

Código de la Muestra: 2024011941
 Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
 Contacto: LUZ ALICIA MONCADA
 Sitio de Muestreo: 1510 EL LICEO
 InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
 Fecha de Recepción: 2024-01-19 15:43
 Tipo de Muestra: Agua Potable
 Estado del Tiempo: Seco
 Tipo de Muestreo: Simple
 Plan de Muestreo: NO APLICA
 Responsable del Muestreo: NAUM CARDONA
 Inicio Muestreo: 2024-01-19 7:00
 Terminación Muestreo:
 Código de la Muestra: 2024011941

Datos del Cliente	Resultado
Parametro	
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	1,20
pH (Unidades de pH)	7,00
Temperatura (°C)	19,8

Análisis	Método	LC	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Análisis
Aluminio Total (mg Al/L)	S.M 3111 D, S.M 3030 K	0,200	< 0,200	≤ 0,2	2024-01-30
Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2320 B	10,0	11,9	≤ 200	2024-01-20
Cloruros (mg Cl ⁻ /L) c	S.M 4110 B	3,000	< 3,000	≤ 250	2024-01-19
Color Aparente (UCoPt)	S.M 2120 C	3	< 3	≤ 15	2024-01-20
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2340 C	10,0	18,8	≤ 300	2024-01-24
Hierro Total (mg Fe/L)	S.M 3111 B, S.M 3030 K	0,100	< 0,100	≤ 0,3	2024-01-20
Nitritos (mg NO ₂ ⁻ /L) c	S.M 4500-NO ₂ -B	0,010	< 0,010	≤ 0,1	2024-01-19
pH (Unidades de pH)	S.M 4500-H ⁺ B	N.A	7,08	6,5 - 9,0	2024-01-20
Sulfatos (mg SO ₄ ²⁻ /L) c	S.M 4110 B	5,000	< 5,000	≤ 250	2024-01-19
Turbiedad (N.T.U)	S.M 2130 B	0,15	1,30	≤ 2	2024-01-20

- Muestra con resultados dentro de la especificación

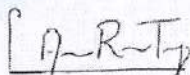
RESOLUCIÓN 2115 2007

-Los métodos utilizados son referencia del Standard Methods, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para las muestras analizadas. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de Acuazul S.A.S.

-Acuazul S.A.S se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. Cuando Acuazul S.A.S, no realiza el muestreo, se descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de las muestras al cliente y los resultados se aplican a esta tal como se recibió. Cuando aplique, la declaración de conformidad se realiza con la regla de decisión binaria y se encuentra basada en la guía ILAC-G8:09/2019.

- ACUAZUL S.A.S se encuentra autorizado mediante Resolución 172 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social para realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para el consumo humano.

*Análisis acreditado bajo la Resolución 1132 de 22 de agosto de 2023 del IDEAM; ND: No Determinado; NA: No Aplica; LC: Límite de Cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol. La Incertidumbre estimada es reportada con un factor de cobertura k=2.



Lucas A. Restrepo Tamayo
 Químico P.Q 07474
 Líder de Físicoquímico
 Aprobado: 2024-02-01

FIN DEL INFORME

LABORATORIO DE SERVICIO, ANÁLISIS DE AGUAS,
 REPORTE DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO

FRT10-11 M Ver 05

Código de la Muestra: 2024011941
 Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
 Contacto: LUZ ALICIA MONCADA
 Sitio de Muestreo: 1510 EL LICEO
 InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
 Fecha de Recepción: 2024-01-19 15:43
 Tipo de Muestra: Agua Potable
 Estado del Tiempo: Seco
 Tipo de Muestreo: Simple
 Plan de Muestreo: NO APLICA
 Responsable del Muestreo: NAUM CARDONA
 Inicio Muestreo: 2024-01-19 7:00
 Terminación Muestreo:
 Código de la Muestra: 2024011941

