

Informe emitido el: 11 de Noviembre de 2022

INFORME DE ANALISIS

CODIGO: C-F-TZ-21

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Físicoquímico SFQ-9001
Empresa EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante ANGIE JULIANA ESPINOSA DUQUE
Telefono 3146226135
Email tecnicoaplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras 2022-11-04
Hora toma de muestras 08:50:00
Fecha recepcion de muestras 2022-11-04
Hora recepcion de muestras 10:50:00
Causa del analisis Control de calidad
Responsable toma de muestras Johan Cañaveral
Procedencia Punto 9 P10 XII
Codigo de muestra FQ-1042-22
Descripcion Agua Potable Llave Punto 9 P 10 XII
Proveedor o encargado Acueducto
Temperatura de ingreso 4,5 °C
Cantidad de muestra 2000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	11.0 mg CaCO ₃ /L	+/- 0.5 mg CaCO ₃ /L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg CaCO ₃ /L
Dureza total (EDTA)	29.0 mg CaCO ₃ /L	+/- 1.0 mg CaCO ₃ /L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg CaCO ₃ /L
Cloruros	5.0 mg Cl ⁻ /L	+/- 0.21 mg Cl ⁻ /L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl ⁻ /L
Sulfatos	31.0 mg SO ₄ /L	+/- 4.1 mg SO ₄ /L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO ₄ E	<=250 mg SO ₄ /L
Color aparente	5.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC

La incertidumbre aquí reportada corresponde a una incertidumbre expandida, la cual se obtuvo al multiplicar la incertidumbre estandar combinada por un factor de cobertura de 2, suministrando un nivel de confianza mayor al 95%.

Únicamente los ensayos acompañados por un (*) se encuentran cubiertos por el alcance de la acreditación.

La muestra no cumple con el nivel o rango de Hierro total establecido por la normativa correspondiente

En el laboratorio Aliscca S.A.S, Contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Protección Social para realizar analisis Físicoquímico y Microbiológico de agua para consumo humano según la resolución 172 de Febrero 4 de 2022.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolución 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estándares de calidad resolución 1619 de 2015

OBSERVACIONES

- ALISCCA S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso no adecuado de los resultados obtenidos. Los presentes resultados analíticos, son válidos únicamente para la(s) muestra(s) analizada(s). Los métodos analíticos utilizados corresponden a los publicados y reconocidos nacional e internacionalmente. Este reporte expresa fielmente el resultado de los análisis realizados por el laboratorio ALISCCA S.A.S. Estos resultados no podrán ser reproducidos, excepto en su totalidad, sin autorización escrita del laboratorio. La toma de las muestras, se realiza basándose en el procedimiento interno F-MA-SX-05 y su instructivo C-I-SX-23. Y puede ser consultado por el cliente en el momento de la toma de muestra. Para los casos en que el cliente toma la muestra y suministra la información al laboratorio, el laboratorio descarga la responsabilidad sobre la información suministrada, los resultados se aplican a la muestra como se recibió. Regla de decisión aplicada por el laboratorio basada en la publicación EURACHEM Use of uncertainty information in compliance assessment. ABBREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico
Pag. 1 de 3

Informe emitido el: 11 de Noviembre de 2022

INFORME DE ANALISIS

CODIGO: C-F-TZ-21

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Físicoquímico SFQ-9001
Empresa EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante ANGIE JULIANA ESPINOSA DUQUE
Telefono 3146226135
Email tecnicoaplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras 2022-11-04
Hora toma de muestras 08:50:00
Fecha recepcion de muestras 2022-11-04
Hora recepcion de muestras 10:50:00
Causa del analisis Control de calidad
Responsable toma de muestras Johan Cañaveral
Procedencia Punto 9 P10 XII
Codigo de muestra FQ-1042-22
Descripcion Agua Potable Llave Punto 9 P 10 XII
Proveedor o encargado Acueducto
Temperatura de ingreso 4.5 °C
Cantidad de muestra 2000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
Hierro total	0.64 mg Fe/L	+/- 0.03 mg Fe/L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	6.45 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Aluminio	<0.06 mg Al ⁺ 3/L	+/- N.R mg Al ⁺ 3/L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg Al ⁺ 3/L
Fluoruros	0.13 mg F ⁻ /L	+/- N.R mg F ⁻ /L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F ⁻ /L

La incertidumbre aquí reportada corresponde a una incertidumbre expandida, la cual se obtuvo al multiplicar la incertidumbre estandar combinada por un factor de cobertura de 2, suministrando un nivel de confianza mayor al 95%.

Únicamente los ensayos acompañados por un (*) se encuentran cubiertos por el alcance de la acreditación.

