identificación del ítem de ensayo: +	Carne Guisada	**Fecha de vencimiento: +**	Consumo inmediato
Lote:+	20260803	**Proveedor: +**	Catam
Cantidad del ítem de ensayo:	300 g	**Temperatura (°C) del ítem de ensayo:**	91,2 °C
Presentación del empaque:	Bolsa ziploc	**Temperatura (°C) de recepción:**	5,3 °C
Observaciones:	Ninguna		

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Análisis (Unidades)	**Técnica y Método de Referencia**	**Especificación de la resolución 1407 del 2022.**				**Resultados n1**
		n	**c**	**m**	**M**	
Escherichia coli (UFC/ g o mL)	Recuento en placa, NTC 4458 /2018	5	0	<10	- - - -	<10
Staphylococcus coagulasa positiva (UFC/ g) (25 g o mL)	Recuento en placa, NTC 4779 /2007	5	0	<100	- - - -	<100
Salmonella spp (Ausencia/Presencia) (25 g o mL)	Horizontal, UNE-EN ISO 6579 -1:2017 A 1:2021	5	0	Ausencia	- - - -	Ausencia
Listeria monocytogenes (Ausencia/Presencia)(25 g o mL)	Horizontal, UNE- EN ISO 11290-1 / 2018	5	0	Ausencia	- - - -	Ausencia

Declaración de acuerdo a especificaciones de:

Análisis y especificación de acuerdo a la resolución 1407 del 2022. 14.1 Comidas, bebidas y platos prepa ados listos para consumo y para servir directamente al público. No se puede emitir declaración de conformidad, dado que no se cumple con el n muestreal requerido por la norma de base

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. Inferior a m = Las muestras con un resultado inferior al valor m son consideradas de buena calidad.
7. Entre m y M = Las muestras entre m y M son consideradas de calidad aceptable y el número máximo de muestras admitido por la norma corresponde al valor de c.
8. Las muestras con un valor superior a M son consideradas de calidad NO ACEPTABLE.
9. n = Número de muestras requerida por la norma (se requiere para la declaración de conformidad).
10. c = Corresponde al número máximo de muestras que puede estar entre m y M para que el lote no sea rechazado.
11. m = Corresponde al límite máximo para que una muestra sea considerada de buena calidad.
12. M = Corresponde al límite que divide las muestras de calidad aceptable de las muestras de calidad NO aceptable.
13. - - - - Parámetros sín límites de comparación
14. Descargo de responsabilidad: El ítem de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de esayo antes de su ingreso al laboratorio.

Revisado por: Mic. Rubén Villadiego Medina
Director Técnico

Aprobado por : Dra .Sandra Gonzalez
Gerente

FIN INFORME DEL ENSAYO

Carrera 73 N° 8B-16 Castilla-Bogotá D.C Tel: 7673622 Cel: 310 7893372

Email: info@laboratoriounidsalud.com * www.laboratoriounidsalud.com

Laboratorio Unidsalud SAS	INFORME DE ENSAYO	FR-TEC-13
		2021-03-01
	PROCESO TECNICO	Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO: S26-1424

INFORMACIÓN DE LA TOMA DEL ITEM DE ENSAYO

CLIENTE:	LA NACION-MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL-COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		
DIRECCIÓN:	AV EL DORADO N° 128-00 Entrada puerta 6	**NIT:**	800141639-2
TELEFONO:	4397800	**FECHA Y HORA TOMA DEL ÍTEM:**	2026-08-03 10:50
CIUDAD:	BOGOTA		
CONTACTO:	T.1 Leidy Amelines	**FECHA Y HORA RECEPCIÓN:**	2026-08-03 13:00
LUGAR TOMA DEL ÍTEM:	Panaderia	**FECHA DE ANÁLISIS:**	2026-08-03
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM	Dra. Sandra Liliana Gonzalez	**FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:**	2026-08-10

IDENTIFICACIÓN DEL ITEM DE ENSAYO

TIPO DE MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	EMPAQUE
Manipulador	Jorge Garcia CC: 79567468	Hisopo con medio de transporte

TABLA DE RESULTADOS

PARÁMETROS	UNIDADES	RESULTADO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Recuento Coliformes totales	**UFC/2 manos**	0	0	NTC 5230/2017
Recuento E.coli	**UFC/2 manos**	Ausencia	Ausencia	NTC 5230/2017
Recuento de *Staphylococus aureus* Coagulasa positiva	**UFC/2 manos**	Ausencia	Ausencia	NTC 5230/2017

CONFORME. A los límites internos establecidos por el cliente.

OBSERVACIONES:

Los resultados son validos unicamente para el item analizado.
Este certificado de analisis solo puede ser reproducido integramente y por autorizacion escrita del laboratorio.
El laboratorio se responsabiliza exclusivamente de los analisis practicados a la muestra recepcionada.

