

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

FRT10-11 M Ver 04

Código de la Muestra: 2023011261
 Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
 Contacto: YESID ALEJANDRO MONCADA A
 Sitio de Muestreo: 1505 PARQUE
 InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
 Fecha de Recepción: 12/01/2023 13:50
 Tipo de Muestra: Agua Potable
 Estado del Tiempo: Lluvioso
 Tipo de Muestreo: Simple
 Plan de Muestreo: NO APLICA
 Responsable del Muestreo: NAUM ABAD CARDONA T.
 Inicio Muestreo: 12/01/2023 7:45
 Terminación Muestreo:
 Código de la Muestra: 2023011261

Datos del Cliente

Parametro	Resultado
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	1,20
pH (Unidades de pH)	7,30
Temperatura (°C)	17,5

Análisis	Método	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Lectura
Coliformes Totales (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014 **	0	0	13/01/2023
Escherichia Coli (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014 **	0	0	13/01/2023
Heterótrofos (UFC/100mL)	S.M 9215 D **	16	< 100	14/01/2023

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia de los Métodos Estándar, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para la muestra analizada. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de ACUAZUL LTDA.

- ACUAZUL LTDA se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. ACUAZUL LTDA, descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de la muestra, cuando no realiza el muestreo 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.

- *Análisis acreditado mediante la Res. No. 1450 de 13 de julio de 2022; ** No acreditado; ND: No determinado; LC: límite de cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol.

Diana Velásquez

Diana Velásquez
 Microbióloga Industrial y Ambiental
 Analista Líder MB
 Aprobado: 18/01/2023

FIN DEL INFORME

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

FRT10-11 F Ver 04

Código de la Muestra: 2023011261
Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
Contacto: YESID ALEJANDRO MONCADA A
Sitio de Muestreo: 1505 PARQUE
InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
Fecha de Recepción: 12/01/2023 13:50
Tipo de Muestra: Agua Potable
Estado del Tiempo: Lluvioso
Tipo de Muestreo: Simple
Plan de Muestreo: NO APLICA
Responsable del Muestreo: NAUM ABAD CARDONA T.
Inicio Muestreo: 12/01/2023 7:45
Terminación Muestreo:
Código de la Muestra: 2023011261

Datos del Cliente

Parametro	Resultado
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	1,20
pH (Unidades de pH)	7,30
Temperatura (°C)	17,5

Análisis	Método	LC	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Análisis
pH (Unidades de pH)	S.M 4500-H+ B **	N.A	6,93	6,5 - 9,0	12/01/2023
Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2320 B **	10,0	< 10,0	≤ 200	13/01/2023
Cloruros (mg Cl ⁻ /L) c	S.M 4110 B **	5,000	< 5,000	≤ 250	12/01/2023
Color Aparente (UCoPt)	S.M 2120 C **	3	8	≤ 15	12/01/2023
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2340 C **	10,0	< 10,0	≤ 300	13/01/2023
Hierro Total (mg Fe/L)	S.M 3111 B, S.M 3030 K **	0,100	0,140	≤ 0,3	18/01/2023
Nitritos (mg NO ₂ ⁻ /L) c	S.M 4110 B **	0,080	< 0,080	≤ 0,1	12/01/2023
Sulfatos (mg SO ₄ ²⁻ /L) c	S.M 4110 B **	5,000	< 5,000	≤ 250	12/01/2023
Turbiedad (N.T.U)	S.M 2130 B **	0,15	1,40	≤ 2	12/01/2023
Aluminio Total (mg Al/L)	S.M 3111 D, S.M 3030 K **	0,200	< 0,200	≤ 0,2	17/01/2023

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia de los Métodos Estándar, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para la muestra analizada. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de ACUAZUL LTDA.
 - ACUAZUL LTDA se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. ACUAZUL LTDA, descarta toda responsabilidad de la información y condiciones de la muestra, cuando no realiza el muestreo 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
 * Análisis acreditado mediante la Res. No. 1450 de 13 de julio de 2022; ** No acreditado, ND: No determinado; LC: límite de cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol.