Datos del Cliente	
Parametro	Resultado
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	1,20
pH (Unidades de pH)	7,00
Temperatura (°C)	19,8

Análisis	Método	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Lectura
Coliformes Totales (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014	0	0	2024-01-20
Escherichia coli (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014	0	0	2024-01-20
Heterótrofos (UFC/100mL)	S.M 9215 D	0	< 100	2024-01-21

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia del Standard Methods, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para las muestras analizadas. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de Acuazul S.A.S.
 - Acuazul S.A.S se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. Cuando Acuazul S.A.S, no realiza el muestreo, se descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de las muestras al cliente y los resultados se aplican a esta tal como se recibió. Cuando aplique, la declaración de conformidad se realiza con la regla de decisión binaria y se encuentra basada en la guía ILAC-G8:09/2019.
 - ACUAZUL S.A.S se encuentra autorizado mediante Resolución 172 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social para realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para el consumo humano.
 - *Análisis acreditado bajo la Resolución 1132 de 22 de agosto de 2023 del IDEAM; ND: No Determinado; NA: No Aplica; LC: Límite de Cuantificación.



Tatiana Arboléda Zapata
 Microbióloga Industrial y Ambiental
 Analista Líder MB
 Aprobado: 2024-01-23

FIN DEL INFORME

LABORATORIO DE SERVICIO, ANÁLISIS DE AGUAS,
REPORTE DE ENSAYO ANALÍTICO
 FRT10-11 F Ver 05

Código de la Muestra: 2024012341
 Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
 Contacto: LUZ ALICIA MONCADA
 Sitio de Muestreo: 1505
 InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
 Fecha de Recepción: 2024-01-23 16:00
 Tipo de Muestra: Agua Potable
 Estado del Tiempo: Seco
 Tipo de Muestreo: Simple
 Plan de Muestreo: NO APLICA
 Responsable del Muestreo: NAUM CARDONA T
 Inicio Muestreo: 2024-01-23 7:00
 Terminación Muestreo:
 Código de la Muestra: 2024012341

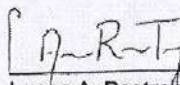
Datos del Cliente	Parametro	Resultado
	Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	0,80
	pH (Unidades de pH)	6,70
	Temperatura (°C)	14,6

Análisis	Método	LC	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Análisis
Aluminio Total (mg Al/L)	S.M 3111 D, S.M 3030 K	0,200	< 0,200	≤ 0,2	2024-01-24
Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2320 B	10,0	< 10,0	≤ 200	2024-01-23
Cloruros (mg Cl-/L) c	S.M 4110 B	3,000	< 3,000	≤ 250	2024-01-25
Color Aparente (UCoPt)	S.M 2120 C	3	4	≤ 15	2024-01-23
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2340 C	10,0	13,9	≤ 300	2024-01-24
Hierro Total (mg Fe/L)	S.M 3111 B, S.M 3030 K	0,100	< 0,100	≤ 0,3	2024-01-29
Nitritos (mg NO ₂ -/L) c	S.M 4500-NO ₂ -B	0,010	< 0,010	≤ 0,1	2024-01-24
pH (Unidades de pH)	S.M 4500-H+ B	N.A	6,80	6,5 - 9,0	2024-01-23
Sulfatos (mg SO ₄ ²⁻ /L) c	S.M 4110 B	5,000	< 5,000	≤ 250	2024-01-25
Turbiedad (N.T.U)	S.M 2130 B	0,15	1,50	≤ 2	2024-01-23

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia del Standard Methods, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para las muestras analizadas. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de Acuazul S.A.S.
 - Acuazul S.A.S se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. Cuando Acuazul S.A.S, no realiza el muestreo, se descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de las muestras al cliente y los resultados se aplican a esta tal como se recibió. Cuando aplique, la declaración de conformidad se realiza con la regla de decisión binaria y se encuentra basada en la guía ILAC-G8:09/2019.
 - ACUAZUL S.A.S se encuentra autorizado mediante Resolución 172 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social para realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para el consumo humano.
 - *Análisis acreditado bajo la Resolución 1132 de 22 de agosto de 2023 del IDEAM; ND: No Determinado; NA: No Aplica; LC: Límite de Cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol. La Incertidumbre estimada es reportada con un factor de cobertura k=2.