Aprobo



Dra: Sandra Gonzalez Lozano
Directora Tecnica

Carrera 73 N° 8B-16 Castilla. Cel 3107893372 - 3123913633. Tel 7673622.
E-mail: info@laboratoriounidsalud.com * www.laboratoriounidsalud.com

Laboratorio Unidsalud SAS	INFORME DE ENSAYO	FR-TEC-13
		2021-03-01
	PROCESO TECNICO	Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO: S26-1425

INFORMACIÓN DE LA TOMA DEL ITEM DE ENSAYO

CLIENTE:	LA NACION-MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL-COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		
DIRECCIÓN:	AV EL DORADO N° 128-00 Entrada puerta 6	**NIT:**	800141639-2
TELEFONO:	4397800	**FECHA Y HORA TOMA DEL ÍTEM:**	2026-08-03 11:00
CIUDAD:	BOGOTA		
CONTACTO:	T.1 Leidy Amelines	**FECHA Y HORA RECEPCIÓN:**	2026-08-03 13:00
LUGAR TOMA DEL ÍTEM:	Rancho tropa	**FECHA DE ANÁLISIS:**	2026-08-03
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM	Dra. Sandra Liliana Gonzalez	**FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:**	2026-08-10

IDENTIFICACIÓN DEL ITEM DE ENSAYO

TIPO DE MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	EMPAQUE
Manipulador	Yarly Cuellar CC : 1117973669	Hisopo con medio de transporte

TABLA DE RESULTADOS

PARÁMETROS	UNIDADES	RESULTADO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Recuento Coliformes totales	**UFC/2 manos**	0	0	NTC 5230/2017
Recuento E.coli	**UFC/2 manos**	Ausencia	Ausencia	NTC 5230/2017
Recuento de *Staphylococus aureus* Coagulasa positiva	**UFC/2 manos**	Ausencia	Ausencia	NTC 5230/2017

CONFORME. A los límites internos establecidos por el cliente.

OBSERVACIONES:

Los resultados son validos unicamente para el item analizado.
Este certificado de analisis solo puede ser reproducido integramente y por autorizacion escrita del laboratorio.
El laboratorio se responsabiliza exclusivamente de los analisis practicados a la muestra recepcionada.

Aprobo



Dra: Sandra Gonzalez Lozano
Directora Tecnica

Carrera 73 N° 8B-16 Castilla. Cel 3107893372 - 3123913633. Tel 7673622.
E-mail: info@laboratoriounidsalud.com * www.laboratoriounidsalud.com

Laboratorio Unidsalud SAS	INFORME DE ENSAYO	FR-TEC-13
		2021-03-01
	PROCESO TECNICO	Página 1 de 1

INFORME DE ENSAYO: S26-1426

INFORMACIÓN DE LA TOMA DEL ITEM DE ENSAYO

CLIENTE:	LA NACION-MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL-COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		
DIRECCIÓN:	AV EL DORADO N° 128-00 Entrada puerta 6	**NIT:**	800141639-2
TELEFONO:	4397800	**FECHA Y HORA TOMA DEL ÍTEM:**	2026-08-03 11:30
CIUDAD:	BOGOTA		
CONTACTO:	T.1 Leidy Amelines	**FECHA Y HORA RECEPCIÓN:**	2026-08-03 13:00
LUGAR TOMA DEL ÍTEM:	Casino Suboficiales	**FECHA DE ANÁLISIS:**	2026-08-03
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM	Dra. Sandra Liliana Gonzalez	**FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:**	2026-08-10

IDENTIFICACIÓN DEL ITEM DE ENSAYO

TIPO DE MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	EMPAQUE
Manipulador	Claudia Lache CC: 521901716	Hisopo con medio de transporte

TABLA DE RESULTADOS

PARÁMETROS	UNIDADES	RESULTADO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Recuento Coliformes totales	**UFC/2 manos**	0	0	NTC 5230/2017
Recuento E.coli	**UFC/2 manos**	Ausencia	Ausencia	NTC 5230/2017
Recuento de *Staphylococus aureus* Coagulasa positiva	**UFC/2 manos**	Ausencia	Ausencia	NTC 5230/2017

CONFORME. A los límites internos establecidos por el cliente.

OBSERVACIONES:

Los resultados son validos unicamente para el item analizado.
Este certificado de analisis solo puede ser reproducido integramente y por autorizacion escrita del laboratorio.
El laboratorio se responsabiliza exclusivamente de los analisis practicados a la muestra recepcionada.

Aprobo



Dra: Sandra Gonzalez Lozano
Directora Tecnica

Carrera 73 N° 8B-16 Castilla. Cel 3107893372 - 3123913633. Tel 7673622.
E-mail: info@laboratoriounidsalud.com * www.laboratoriounidsalud.com

Código de Ingreso: W26-543 **Código del Cliente : 371**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:+	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:+**	800141639-2
Dirección:+	AV EL DORADO NRO. 128 - 00 ENTRADA PUERTA 6	**Fecha de análisis del ítem:**	2026-08-03
Tipo de agua:	Agua Tratada	**Fecha informe del resultado:**	2026-08-08
Fecha y hora de toma del item de ensayo:	2026-08-03 10:00 AM	**Punto de toma del item de ensayo:**	Agua de grifo
Fecha de recepciòn del ítem de ensayo:	2026-08-03 01:00 PM	**Fuente de abastecimiento :**	Agua Suministro
Municipio:	Bogotà D.C.	**Lugar del ítem de ensayo :**	Caniles
Departamento:	Bogotà D.C.	**Lugar de ensayo:**	Laboratorio Unidsalud S.A.S
Responsable de la toma del item:	Mic. Rubén Darío Villadiego Medina		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis	Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis
Color (UPC) ***	**0**	15	S.M 2120 C 24th Edition,2023	Cloruro (mg/L de Cl) ***	**22,19**	250	S.M 4500 Cl D 24th Edition,2023
Turbiedad (UNT)	**0,17**	2	S.M 2130 B 24th Edition,2023	Nitratos (mg/L) ***	**2,51**	10	Fotométrico HI 93728
pH Unidades *	**7,20**	6,5-9	SM 4500 H+ B, 24th Edition,2023	Nitritos (mg/L) ***	**0,01**	0,1	Fotométrico HI 93708
Cloro residual (mg/L) *	**0,33**	0,3 - 2	S.M 4500 Cl G 24th Edition,2023	Aluminio (mg/L) ***	**0,02**	0,2	Fotométrico HI 93712
Alcalinidad Total (mg CaCO3/L) ***	**26**	200	S.M 2320 B 24th Edition,2023	Flúoruros (mg/L) ***	**0,00**	1	Fotométrico HI 93729
Calcio (mg/L) ***	**9,44**	60	S.M 3500- Ca B 24th Edition,2023	COT (mg/L)		5	Combustion y Fotométria
Fosfatos (mg/L) ***	**0,00**	0,5	Fotométrico HI93713	Conductividad 25 °C (µS/cm) ***	**114**	1000	SM 2510 B 24th Edition,2023
Manganeso (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93748	Olor y sabor	**Aceptable**	Aceptable	S.M 2150 A 24th Edition,2023
Molibdeno (mg/L) ***	**0,00**	0,07	Fotométrico HI 93730	Temperatura (°C) *	**18,90**	No Aplica	S.M 2550 B 24th Edition,2023
Magnesio (mg/L) ***	**2,33**	36	Fotométrico HI 93719	Sulfatos (mg/L) ***	**10**	250	Fotométrico HI 93751
Zinc (mg/L) ***	**0,03**	3	Fotométrico HI 93731	Hierro total (mg/L) ***	**0,02**	0,3	Fotométrico HI 93746
Dureza Total (mg CaCO3 /L) ***	**33,20**	300	S.M 2340 C 24th Edition,2023				