Lucas A. Restrepo Tamayo

Químico P.Q 07474

Líder de Fisicoquímica

Aprobado: 21/01/2023

FIN DEL INFORME

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

FRT10-11 M Ver 04

Código de la Muestra: 2023012618
 Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
 Contacto: YESID ALEJANDRO MONCADA A
 Sitio de Muestreo: 10:07
 InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
 Fecha de Recepción: 26/01/2023 13:25
 Tipo de Muestra: Agua Potable
 Estado del Tiempo: Verano
 Tipo de Muestreo: Simple
 Plan de Muestreo: NO APLICA
 Responsable del Muestreo: NAUM ABAD C.
 Inicio Muestreo: 26/01/2023 7:00
 Terminación Muestreo:
 Código de la Muestra: 2023012618

Datos del Cliente

Parametro	Resultado
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	1,00
pH (Unidades de pH)	7,10
Temperatura (°C)	18,6

Análisis	Método	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Lectura
Coliformes Totales (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014 **	0	0	27/01/2023
Escherichia Coli (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014 **	0	0	27/01/2023
Heterótrofos (UFC/100mL)	S.M 9215 D **	4	< 100	28/01/2023

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

-Los métodos utilizados son referencia de los Métodos Estándar, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para la muestra analizada. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de ACUAZUL LTDA.

- ACUAZUL LTDA se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. ACUAZUL LTDA, descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de la muestra, cuando no realiza el muestreo 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.

-*Análisis acreditado mediante la Res. No. 1450 de 13 de julio de 2022; ** No acreditado; ND: No determinado; LC: límite de cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol.

Diana Velásquez

Diana Velásquez
 Microbióloga Industrial y Ambiental
 Analista Líder MB
 Aprobado: 30/01/2023

FIN DEL INFORME

LABORATORIO DE SERVICIO, ANÁLISIS DE AGUAS,
REPORTE DE ENSAYO ANALÍTICO
 FRT10-11 F Ver 04

Código de la Muestra: 2023012618
Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
Contacto: YESID ALEJANDRO MONCADA A
Sitio de Muestreo: 10:07
InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
Fecha de Recepción: 26/01/2023 13:25
Tipo de Muestra: Agua Potable
Estado del Tiempo: Verano
Tipo de Muestreo: Simple
Plan de Muestreo: NO APLICA
Responsable del Muestreo: NAUM ABAD C.
Inicio Muestreo: 26/01/2023 7:00
Terminación Muestreo:
Código de la Muestra: 2023012618

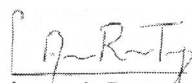
Datos del Cliente	
Parametro	Resultado
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	1,00
pH (Unidades de pH)	7,10
Temperatura (°C)	18,6

<u>Análisis</u>	<u>Método</u>	<u>LC</u>	<u>Resultado</u>	<u>Valor Aceptable</u>	<u>Fecha de Análisis</u>
pH (Unidades de pH)	S.M 4500-H+ B **	N.A	6,89	6,5 - 9,0	26/01/2023
Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2320 B **	10,0	< 10,0	≤ 200	27/01/2023
Cloruros (mg Cl ⁻ /L) c	S.M 4110 B **	5,000	< 5,000	≤ 250	26/01/2023
Color Aparente (UCoPt)	S.M 2120 C **	3	4	≤ 15	26/01/2023
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2340 C **	10,0	11,1	≤ 300	30/01/2023
Hierro Total (mg Fe/L)	S.M 3111 B, S.M 3030 K **	0,100	< 0,100	≤ 0,3	28/01/2023
Nitritos (mg NO ₂ ⁻ /L) c	S.M 4110 B **	0,080	< 0,080	≤ 0,1	26/01/2023
Sulfatos (mg SO ₄ ²⁻ /L) c	S.M 4110 B **	5,000	< 5,000	≤ 250	26/01/2023
Turbiedad (N.T.U)	S.M 2130 B **	0,15	0,80	≤ 2	26/01/2023
Aluminio Total (mg Al/L)	S.M 3111 D, S.M 3030 K **	0,200	< 0,200	≤ 0,2	31/01/2023

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia de los Métodos Estándar, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para la muestra analizada. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de ACUAZUL LTDA.
 - ACUAZUL LTDA se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. ACUAZUL LTDA, descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de la muestra, cuando no realiza el muestreo 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.
 Análisis acreditado mediante la Res. No. 1450 de 13 de julio de 2022; ** No acreditado; ND: No determinado; LC: límite de cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol.



