aguas de Manizales S.A. E.S.P. ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11 - LAB - 034	**Laboratorios**	**Código:**	LB-FOR-0093
	Informe de ensayo	**Versión:**	03
		Fecha:	25/07/2024

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha toma de muestra (aa-mm-dd): 2025-11-09 17:30
Fecha de recepción (aa-mm-dd): 2025-11-10
Fecha de análisis (aa-mm-dd): 2025-11-10
Identificación de la muestra: SECTOR MIRADOR PUNTO 1
Código de la muestra: 251109E83

Informe No: 19.501 - 85.616
Oferta,y/o solicitud No: 746
Orden de Trabajo No: NO APLICA

INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Liseth Martínez Franco
CARGO:
COMPAÑÍA: AGUAS MANANTIALES DE PÁCORA S.A E.S.P
IDENTIFICACION (Nit-C.C-# suscriptor): 810005513
DIRECCION: Cra 3 #6-50 Pácora- Caldas
TELEFONO: 8670105

RESULTADOS DE ENSAYO

ANALISIS REALIZADOS	RESULTADO	UNIDADES	METODO	REFERENCIA AGUA POTABLE RESOLUCION 2115 DE 2007	
TURBIDEZ	<1,00	NTU	NEFELOMETRICO SM 2130B, 24th Edition, 2023	0,00 - 2,00	-
pH A 25°C*	7,57	Unidad de pH	MÉTODO DE ENSAYO ANALÍTICO LB-INS-0047-DETERMINACIÓN DE pH.	6,50 - 9,00	-
COLOR APARENTE*	0	U.C.	COMPARACION VISUAL SM 2120 B, 24th Edition, 2023	0 - 15	-
CLORO RESIDUAL LIBRE*	1,60	mg Cl_2/L	MÉTODO DE ENSAYO ANALÍTICO LB-INS-0043 -DETERMINACIÓN CLORO	0,30 - 2,00	-
COLIFORMES TOTALES	<1	U.F.C./100 mL	ISO 9308-1: 2014/Amd 1:2016	0	-
E. COLI	<1	U.F.C./100 mL	ISO 9308-1: 2014/Amd 1:2016	0	-

* Ensayos No acreditados : El resultado se basa en actividades de evaluación de la conformidad no incluidas en el alcance de la acreditación.

Responsable toma de Muestras: Lina Maria Ramirez
Procedimiento de toma de muestra: Se sigue el instructivo "Toma y conservación de muestras"

% IRCA MUESTRA: NO APLICA

OBSERVACIONES: NO APLICA

NOTAS:

> Los métodos de ensayo utilizados por el Laboratorio han sido tomados del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023).

> Para análisis fisicoquímicos tenga en cuenta:

a) Para efectos de cumplimiento de la Resolución 2115 de 2007:

Fosfatos: corresponde a la fracción de fósforo reactivo soluble, analizada previa filtración de la muestra.

Aluminio: para efectos de cumplimiento de la norma referenciada, la expresión del resultado en mg Al/L será equivalente a la expresión en mg Al+3/L.

Nitratos: la expresión de resultado en mg NO3/L .método normalizado SM 4500-NO3- B se considera un valor estimado y no un valor cuantitativo

> Para análisis microbiológicos tenga en cuenta:

a) Agua potable:

1. Recuentos <1UFC/100mL - “Coliformes totales ausentes por 100mL de muestra”.
2. Recuentos >200UFC/100mL - Crecimiento confluente con (o sin) coliformes, muy numeroso para contar”.

b) Agua diferente a agua potable:

1. Recuentos con <10UFC/100mL - “Coliformes totales ausentes por 100mL de muestra”.
2. Recuentos >200UFC/100mL - Crecimiento confluente con (o sin) coliformes, muy numeroso para contar”.