* Item de ensayo tomado por personal del laboratorio IN SITU ** Item de ensayo tomado por el cliente *** Item de ensayo tomado en las instalaciones permanentes

Coliformes Totales (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE-EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana
Enumeración de *Escherichia coli* (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE- EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana

Concepto Fisicoquímicos:	Concepto Microbiológico:
CUMPLE	**CUMPLE**

INDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO - IRCA

Nombre del cliente:	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**Código de Ingreso:**	**W26-543**

Parámetros	Puntaje de Riesgo	Características Aceptable	Características No Aceptable
Color aparente	6	6	
Turbiedad	15	15	
pH	1,5	1,5	
Cloro Residual Libre	15	15	
Alcalinidad Total	1	1	
Calcio	1	1	
Fosfatos	1	1	
Manganeso	1	1	
Molibdeno	1	1	
Magnesio	1	1	
Zinc	1	1	
Dureza Total	1	1	
Sulfatos	1	1	
Hierro Total	1,5	1,5	
Cloruros	1	1	
Nitratos	1	1	
Nitritos	3	3	
Aluminio	3	3	
Fluoruros	1	1	
COT			
Coliformes Totales	15	15	
Escherichia Coli	25	25	
TOTAL:	**97**	**97**	**0**

IRCA(%)= $\frac{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a las características no Aceptables}}{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a todas las características Analizadas}} \times 100$

IRCA(%)= **0,0** %

Clasificación del Nivel de Riesgo en Salud según el IRCA por Muestra:

Clasificación IRCA(%)	Nivel de riesgo	IRCA por muestra (Notificación que adelantara la autoridad sanitaria de manera inmediata).	IRCA mensual (Acciones)
0-5	SIN RIESGO	Continuar el control y la vigilancia	Agua apta para consumo humano continuar la vigilancia.

OBSERVACIONES:

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con el item sometido a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas en el laboratorio.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. - - - - Parámetros sín límites de comparación
7. Descargo de responsabilidad: El ítem de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de ensayo antes de su ingreso al laboratorio.
8.Cuando el resultado del ítem de ensayo no presenta crecimiento de microorganismos, cero (0), se reporta <1 UFC/ mL de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 8199:2018 y UNE -EN ISO 7218 del 2025.
9.Autorización Instituto Nacional de Salud PICCAP Resolución 1598 del 2025.

Análisis realizado por: Martha Elizabeth Colorado Suarez
Quimica

Revisado por: Mic. Rubén Darío Villadiego Medina
Director Técnico

Aprobado por: Dra. Sandra Gonzalez Lozano
Gerente

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Código de Ingreso: W26-544 **Código del Cliente : 371**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:+	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:+**	800141639-2
Dirección:+	AV EL DORADO NRO. 128 - 00 ENTRADA PUERTA 6	**Fecha de análisis del ítem:**	2026-08-03
Tipo de agua:	Agua Tratada	**Fecha informe del resultado:**	2026-08-08
Fecha y hora de toma del item de ensayo:	2026-08-03 10:05 AM	**Punto de toma del item de ensayo:**	Agua de grifo
Fecha de recepciòn del ítem de ensayo:	2026-08-03 01:00 PM	**Fuente de abastecimiento :**	Agua Suministro
Municipio:	Bogotà D.C.	**Lugar del ítem de ensayo :**	Rancho de Tropa
Departamento:	Bogotà D.C.	**Lugar de ensayo:**	Laboratorio Unidsalud S.A.S
Responsable de la toma del item:	Mic. Rubén Darío Villadiego Medina		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis	Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis
Color (UPC) ***	**0**	15	S.M 2120 C 24th Edition,2023	Cloruro (mg/L de Cl) ***	**22,09**	250	S.M 4500 Cl D 24th Edition,2023
Turbiedad (UNT)	**0,41**	2	S.M 2130 B 24th Edition,2023	Nitratos (mg/L) ***	**2,38**	10	Fotométrico HI 93728
pH Unidades *	**7,10**	6,5-9	SM 4500 H+ B, 24th Edition,2023	Nitritos (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93708
Cloro residual (mg/L) *	**0,46**	0,3 - 2	S.M 4500 Cl G 24th Edition,2023	Aluminio (mg/L) ***	**0,02**	0,2	Fotométrico HI 93712
Alcalinidad Total (mg CaCO3/L) ***	**17**	200	S.M 2320 B 24th Edition,2023	Flúoruros (mg/L) ***	**0,00**	1	Fotométrico HI 93729
Calcio (mg/L) ***	**10,40**	60	S.M 3500- Ca B 24th Edition,2023	COT (mg/L)		5	Combustion y Fotométria
Fosfatos (mg/L) ***	**0,00**	0,5	Fotométrico HI93713	Conductividad 25 °C (µS/cm) ***	**113**	1000	SM 2510 B 24th Edition,2023
Manganeso (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93748	Olor y sabor	**Aceptable**	Aceptable	S.M 2150 A 24th Edition,2023
Molibdeno (mg/L) ***	**0,00**	0,07	Fotométrico HI 93730	Temperatura (°C) *	**18,70**	No Aplica	S.M 2550 B 24th Edition,2023
Magnesio (mg/L) ***	**7,00**	36	Fotométrico HI 93719	Sulfatos (mg/L) ***	**12**	250	Fotométrico HI 93751
Zinc (mg/L) ***	**0,03**	3	Fotométrico HI 93731	Hierro total (mg/L) ***	**0,02**	0,3	Fotométrico HI 93746
Dureza Total (mg CaCO3 /L) ***	**54,80**	300	S.M 2340 C 24th Edition,2023				