La muestra no cumple con el nivel o rango de Hierro total establecido por la normativa correspondiente

En el laboratorio Aliscca S.A.S, Contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Físicoquímico y Microbiológico de agua para consumo humano según la resolución 172 de Febrero 4 de 2022.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolución 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estándares de calidad resolución 1619 de 2015

OBSERVACIONES

- ALISCCA S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso no adecuado de los resultados obtenidos. Los presentes resultados analíticos, son validos unicamente para la(s) muestra(s) analizada(s). Los metodos analiticos utilizados corresponden a los publicados y reconocidos nacional e internacionalmente. Este reporte expresa fielmente el resultado de los analisis realizados por el laboratorio ALISCCA S.A.S. Estos resultados no podran ser reproducidos, excepto en su totalidad, sin autorizacion escrita del laboratorio. La toma de las muestras, se realiza basandose en el procedimiento interno F-MA-SX-05 y su instructivo C-I-SX-23. Y puede ser consultado por el cliente en el momento de la toma de muestra. Para los casos en que el cliente toma la muestra y suministra la informacion al laboratorio, el laboratorio descarga la responsabilidad sobre la informacion suministrada, los resultados se aplican a la muestra como se recibio.Regla de decisión aplicada por el laboratorio basada en la publicación EURACHEM Use of uncertainty information in compliance as sessment. ABBREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico
Pag. 2 de 3

Informe emitido el: 11 de Noviembre de 2022

INFORME DE ANALISIS

CODIGO: C-F-TZ-21

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Físicoquímico SFQ-9001
Empresa EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante ANGIE JULIANA ESPINOSA DUQUE
Telefono 3146226135
Email tecnicoaplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras 2022-11-04
Hora toma de muestras 08:50:00
Fecha recepcion de muestras 2022-11-04
Hora recepcion de muestras 10:50:00
Causa del analisis Control de calidad
Responsable toma de muestras Johan Cañaveral
Procedencia Punto 9 P10 XII
Codigo de muestra FQ-1042-22
Descripcion Agua Potable Llave Punto 9 P 10 XII
Proveedor o encargado Acueducto
Temperatura de ingreso 4.5 °C
Cantidad de muestra 2000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitritos	<0.04 mg NO ₂ /L	+/- N.R mg NO ₂ /L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 NO ₂ B	<=0.1 mg NO ₂ /L
Manganeso	<0.04 mg Mn/L	+/- N.R mg Mn/L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/L
Nitratos	8.5 mg NO ₃ = /L	+/- N.R mg NO ₃ = /L	2022-11-04	HACH METHOD 8171	<=10 mg NO ₃ = /L
Cloro Residual Libre In Situ	1.63 mg Cl ₂ /L	+/- 0.20 mg Cl ₂ /L	2022-11-04	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl ₂ /L

La incertidumbre aquí reportada corresponde a una incertidumbre expandida, la cual se obtuvo al multiplicar la incertidumbre estandar combinada por un factor de cobertura de 2, suministrando un nivel de confianza mayor al 95%.

Únicamente los ensayos acompañados por un (*) se encuentran cubiertos por el alcance de la acreditación.

La muestra no cumple con el nivel o rango de Hierro total establecido por la normativa correspondiente

En el laboratorio Aliscca S.A.S, Contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

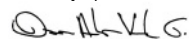
El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Físicoquímico y Microbiológico de agua para consumo humano según la resolución 172 de Febrero 4 de 2022.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolución 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estándares de calidad resolución 1619 de 2015

OBSERVACIONES

- ALISCCA S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso no adecuado de los resultados obtenidos. Los presentes resultados analíticos, son validos unicamente para la(s) muestra(s) analizada(s). Los metodos analíticos utilizados corresponden a los publicados y reconocidos nacional e internacionalmente. Este reporte expresa fielmente el resultado de los analisis realizados por el laboratorio ALISCCA S.A.S. Estos resultados no podran ser reproducidos, excepto en su totalidad, sin autorizacion escrita del laboratorio. La toma de las muestras, se realiza basandose en el procedimiento interno F-MA-SX-05 y su instructivo C-I-SX-23. Y puede ser consultado por el cliente en el momento de la toma de muestra. Para los casos en que el cliente toma la muestra y suministra la informacion al laboratorio, el laboratorio descarga la responsabilidad sobre la informacion suministrada, los resultados se aplican a la muestra como se recibio.Regla de decisión aplicada por el laboratorio basada en la publicación EURACHEM Use of uncertainty information in compliance as sessment. ABBREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido.

Autoriza y Aprueba



Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico
Pag. 3 de 3
Fin de Informe