> Los resultados de este informe solo son aplicables a la muestra analizada conforme fue recibida.
> Este informe de ensayo no debe ser reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.
> Pasados 10 días hábiles después de entregado el informe, este se considera como aceptado.
> El Laboratorio no se hace responsable por la representatividad de la muestra si no ha sido tomada por el personal de Aguas de Manizales S.A E.S.P.
> El laboratorio no se hace responsable por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del informe.
> Cuando el cliente sea responsable de la toma de muestra , los resultados aplicaran directamente a la muestra tal como se recibio y la informcaión relacionada con fecha de toma de muestra , identificación externa, origen y procedencia seran responsabilidad del cliente .
> EL Laboratorio no se hace responsable por los perjuicios que puedan derivarse de la información suministrada por el cliente.
> Los analisis de cloro y pH metodos de ensayo colorimetrico SM 4500Cl-G, 24th Edition, 2023 y electrometrico SM 4500-H+ B, 24th Edition, 2023. Son realizados en sitio

Fecha del informe (aa-mm-dd): 2025-11-21

ANA DELIA GAONA FERRO
Coordinadora I

DIANA MARCELA VALENCIA ARIAS
Líder Laboratorio de Aguas

FIN DEL INFORME

Dirección: Planta Niza - Vía al Cerro de Oro 3
Teléfono: 8879770 extensión 72155, 72157 o 72158
www.aguasdemanizales.com.co

aguas de Manizales S.A. E.S.P. ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11 - LAB - 034	**Laboratorios**	**Código:**	LB-FOR-0093
	Informe de ensayo	**Versión:**	03
		Fecha:	25/07/2024

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha toma de muestra (aa-mm-dd): 2025-11-23 17:00
Fecha de recepción (aa-mm-dd): 2025-11-24
Fecha de análisis (aa-mm-dd): 2025-11-24
Identificación de la muestra: GENERAL
Código de la muestra: 251123E02

Informe No: 19.520 - 85.691
Oferta,y/o solicitud No: 707
Orden de Trabajo No: NO APLICA

INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Liseth Martínez Franco
CARGO:
COMPAÑÍA: AGUAS MANANTIALES DE PÁCORA S.A E.S.P
IDENTIFICACION (Nit-C.C-# suscriptor): 810005513
DIRECCION: Cra 3 #6-50 Pácora- Caldas
TELEFONO: 8670105

RESULTADOS DE ENSAYO

ANALISIS REALIZADOS	RESULTADO	UNIDADES	METODO	REFERENCIA AGUA POTABLE RESOLUCION 2115 DE 2007	
TURBIDEZ	1,70	NTU	NEFELOMETRICO SM 2130B, 24th Edition, 2023	0,00 - 2,00	-
pH A 25°C*	7,28	Unidad de pH	MÉTODO DE ENSAYO ANALÍTICO LB-INS-0047-DETERMINACIÓN DE pH.	6,50 - 9,00	-
COLOR APARENTE*	0	U.C.	COMPARACION VISUAL SM 2120 B, 24th Edition, 2023	0 - 15	-
CLORO RESIDUAL LIBRE*	1,64	mg Cl_2/L	MÉTODO DE ENSAYO ANALÍTICO LB-INS-0043 -DETERMINACIÓN CLORO	0,30 - 2,00	-
COLIFORMES TOTALES	<1	U.F.C./100 mL	ISO 9308-1: 2014/Amd 1:2016	0	-
E. COLI	<1	U.F.C./100 mL	ISO 9308-1: 2014/Amd 1:2016	0	-

* Ensayos No acreditados : El resultado se basa en actividades de evaluación de la conformidad no incluidas en el alcance de la acreditación.

Responsable toma de Muestras: Liseth Martinez Franco
Procedimiento de toma de muestra: Se sigue el instructivo "Toma y conservación de muestras"

% IRCA MUESTRA: NO APLICA

OBSERVACIONES: NO APLICA

NOTAS:

> Los métodos de ensayo utilizados por el Laboratorio han sido tomados del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023).