* Item de ensayo tomado por personal del laboratorio IN SITU ** Item de ensayo tomado por el cliente *** Item de ensayo tomado en las instalaciones permanentes

Coliformes Totales (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE-EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana
Enumeración de *Escherichia coli* (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE- EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana

Concepto Fisicoquímicos:	Concepto Microbiológico:
CUMPLE	**CUMPLE**

INDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO - IRCA

Nombre del cliente:	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**Código de Ingreso:**	**W26-544**

Parámetros	Puntaje de Riesgo	Características Aceptable	Características No Aceptable
Color aparente	6	6	
Turbiedad	15	15	
pH	1,5	1,5	
Cloro Residual Libre	15	15	
Alcalinidad Total	1	1	
Calcio	1	1	
Fosfatos	1	1	
Manganeso	1	1	
Molibdeno	1	1	
Magnesio	1	1	
Zinc	1	1	
Dureza Total	1	1	
Sulfatos	1	1	
Hierro Total	1,5	1,5	
Cloruros	1	1	
Nitratos	1	1	
Nitritos	3	3	
Aluminio	3	3	
Fluoruros	1	1	
COT			
Coliformes Totales	15	15	
Escherichia Coli	25	25	
TOTAL:	**97**	**97**	**0**

IRCA(%)= $\frac{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a las características no Aceptables}}{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a todas las características Analizadas}} \times 100$

IRCA(%)= **0,0** %

Clasificación del Nivel de Riesgo en Salud según el IRCA por Muestra:

Clasificación IRCA(%)	Nivel de riesgo	IRCA por muestra (Notificación que adelantara la autoridad sanitaria de manera inmediata).	IRCA mensual (Acciones)
0-5	SIN RIESGO	Continuar el control y la vigilancia	Agua apta para consumo humano continuar la vigilancia.

OBSERVACIONES:

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con el item sometido a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas en el laboratorio.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. - - - - Parámetros sín límites de comparación
7. Descargo de responsabilidad: El ítem de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de ensayo antes de su ingreso al laboratorio.
8. Cuando el resultado del ítem de ensayo no presenta crecimiento de microorganismos, cero (0), se reporta <1 UFC/ mL de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 8199:2018 y UNE -EN ISO 7218 del 2025.
9. Autorización Instituto Nacional de Salud PICCAP Resolución 1598 del 2025.

Análisis realizado por: Martha Elizabeth Colorado Suarez
Quimica

Revisado por: Mic. Rubén Darío Villadiego Medina
Director Técnico

Aprobado por: Dra. Sandra Gonzalez Lozano
Gerente

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Código de Ingreso: W26-545 **Código del Cliente : 371**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:+	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:+**	800141639-2
Dirección:+	AV EL DORADO NRO. 128 - 00 ENTRADA PUERTA 6	**Fecha de análisis del ítem:**	2026-08-03
Tipo de agua:	Agua Tratada	**Fecha informe del resultado:**	2026-08-08
Fecha y hora de toma del item de ensayo:	2026-08-03 10:15 AM	**Punto de toma del item de ensayo:**	Agua de grifo
Fecha de recepciòn del ítem de ensayo:	2026-08-03 01:00 PM	**Fuente de abastecimiento :**	Agua Suministro
Municipio:	Bogotà D.C.	**Lugar del ítem de ensayo :**	Casino Suboficiales
Departamento:	Bogotà D.C.	**Lugar de ensayo:**	Laboratorio Unidsalud S.A.S
Responsable de la toma del item:	Mic. Rubén Darío Villadiego Medina		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis	Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis
Color (UPC) ***	**0**	15	S.M 2120 C 24th Edition,2023	Cloruro (mg/L de Cl) ***	**24,29**	250	S.M 4500 Cl D 24th Edition,2023
Turbiedad (UNT)	**0,45**	2	S.M 2130 B 24th Edition,2023	Nitratos (mg/L) ***	**2,63**	10	Fotométrico HI 93728
pH Unidades *	**7,20**	6,5-9	SM 4500 H+ B, 24th Edition,2023	Nitritos (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93708
Cloro residual (mg/L) *	**0,51**	0,3 - 2	S.M 4500 Cl G 24th Edition,2023	Aluminio (mg/L) ***	**0,01**	0,2	Fotométrico HI 93712
Alcalinidad Total (mg CaCO3/L) ***	**20**	200	S.M 2320 B 24th Edition,2023	Flúoruros (mg/L) ***	**0,00**	1	Fotométrico HI 93729
Calcio (mg/L) ***	**12,64**	60	S.M 3500- Ca B 24th Edition,2023	COT (mg/L)		5	Combustion y Fotométria
Fosfatos (mg/L) ***	**0,00**	0,5	Fotométrico HI93713	Conductividad 25 °C (µS/cm) ***	**117**	1000	SM 2510 B 24th Edition,2023
Manganeso (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93748	Olor y sabor	**Aceptable**	Aceptable	S.M 2150 A 24th Edition,2023
Molibdeno (mg/L) ***	**0,00**	0,07	Fotométrico HI 93730	Temperatura (°C) *	**18,90**	No Aplica	S.M 2550 B 24th Edition,2023
Magnesio (mg/L) ***	**2,43**	36	Fotométrico HI 93719	Sulfatos (mg/L) ***	**10**	250	Fotométrico HI 93751
Zinc (mg/L) ***	**0,02**	3	Fotométrico HI 93731	Hierro total (mg/L) ***	**0,01**	0,3	Fotométrico HI 93746
Dureza Total (mg CaCO3 /L) ***	**41,60**	300	S.M 2340 C 24th Edition,2023				