Lucas A. Restrepo Tamayo
 Químico P.Q 07474
 Líder de Físicoquímico
 Aprobado: 1/02/2023

FIN DEL INFORME

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

FRT10-11 M Ver 04

Código de la Muestra: 2023011909
 Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
 Contacto: YESID ALEJANDRO MONCADA A
 Sitio de Muestreo: 1504
 InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
 Fecha de Recepción: 19/01/2023 13:40
 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: 19/01/2023 7:00
 Terminación Muestreo:
 Código de la Muestra: 2023011909

Datos del Cliente	Resultado
Parametro	
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	0,80
pH (Unidades de pH)	7,20
Temperatura (°C)	15,7

Análisis	Método	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Lectura
Coliformes Totales (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014 **	0	0	20/01/2023
Escherichia Coli (UFC/100mL)	ISO 9308-1:2014 **	0	0	20/01/2023
Heterótrofos (UFC/100mL)	S.M 9215 D **	6	< 100	21/01/2023

- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

-Los métodos utilizados son referencia de los Métodos Estándar, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para la muestra analizada. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de ACUAZUL LTDA.

- ACUAZUL LTDA se abstiene de dar opiniones o interpretaciones acerca de los resultados obtenidos puesto que desconoce la naturaleza de la muestra. ACUAZUL LTDA, descarga toda responsabilidad de la información y condiciones de la muestra, cuando no realiza el muestreo 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.

-*Análisis acreditado mediante la Res. No.1450 de 13 de julio de 2022; ** No acreditado; ND: No determinado; LC: límite de cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol.

Diana Velásquez

Diana Velásquez
 Microbióloga Industrial y Ambiental
 Analista Líder MB
 Aprobado: 24/01/2023

FIN DEL INFORME

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

FRT10-11 F Ver 04

Código de la Muestra: 2023011909
 Cliente: EMPRESAS PUBLICAS DE JERICÓ ANTIOQUIA S.A E.S.P
 Contacto: YESID ALEJANDRO MONCADA A
 Sitio de Muestreo: 1504
 InfoSitio: JERICÓ, ANTIOQUIA
 Fecha de Recepción: 19/01/2023 13:40
 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: 19/01/2023 7:00
 Terminación Muestreo:

Datos del Cliente

Parametro	Resultado
Cloro Residual Libre (mg Cl ₂ /L)	0,80
pH (Unidades de pH)	7,20
Temperatura (°C)	15,7

Código de la Muestra: 2023011909

Análisis	Método	LC	Resultado	Valor Aceptable	Fecha de Análisis
pH (Unidades de pH)	S.M 4500-H+ B **	N.A	6,99	6,5 - 9,0	19/01/2023
Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2320 B **	10,0	< 10,0	≤ 200	20/01/2023
Cloruros (mg Cl ⁻ /L) c	S.M 4110 B **	5,000	< 5,000	≤ 250	19/01/2023
Color Aparente (UCoPt)	S.M 2120 C **	3	< 3	≤ 15	19/01/2023
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	S.M 2340 C **	10,0	< 10,0	≤ 300	25/01/2023
Hierro Total (mg Fe/L)	S.M 3111 B, S.M 3030 K **	0,100	< 0,100	≤ 0,3	28/01/2023
Nitritos (mg NO ₂ ⁻ /L) c	S.M 4110 B **	0,080	< 0,080	≤ 0,1	19/01/2023
Sulfatos (mg SO ₄ ²⁻ /L) c	S.M 4110 B **	5,000	< 5,000	≤ 250	19/01/2023
Turbiedad (N.T.U)	S.M 2130 B **	0,15	0,90	≤ 2	19/01/2023
Aluminio Total (mg Al/L)	S.M 3111 D, S.M 3030 K **	0,200	< 0,200	≤ 0,2	24/01/2023

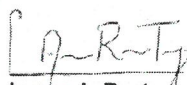
- Muestra con resultados dentro de la especificación

RESOLUCIÓN 2115 2007

- Los métodos utilizados son referencia de los Métodos Estándar, EPA, ISO, ASTM en su última versión. Los resultados del presente informe son válidos sólo para la muestra analizada. Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de ACUAZUL LTDA.

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

- Análisis acreditado mediante la Res. No. 1450 de 13 de julio de 2022; ** No acreditado; ND: No determinado; LC: límite de cuantificación; Peso molecular Dodecilsulfato: 288,38 g/mol.



Lucas A. Restrepo Tamayo

Químico P.Q 07474

Lider de Fisicoquímico

Aprobado: 30/01/2023

FIN DEL INFORME