> Para análisis fisicoquímicos tenga en cuenta:

a) Para efectos de cumplimiento de la Resolución 2115 de 2007:

Fosfatos: corresponde a la fracción de fósforo reactivo soluble, analizada previa filtración de la muestra.

Aluminio: para efectos de cumplimiento de la norma referenciada, la expresión del resultado en mg Al/L será equivalente a la expresión en mg Al+3/L.

Nitratos: la expresión de resultado en mg NO3/L .método normalizado SM 4500-NO3- B se considera un valor estimado y no un valor cuantitativo

> Para análisis microbiológicos tenga en cuenta:

a) Agua potable:

1. Recuentos <1UFC/100mL - “Coliformes totales ausentes por 100mL de muestra”.
2. Recuentos >200UFC/100mL - Crecimiento confluente con (o sin) coliformes, muy numeroso para contar”.

b) Agua diferente a agua potable:

1. Recuentos con <10UFC/100mL - “Coliformes totales ausentes por 100mL de muestra”.
2. Recuentos >200UFC/100mL - Crecimiento confluente con (o sin) coliformes, muy numeroso para contar”.

> Los resultados de este informe solo son aplicables a la muestra analizada conforme fue recibida.
> Este informe de ensayo no debe ser reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.
> Pasados 10 días hábiles después de entregado el informe, este se considera como aceptado.
> El Laboratorio no se hace responsable por la representatividad de la muestra si no ha sido tomada por el personal de Aguas de Manizales S.A E.S.P.
> El laboratorio no se hace responsable por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del informe.
> Cuando el cliente sea responsable de la toma de muestra , los resultados aplicaran directamente a la muestra tal como se recibio y la informcaión relacionada con fecha de toma de muestra , identificación externa, origen y procedencia seran responsabilidad del cliente .
> EL Laboratorio no se hace responsable por los perjuicios que puedan derivarse de la información suministrada por el cliente.
> Los analisis de cloro y pH metodos de ensayo colorimetrico SM 4500Cl-G, 24th Edition, 2023 y electrometrico SM 4500-H+ B, 24th Edition, 2023. Son realizados en sitio

Fecha del informe (aa-mm-dd): 2025-12-02

ANA DELIA GAONA FERRO
Coordinadora I

DIANA MARCELA VALENCIA ARIAS
Líder Laboratorio de Aguas

FIN DEL INFORME

Dirección: Planta Niza - Vía al Cerro de Oro 3
Teléfono: 8879770 extensión 72155, 72157 o 72158
www.aguasdemanizales.com.co

aguas de Manizales S.A. E.S.P. ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11 - LAB - 034	**Laboratorios**	**Código:**	LB-FOR-0093
	Informe de ensayo	**Versión:**	03
		Fecha:	25/07/2024

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha toma de muestra (aa-mm-dd): 2025-11-26 14:00
Fecha de recepción (aa-mm-dd): 2025-11-27
Fecha de análisis (aa-mm-dd): 2025-11-27
Identificación de la muestra: SECTOR CENTRO K2 Cll 7 (PUNTO 3)
Código de la muestra: 251126E25

Informe No: 19.522 - 85.693
Oferta,y/o solicitud No: 746
Orden de Trabajo No: NO APLICA

INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Liseth Martínez Franco
CARGO:
COMPAÑÍA: AGUAS MANANTIALES DE PÁCORA S.A E.S.P
IDENTIFICACION (Nit-C.C-# suscriptor): 810005513
DIRECCION: Cra 3 #6-50 Pácora- Caldas
TELEFONO: 8670105