* Item de ensayo tomado por personal del laboratorio IN SITU ** Item de ensayo tomado por el cliente *** Item de ensayo tomado en las instalaciones permanentes

Coliformes Totales (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE-EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana
Enumeración de *Escherichia coli* (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE- EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana

Concepto Fisicoquímicos:	Concepto Microbiológico:
CUMPLE	**CUMPLE**

INDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO - IRCA

Nombre del cliente:	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**Código de Ingreso:**	**W26-545**

Parámetros	Puntaje de Riesgo	Características Aceptable	Características No Aceptable
Color aparente	6	6	
Turbiedad	15	15	
pH	1,5	1,5	
Cloro Residual Libre	15	15	
Alcalinidad Total	1	1	
Calcio	1	1	
Fosfatos	1	1	
Manganeso	1	1	
Molibdeno	1	1	
Magnesio	1	1	
Zinc	1	1	
Dureza Total	1	1	
Sulfatos	1	1	
Hierro Total	1,5	1,5	
Cloruros	1	1	
Nitratos	1	1	
Nitritos	3	3	
Aluminio	3	3	
Fluoruros	1	1	
COT			
Coliformes Totales	15	15	
Escherichia Coli	25	25	
TOTAL:	**97**	**97**	**0**

IRCA(%)= $\frac{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a las características no Aceptables}}{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a todas las características Analizadas}} \times 100$

IRCA(%)= **0,0** %

Clasificación del Nivel de Riesgo en Salud según el IRCA por Muestra:

Clasificación IRCA(%)	Nivel de riesgo	IRCA por muestra (Notificación que adelantara la autoridad sanitaria de manera inmediata).	IRCA mensual (Acciones)
0-5	SIN RIESGO	Continuar el control y la vigilancia	Agua apta para consumo humano continuar la vigilancia.

OBSERVACIONES:

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con el item sometido a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas en el laboratorio.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. - - - - Parámetros sín límites de comparación
7. Descargo de responsabilidad: El ítem de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de ensayo antes de su ingreso al laboratorio.
8.Cuando el resultado del ítem de ensayo no presenta crecimiento de microorganismos, cero (0), se reporta <1 UFC/ mL de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 8199:2018 y UNE -EN ISO 7218 del 2025.
9.Autorización Instituto Nacional de Salud PICCAP Resolución 1598 del 2025.

Análisis realizado por: Martha Elizabeth Colorado Suarez
Quimica

Revisado por: Mic. Rubén Darío Villadiego Medina
Director Técnico

Aprobado por: Dra. Sandra Gonzalez Lozano
Gerente

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Laboratorio Unidsalud SAS	INFORME DE CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO	FR-TEC-25 V4
		2026-04-15
	PROCESO TÉCNICO	Página 1 de 2

Código de Ingreso: W26-546 **Código del Cliente : 371**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:+	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:+**	800141639-2
Dirección:+	AV EL DORADO NRO. 128 - 00 ENTRADA PUERTA 6	**Fecha de análisis del ítem:**	2026-08-03
Tipo de agua:	Agua Tratada	**Fecha informe del resultado:**	2026-08-08
Fecha y hora de toma del item de ensayo:	2026-08-03 10:25 AM	**Punto de toma del item de ensayo:**	Agua de grifo
Fecha de recepciòn del ítem de ensayo:	2026-08-03 01:00 PM	**Fuente de abastecimiento :**	Agua Suministro
Municipio:	Bogotà D.C.	**Lugar del ítem de ensayo :**	Panaderia
Departamento:	Bogotà D.C.	**Lugar de ensayo:**	Laboratorio Unidsalud S.A.S
Responsable de la toma del item:	Mic. Rubén Darío Villadiego Medina		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis	Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis
Color (UPC) ***	**5**	15	S.M 2120 C 24th Edition,2023	Cloruro (mg/L de Cl) ***	**22,39**	250	S.M 4500 Cl D 24th Edition,2023
Turbiedad (UNT)	**1,03**	2	S.M 2130 B 24th Edition,2023	Nitratos (mg/L) ***	**2,85**	10	Fotométrico HI 93728
pH Unidades *	**7,40**	6,5-9	SM 4500 H+ B, 24th Edition,2023	Nitritos (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93708
Cloro residual (mg/L) *	**0,62**	0,3 - 2	S.M 4500 Cl G 24th Edition,2023	Aluminio (mg/L) ***	**0,01**	0,2	Fotométrico HI 93712
Alcalinidad Total (mg CaCO3/L) ***	**18**	200	S.M 2320 B 24th Edition,2023	Flúoruros (mg/L) ***	**0,00**	1	Fotométrico HI 93729
Calcio (mg/L) ***	**10,40**	60	S.M 3500- Ca B 24th Edition,2023	COT (mg/L)		5	Combustion y Fotométria
Fosfatos (mg/L) ***	**0,00**	0,5	Fotométrico HI93713	Conductividad 25 °C (µS/cm) ***	**114**	1000	SM 2510 B 24th Edition,2023
Manganeso (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93748	Olor y sabor	**Aceptable**	Aceptable	S.M 2150 A 24th Edition,2023
Molibdeno (mg/L) ***	**0,00**	0,07	Fotométrico HI 93730	Temperatura (°C) *	**18,90**	No Aplica	S.M 2550 B 24th Edition,2023
Magnesio (mg/L) ***	**7,29**	36	Fotométrico HI 93719	Sulfatos (mg/L) ***	**14**	250	Fotométrico HI 93751
Zinc (mg/L) ***	**0,03**	3	Fotométrico HI 93731	Hierro total (mg/L) ***	**0,01**	0,3	Fotométrico HI 93746
Dureza Total (mg CaCO3 /L) ***	**56,00**	300	S.M 2340 C 24th Edition,2023				