 Lucas A. Restrepo Tamayo
 Químico P.Q 07474
 Líder de Físicoquímico
 Aprobado: 2024-02-01

FIN DEL INFORME

LABORATORIO DE SERVICIO, ANÁLISIS DE AGUAS,
 REPORTE DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO

FRT10-11 M Ver 05

Código de la Muestra: 2024012341
 Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
 Contacto: LUZ ALICIA MONCADA
 Sitio de Muestreo: 1505
 InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
 Fecha de Recepción: 2024-01-23 16:00
 Tipo de Muestra: Agua Potable
 Estado del Tiempo: Seco
 Tipo de Muestreo: Simple
 Plan de Muestreo: NO APLICA
 Responsable del Muestreo: NAUM CARDONA T
 Inicio Muestreo: 2024-01-23 7:00
 Terminación Muestreo:
 Código de la Muestra: 2024012341

Datos del Cliente

Parametro	Resultado
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	0,80
pH (Unidades de pH)	6,70
Temperatura (°C)	14,6

Análisis	Método	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Lectura
Coliformes Totales (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014	4	0	2024-01-24
Escherichia coli (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014	0	0	2024-01-24
Heterótrofos (UFC/100mL)	S.M 9215 D	22	< 100	2024-01-25

- Muestra con resultados fuera de especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia del Standard Methods, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para las muestras analizadas. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de Acuazul S.A.S.

- Acuazul S.A.S se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. Cuando Acuazul S.A.S, no realiza el muestreo, se descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de las muestras al cliente y los resultados se aplican a esta tal como se recibió. Cuando aplique, la declaración de conformidad se realiza con la regla de decisión binaria y se encuentra basada en la guía ILAC-G8:09/2019.

- ACUAZUL S.A.S se encuentra autorizado mediante Resolución 172 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social para realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para el consumo humano.

- *Análisis acreditado bajo la Resolución 1132 de 22 de agosto de 2023 del IDEAM; ND: No Determinado; NA: No Aplica; LC: Límite de Cuantificación.



Tatiana Arboleda Zapata
 Microbióloga Industrial y Ambiental
 Analista Líder MB
 Aprobado: 2024-01-27

FIN DEL INFORME

LABORATORIO DE SERVICIO, ANÁLISIS DE AGUAS, REPORTE DE ENSAYO ANALÍTICO FRT10-11 F Ver 05

Código de la Muestra: 2024012553
Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
Contacto: LUZ ALICIA MONCADA
Sitio de Muestreo: 1510
InfoSitio: JERICO, ANTIOQUIA
Fecha de Recepción: 2024-01-25 16:20
Tipo de Muestra: Agua Potable
Estado del Tiempo: Seco
Tipo de Muestreo: Simple
Plan de Muestreo: NO APLICA
Responsable del Muestreo: NAUM CARDONA
Inicio Muestreo: 2024-01-25 7:00
Terminación Muestreo:
Código de la Muestra: 2024012553

Datos del Cliente	Resultado
Parametro	
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	1,10
pH (Unidades de pH)	7,00
Temperatura (°C)	19,2