RESULTADOS DE ENSAYO

ANALISIS REALIZADOS	RESULTADO	UNIDADES	METODO	REFERENCIA AGUA POTABLE RESOLUCION 2115 DE 2007	
TURBIDEZ	1,80	NTU	NEFELOMETRICO SM 2130B, 24th Edition, 2023	0,00 - 2,00	-
pH A 25°C*	7,50	Unidad de pH	MÉTODO DE ENSAYO ANALÍTICO LB-INS-0047-DETERMINACIÓN DE pH.	6,50 - 9,00	-
COLOR APARENTE*	0	U.C.	COMPARACION VISUAL SM 2120 B, 24th Edition, 2023	0 - 15	-
CLORO RESIDUAL LIBRE*	1,32	mg Cl_2/L	MÉTODO DE ENSAYO ANALÍTICO LB-INS-0043 -DETERMINACIÓN CLORO	0,30 - 2,00	-
COLIFORMES TOTALES	<1	U.F.C./100 mL	ISO 9308-1: 2014/Amd 1:2016	0	-
E. COLI	<1	U.F.C./100 mL	ISO 9308-1: 2014/Amd 1:2016	0	-

* Ensayos No acreditados : El resultado se basa en actividades de evaluación de la conformidad no incluidas en el alcance de la acreditación.

Responsable toma de Muestras: Yeimy Lizeth Matinez Franco
Procedimiento de toma de muestra: Se sigue el instructivo "Toma y conservación de muestras"

% IRCA MUESTRA: NO APLICA

OBSERVACIONES: NO APLICA

NOTAS:

> Los métodos de ensayo utilizados por el Laboratorio han sido tomados del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition (2023).

> Para análisis fisicoquímicos tenga en cuenta:

a) Para efectos de cumplimiento de la Resolución 2115 de 2007:

Fosfatos: corresponde a la fracción de fósforo reactivo soluble, analizada previa filtración de la muestra.

Aluminio: para efectos de cumplimiento de la norma referenciada, la expresión del resultado en mg Al/L será equivalente a la expresión en mg Al+3/L.

Nitratos: la expresión de resultado en mg NO3/L .método normalizado SM 4500-NO3- B se considera un valor estimado y no un valor cuantitativo

> Para análisis microbiológicos tenga en cuenta:

a) Agua potable:

1. Recuentos <1UFC/100mL - “Coliformes totales ausentes por 100mL de muestra”.
2. Recuentos >200UFC/100mL - Crecimiento confluente con (o sin) coliformes, muy numeroso para contar”.

b) Agua diferente a agua potable:

1. Recuentos con <10UFC/100mL - “Coliformes totales ausentes por 100mL de muestra”.
2. Recuentos >200UFC/100mL - Crecimiento confluente con (o sin) coliformes, muy numeroso para contar”.

> Los resultados de este informe solo son aplicables a la muestra analizada conforme fue recibida.
> Este informe de ensayo no debe ser reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.
> Pasados 10 días hábiles después de entregado el informe, este se considera como aceptado.
> El Laboratorio no se hace responsable por la representatividad de la muestra si no ha sido tomada por el personal de Aguas de Manizales S.A E.S.P.
> El laboratorio no se hace responsable por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del informe.
> Cuando el cliente sea responsable de la toma de muestra , los resultados aplicaran directamente a la muestra tal como se recibio y la informcaión relacionada con fecha de toma de muestra , identificación externa, origen y procedencia seran responsabilidad del cliente .
> EL Laboratorio no se hace responsable por los perjuicios que puedan derivarse de la información suministrada por el cliente.
> Los analisis de cloro y pH metodos de ensayo colorimetrico SM 4500Cl-G, 24th Edition, 2023 y electrometrico SM 4500-H+ B, 24th Edition, 2023. Son realizados en sitio

Fecha del informe (aa-mm-dd): 2025-12-02

ANA DELIA GAONA FERRO
Coordinadora I

DIANA MARCELA VALENCIA ARIAS
Líder Laboratorio de Aguas

FIN DEL INFORME

Dirección: Planta Niza - Vía al Cerro de Oro 3
Teléfono: 8879770 extensión 72155, 72157 o 72158
www.aguasdemanizales.com.co