* Item de ensayo tomado por personal del laboratorio IN SITU ** Item de ensayo tomado por el cliente *** Item de ensayo tomado en las instalaciones permanentes

Coliformes Totales (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE-EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana
Enumeración de *Escherichia coli* (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE- EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana

Concepto Fisicoquímicos:	Concepto Microbiológico:
CUMPLE	**CUMPLE**

INDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO - IRCA

Nombre del cliente:	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**Código de Ingreso:**	**W26-546**

Parámetros	Puntaje de Riesgo	Características Aceptable	Características No Aceptable
Color aparente	6	6	
Turbiedad	15	15	
pH	1,5	1,5	
Cloro Residual Libre	15	15	
Alcalinidad Total	1	1	
Calcio	1	1	
Fosfatos	1	1	
Manganeso	1	1	
Molibdeno	1	1	
Magnesio	1	1	
Zinc	1	1	
Dureza Total	1	1	
Sulfatos	1	1	
Hierro Total	1,5	1,5	
Cloruros	1	1	
Nitratos	1	1	
Nitritos	3	3	
Aluminio	3	3	
Fluoruros	1	1	
COT			
Coliformes Totales	15	15	
Escherichia Coli	25	25	
TOTAL:	**97**	**97**	**0**

IRCA(%)= $\frac{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a las características no Aceptables}}{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a todas las características Analizadas}} \times 100$

IRCA(%)= **0,0** %

Clasificación del Nivel de Riesgo en Salud según el IRCA por Muestra:

Clasificación IRCA(%)	Nivel de riesgo	IRCA por muestra (Notificación que adelantara la autoridad sanitaria de manera inmediata).	IRCA mensual (Acciones)
0-5	SIN RIESGO	Continuar el control y la vigilancia	Agua apta para consumo humano continuar la vigilancia.

OBSERVACIONES:

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con el item sometido a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas en el laboratorio.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. - - - - Parámetros sín límites de comparación
7. Descargo de responsabilidad: El ítem de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de ensayo antes de su ingreso al laboratorio.
8. Cuando el resultado del ítem de ensayo no presenta crecimiento de microorganismos, cero (0), se reporta <1 UFC/ mL de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 8199:2018 y UNE -EN ISO 7218 del 2025.
9. Autorización Instituto Nacional de Salud PICCAP Resolución 1598 del 2025.

Análisis realizado por: Martha Elizabeth Colorado Suarez
Quimica

Revisado por: Mic. Rubén Darío Villadiego Medina
Director Técnico

Aprobado por: Dra. Sandra Gonzalez Lozano
Gerente

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Código de Ingreso: W26-547 **Código del Cliente : 371**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:+	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:+**	800141639-2
Dirección:+	AV EL DORADO NRO. 128 - 00 ENTRADA PUERTA 6	**Fecha de análisis del ítem:**	2026-08-03
Tipo de agua:	Agua Tratada	**Fecha informe del resultado:**	2026-08-08
Fecha y hora de toma del item de ensayo:	2026-08-03 10:38 AM	**Punto de toma del item de ensayo:**	Agua de grifo
Fecha de recepciòn del ítem de ensayo:	2026-08-03 01:00 PM	**Fuente de abastecimiento :**	Agua Suministro
Municipio:	Bogotà D.C.	**Lugar del ítem de ensayo :**	Sanidad
Departamento:	Bogotà D.C.	**Lugar de ensayo:**	Laboratorio Unidsalud S.A.S
Responsable de la toma del item:	Mic. Rubén Darío Villadiego Medina		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis	Parámetros (Unidades)	Resultado	Valor Máximo Aceptable Resolución 2115/2007	Método de Análisis
Color (UPC) ***	**0**	15	S.M 2120 C 24th Edition,2023	Cloruro (mg/L de Cl) ***	**24,99**	250	S.M 4500 Cl D 24th Edition,2023
Turbiedad (UNT)	**0,40**	2	S.M 2130 B 24th Edition,2023	Nitratos (mg/L) ***	**2,35**	10	Fotométrico HI 93728
pH Unidades *	**7,60**	6,5-9	SM 4500 H+ B, 24th Edition,2023	Nitritos (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93708
Cloro residual (mg/L) *	**0,39**	0,3 - 2	S.M 4500 Cl G 24th Edition,2023	Aluminio (mg/L) ***	**0,02**	0,2	Fotométrico HI 93712
Alcalinidad Total (mg CaCO3/L) ***	**14**	200	S.M 2320 B 24th Edition,2023	Flúoruros (mg/L) ***	**0,00**	1	Fotométrico HI 93729
Calcio (mg/L) ***	**12,48**	60	S.M 3500- Ca B 24th Edition,2023	COT (mg/L)		5	Combustion y Fotométria
Fosfatos (mg/L) ***	**0,00**	0,5	Fotométrico HI93713	Conductividad 25 °C (µS/cm) ***	**113**	1000	SM 2510 B 24th Edition,2023
Manganeso (mg/L) ***	**0,02**	0,1	Fotométrico HI 93748	Olor y sabor	**Aceptable**	Aceptable	S.M 2150 A 24th Edition,2023
Molibdeno (mg/L) ***	**0,00**	0,07	Fotométrico HI 93730	Temperatura (°C) *	**19,10**	No Aplica	S.M 2550 B 24th Edition,2023
Magnesio (mg/L) ***	**0,68**	36	Fotométrico HI 93719	Sulfatos (mg/L) ***	**6**	250	Fotométrico HI 93751
Zinc (mg/L) ***	**0,03**	3	Fotométrico HI 93731	Hierro total (mg/L) ***	**0,01**	0,3	Fotométrico HI 93746
Dureza Total (mg CaCO3 /L) ***	**34,00**	300	S.M 2340 C 24th Edition,2023				