Análisis	Método	LC	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Análisis
Aluminio Total (mg Al/L)	S.M 3111 D, S.M 3030 K	0,200	< 0,200	≤ 0,2	2024-01-30
Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2320 B	10,0	11,4	≤ 200	2024-01-25
Cloruros (mg Cl ⁻ /L) c	S.M 4110 B	3,000	< 3,000	≤ 250	2024-01-25
Color Aparente (UCoPt)	S.M 2120 C	3	< 3	≤ 15	2024-01-25
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2340 C	10,0	13,9	≤ 300	2024-01-30
Hierro Total (mg Fe/L)	S.M 3111 B, S.M 3030 K	0,100	< 0,100	≤ 0,3	2024-01-29
Nitritos (mg NO ₂ ⁻ /L) c	S.M 4500-NO ₂ -B	0,010	< 0,010	≤ 0,1	2024-01-25
pH (Unidades de pH)	S.M 4500-H+ B	N.A	6,98	6,5 - 9,0	2024-01-25
Sulfatos (mg SO ₄ ²⁻ /L) c	S.M 4110 B	5,000	< 5,000	≤ 250	2024-01-25
Turbiedad (N.T.U)	S.M 2130 B	0,15	0,75	≤ 2	2024-01-25

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia del Standard Methods, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para las muestras analizadas. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de Acuazul S.A.S.

- Acuazul S.A.S se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. Cuando Acuazul S.A.S, no realiza el muestreo, se descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de las muestras al cliente y los resultados se aplican a esta tal como se recibió. Cuando aplique, la declaración de conformidad se realiza con la regla de decisión binaria y se encuentra basada en la guía ILAC-G8:09/2019.

- ACUAZUL S.A.S se encuentra autorizado mediante Resolución 172 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social para realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para el consumo humano.

*Análisis acreditado bajo la Resolución 1132 de 22 de agosto de 2023 del IDEAM; ND: No Determinado; NA: No Aplica; LC: Límite de Cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol. La Incertidumbre estimada es reportada con un factor de cobertura k=2.

[Firma]

Lucas A. Restrepo Tamayo
 Químico P.Q 07474
 Líder de Fisicoquímico
 Aprobado: 2024-02-01

FIN DEL INFORME

**LABORATORIO DE SERVICIO, ANÁLISIS DE AGUAS,
REPORTE DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO**

FRT10-11 M Ver 05

Código de la Muestra: 2024012553
Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
Contacto: LUZ ALICIA MONCADA
Sitio de Muestreo: 1510
InfoSitio: JERICO, ANTIOQUIA
Fecha de Recepción: 2024-01-25 16:20
Tipo de Muestra: Agua Potable
Estado del Tiempo: Seco
Tipo de Muestreo: Simple
Plan de Muestreo: NO APLICA
Responsable del Muestreo: NAUM CARDONA
Inicio Muestreo: 2024-01-25 7:00
Terminación Muestreo:
Código de la Muestra: 2024012553

Datos del Cliente

Parametro	Resultado
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	1,10
pH (Unidades de pH)	7,00
Temperatura (°C)	19,2

<u>Análisis</u>	<u>Método</u>	<u>Resultado</u>	<u>Valor</u> <u>Acceptable</u>	<u>Fecha de</u> <u>Lectura</u>
Coliformes Totales (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014	0	0	2024-01-26
Escherichia coli (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014	0	0	2024-01-26
Heterótrofos (UFC/100mL)	S.M 9215 D	3	< 100	2024-01-27

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia del Standard Methods, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para las muestras analizadas. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de Acuazul S.A.S.
- Acuazul S.A.S se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. Cuando Acuazul S.A.S, no realiza el muestreo, se descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de las muestras al cliente y los resultados se aplican a esta tal como se recibió. Cuando aplique, la declaración de conformidad se realiza con la regla de decisión binaria y se encuentra basada en la guía ILAC-G8:09/2019.
- ACUAZUL S.A.S se encuentra autorizado mediante Resolución 172 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social para realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para el consumo humano.
- *Análisis acreditado bajo la Resolución 1132 de 22 de agosto de 2023 del IDEAM; ND: No Determinado; NA: No Aplica; LC: Límite de Cuantificación.



Tatiana Arboleda Zapata
Microbióloga Industrial y Ambiental
Analista Líder MB
Aprobado: 2024-01-30

FIN DEL INFORME