* Item de ensayo tomado por personal del laboratorio IN SITU ** Item de ensayo tomado por el cliente *** Item de ensayo tomado en las instalaciones permanentes

Coliformes Totales (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE-EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana
Enumeración de *Escherichia coli* (U.F.C/100 mL)	**<1**	0	UNE- EN ISO 9308-1/2014	Filtraciòn de Membrana

Concepto Fisicoquímicos:	Concepto Microbiológico:
CUMPLE	**CUMPLE**

INDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO - IRCA

Nombre del cliente:	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**Código de Ingreso:**	**W26-547**

Parámetros	Puntaje de Riesgo	Características Aceptable	Características No Aceptable
Color aparente	6	6	
Turbiedad	15	15	
pH	1,5	1,5	
Cloro Residual Libre	15	15	
Alcalinidad Total	1	1	
Calcio	1	1	
Fosfatos	1	1	
Manganeso	1	1	
Molibdeno	1	1	
Magnesio	1	1	
Zinc	1	1	
Dureza Total	1	1	
Sulfatos	1	1	
Hierro Total	1,5	1,5	
Cloruros	1	1	
Nitratos	1	1	
Nitritos	3	3	
Aluminio	3	3	
Fluoruros	1	1	
COT			
Coliformes Totales	15	15	
Escherichia Coli	25	25	
TOTAL:	**97**	**97**	**0**

IRCA(%)= $\frac{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a las características no Aceptables}}{\Sigma \text{ Puntaje de Riesgo asignado a todas las características Analizadas}} \times 100$

IRCA(%)= **0,0** %

Clasificación del Nivel de Riesgo en Salud según el IRCA por Muestra:

Clasificación IRCA(%)	Nivel de riesgo	IRCA por muestra (Notificación que adelantara la autoridad sanitaria de manera inmediata).	IRCA mensual (Acciones)
0-5	SIN RIESGO	Continuar el control y la vigilancia	Agua apta para consumo humano continuar la vigilancia.

OBSERVACIONES:

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con el item sometido a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas en el laboratorio.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. - - - - Parámetros sín límites de comparación
7. Descargo de responsabilidad: El ítem de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de ensayo antes de su ingreso al laboratorio.
8. Cuando el resultado del ítem de ensayo no presenta crecimiento de microorganismos, cero (0), se reporta <1 UFC/ mL de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 8199:2018 y UNE -EN ISO 7218 del 2025.
9. Autorización Instituto Nacional de Salud PICCAP Resolución 1598 del 2025.

Análisis realizado por: Martha Elizabeth Colorado Suarez
Quimica

Revisado por: Mic. Rubén Darío Villadiego Medina
Director Técnico

Aprobado por: Dra. Sandra Gonzalez Lozano
Gerente

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Laboratorio Unidsalud SAS	INFORME MICROBIOLÓGICO DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO	FR-TEC-26 V4
		2026-04-15
	PROCESO TÉCNICO	Página 1 de 1

INFORMACIÓN DEL CLIENTE +

N° DE INFORME: W26-548

Cliente: +	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:+**	800141639-2
Dirección:+	AV EL DORADO NRO. 128 - 00 ENTRADA PUERTA 6	**Contacto: +**	AT1. Amelines Johana
Teléfono: +	4397800	**Ciudad: +**	Bogotà D.C.

INFORMACIÓN DE TOMA DEL ÍTEM DE ENSAYO

Fecha y hora de toma del item de ensayo:	2026-08-03 11:00 AM	**Lugar del item de ensayo :**	Canal de agua lluvia
Fecha y hora recepción:	2026-08-03 01:00 PM	**Responsable de toma ítem:**	Mic. Rubén Darío Villadiego Medina
Fecha de análisis:	2026-08-03	**Fecha de emisión del informe:**	2026-08-08
Lugar de ensayo:	Laboratorio Unidsalud S.A.S		

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE ENSAYO

Tipo de agua:	Agua Lluvia	**Punto de toma del item de ensayo:**	Agua lluvia
Identificación del item de ensayo:	Canal de agua lluvia	**Presentación del empaque:**	Bolsa Whirl Pak y Botella plástica
Cantidad del ítem de ensayo:	5000 ml	**Observaciones:**	Ninguna

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Análisis (Unidades)	Resultados	Especificación Resolución 2115 del 2007	Método de análisis	Técnica Utilizada
Determinación de microorganismos mesofíllicos ,Heterótrofos (UFC/1 mL)	**590000**	100	SM 9215 B/ 24 Edition	Placa Vertida
Recuento Coliformes Totales (UFC/100 mL)	**147**	0	UNE-EN ISO 9308-1/2014	Filtración por Membrana
Recuento de *Escherichia coli* (UFC/100 mL)	**129**	0	UNE-EN ISO 9308-1/2014	Filtración por Membrana
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* (UFC/100 mL)	**<1**	0	SM 9213 E/ 24 Edition	Filtración por Membrana

Declaración de acuerdo a especificaciones de:

Declaración de acuerdo a la especificación de la resolución 2115 del 2007. Árticulo 11, características microbiológicas.

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con las muestras sometidas a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. - - - - Parámetros sín límites de comparación
7. Descargo de responsabilidad: El ítem de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de ensayo antes de su ingreso al laboratorio.
8.Cuando el resultado del item de ensayo no presenta crecimiento de microorganismos, cero (0), se reporta <1 UFC/ mL de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 8199:2018 y UNE -EN ISO 7218 del 2025.
9.Autorización Instituto Nacional de Salud PICCAP Resolución 1598 del 2025.

Revisado por: Micr. Rubén Darío Villadiego Medina
Director Técnico

Aprobado por: Dra. Sandra Gonzalez
Gerente

FIN DEL ENSAYO

Código de Ingreso: W26-548 **Código del Cliente : 371**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:+	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	**NIT:+**	800141639-2
Dirección:+	AV EL DORADO NRO. 128 - 00 ENTRADA PUERTA 6	**Fecha de análisis del ítem:**	2026-08-03
Tipo de agua:	Agua Lluvia	**Fecha informe del resultado:**	2026-08-27
Fecha y hora de toma del item de ensayo:	2026-08-03 11:00 AM	**Punto de toma del item de ensayo:**	Canal de agua lluvia
Fecha de recepciòn del ítem de ensayo:	2026-08-03 01:00 PM	**Fuente de abastecimiento :**	Canal de agua lluvia
Municipio:	Bogotà D.C.	**Lugar del ítem de ensayo :**	Canal de agua lluvia
Departamento:	Bogotà D.C.	**Lugar de ensayo:**	Laboratorio Unidsalud S.A.S
Responsable de la toma del item:	Mic. Rubén Darío Villadiego Medina		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Parámetros (Unidades)	Resultado	Método de análisis	Parámetros (Unidades)	Resultado	Método de análisis
Demanda bioquímica de oxigeno DBO_5 (mg/L O_2) ***	**44,9**	SM 5210 B, 4500-0 C Incubación Modificación de azida	Grasas y aceites (mg/L) ***	**7,63**	SM 5520 D, Gravimetría
Demanda química de oxigeno DQO (mg/L O_2) ***	**160**	SM 5220 C, Volumétrico, Reflujo cerrado	Hidrocarburos (mg/L) ***	**<2,3**	SM 5520 D,F Gravimetría
Fenoles (mg/L) ***	**<0,05**	SM 5530 B, Destilación -Extracción con cloroformo	Tensoactivos (mg/L) ***	**<8**	SM 5540 C, Colorimetría

*** Parámetros subcontratados

OBSERVACIONES:

Notas:

1. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S prohíbe la reproducción parcial o total sin previa autorización de este informe.
2. Estos resultados se relacionan solamente con el item sometido a estos ensayos en las condiciones al momento de ser tomadas y/o recibidas en el laboratorio.
3. + Información suministrada por el cliente. El LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por la información otorgada por los clientes que pueda afectar la validez de los resultados.
4. Cualquier solicitud de verificación o repetición de los resultados de análisis debe realizarse en un periodo máximo de 5 días a partir de emitido el informe. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S evaluará la solicitud y en caso de aceptar el proceso de repetición, este debe realizarse en la contramuestra custodiada por el laboratorio. En caso de no contar con contramuestra o que la misma no se encuentre en condiciones adecuadas para el análisis, no se podrán realizar repeticiones y el proceso de verificación se hará frente a la trazabilidad de los registros de aseguramiento de calidad.
5. La conformidad del resultado se determina aplicando la regla de decisión binaria de aceptación simple, según la guía ILAC-G8:09/2019 (numeral 4.2.1). Esta regla no considera la incertidumbre de medición, por lo que, si el resultado coincide exactamente con el límite de especificación, existe una probabilidad del 50% de aceptar, como cumple un resultado que no cumple.
6. - - - - Parámetros sín límites de comparación
7. Descargo de responsabilidad: El item de ensayo se analiza tal y como se recibe por parte del cliente. LABORATORIO UNIDSALUD S.A.S no se hace responsable por las condiciones de almacenamiento, transporte y/o manipulación a las que haya sido sometido el ítem de ensayo antes de su ingreso al laboratorio.
8.Cuando el resultado del item de ensayo no presenta crecimiento de microorganismos, cero (0), se reporta <1 UFC/ mL de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 8199:2018 y UNE -EN ISO 7218 del 2025.
9.Autorización Instituto Nacional de Salud PICCAP Resolución 1764 del 2026.

Análisis realizado por: Martha Elizabeth Colorado Suarez

Revisado por: Mic. Rubén Darío Villadiego Medina

Aprobado por: Dra. Sandra Gonzalez Lozano

FIN DEL INFORME DE ENSAYO