ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 4 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11418
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-01
Hora toma de muestras	12:00:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-01
Hora recepcion de muestras	12:50:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 1
Codigo de muestra	FQ-1284-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 1 sede administrativa
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	9.3 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	8.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-02	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.80 UNT	+/- 0.24 UNT	2024-07-02	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	7.29 UNIDAD DE pH	+/- 0.08 UNIDAD DE pH	2024-07-02	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.62 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl_2/L	2024-07-01	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 4 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11423
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-02
Hora toma de muestras	11:35:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-02
Hora recepcion de muestras	12:30:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 2
Codigo de muestra	FQ-1289-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 2 Los Libertadores
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	7.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	8.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-02	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.90 UNT	+/- 0.27 UNT	2024-07-02	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	6.83 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-02	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.60 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl $_2$/L	2024-07-02	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

F-EC-007 REVISION 07 FECHA DE ACTUALIZACION 2024-05-08	INFORME DE ANALISIS	Biotrends LABORATORIOS

INFORME DE ANALISIS No. F-24-80917-1

(SUPLEMENTO DE INFORME DE ANALISIS No. F-24-80917-0 QUE REEMPLAZA AL INFORME DE ANALISIS No. F-24-80917-0)

INFORMACION DEL CLIENTE

CLIENTE: LABORATORIO ALISCCA S.A.S. NIT/CC: 900193645-2

DIRECCION: CR 11 40 105 BRR MAYORCA
TELEFONO: 3155035634
MAIL: calidad.aliscca@gmail.com, fq.aliscca@gmail.com
CIUDAD: PEREIRA
CONTACTO: SRA. DANIELA VILLADA
CARGO: DEPARTAMENTO DE MUESTREO

INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: LA VIRGINIA PUNTO DE MUESTREO # 10 EL PRADO (EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E.S.P)
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM: LABORATORIO ALISCCA S.A.S.
FECHA DE TOMA DE ITEM: 2024-07-03 HORA: 06:57:00
FECHA DE RECEPCION: 2024-07-06 HORA: 11:30:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2024-07-08
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2024-07-15
LUGAR DE ANALISIS: Bogotá - Av. Boyacá 64F-68

IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

ITEM DE ENSAYO NO.	IDENTIFICACION (+)	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR (+)
24-80917	SFQ-11425 FQ-1291-24 AGUA POTABLE GRIFO GABINETE PUNTO DE MUESTREO 10 EL PRADO	ACUEDUCTO

PRESENTACION DURANTE LA RECEPCION	CANT.ENTREG.(UN)	FECHA DE PROD (+)	FECHA VENC (+)	LOTE (+)	T° ÍTEM DE ENSAYO	T. RECEPCION
FRASCO PLASTICO X 1000 mL	1	N.E	N.A	N.A	24.2°C	3.1°C

OBSERVACIONES

TABLA DE RESULTADOS

PARAMETRO	METODO UTILIZADO	RESULTADOS	U	REGLA	UNIDADES	ESPECIFICACION	CUMPLIMIENTO
Molibdeno (Mo)	Molybdenum cell test (spectroquant, method: photometric) No acreditado.	<0,02	NO APLICA	NO APLICA	mg/L	Máximo 0,07	SI

INTERPRETACION DE RESULTADO

"EL ITEM DE ENSAYO CUMPLE CON LOS PARAMETROS EVALUADOS DE LA NORMA: Resolución 2115 de 2007, Calidad del agua para consumo humano"

Observaciones

-En Biotrends Laboratorios S.A.S contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 15-LAB-050, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

-Los resultados son validos unicamente para el item analizado.

-Los resultados descritos en el presente documento se aplican al ítem tal como se recibió.

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.

REVISO: DIRECTOR TECNICO	*APROBO: GERENTE*

-El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente, la cual corresponde a la reportada en las respectivas remisiones de ítems de ensayo debidamente firmado y se encuentra identificada en el presente informe de resultados en la sección "IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE ENSAYO" mediante el símbolo (+).

-Este certificado de análisis solo puede ser reproducido íntegramente y con autorización escrita de BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S. Las copias impresas del informe de análisis, se consideran copias no controladas por el Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio.

-Los informes emitidos por Biotrends Laboratorios S.A.S. no implican la aprobación, aceptación, admisión, aval o cualquier afirmación similar por parte del ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), ONAC (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia, IDEAM (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales) u otros entes regulatorios.

-Cualquier interpretación o conclusión basada en dichos resultados debe hacerse bajo la responsabilidad exclusiva del usuario del informe

- U = incertidumbre expandida al valor reportado con un factor de cobertura de k=2, para un intervalo de confianza de aproximadamente el 95%.

-Regla de decisión 1= El resultado obtenido frente a los límites de especificación para dar cumplimiento, NO está influenciado por la incertidumbre del ensayo.

-Regla de decisión 2= El resultado obtenido frente a los límites de especificación para dar cumplimiento, está influenciado por la incertidumbre del ensayos.

-* Parametro no requerido en especificacion

-** Parametro no solicitado por el cliente

-Los métodos que se encuentran dentro del alcance de acreditación, están identificados con la palabra "Acreditado" y los que se encuentren por fuera del alcance de acreditación están identificados con la palabra "No Acreditado" al lado del nombre del análisis.

-Justificacion suplemento 1: AJUSTE DE IDENTIFICACIÓN

Biotrends laboratorios no se hace responsable por el uso del informe de analisis F-24-80917-0

Autorizan:

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S

ORLANDO BERNAL CHÍA
Jefe de Laboratorio de Fisicoquímica

FERNANDO MURCIA
Director Técnico

FIN DEL INFORME

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11425
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-03
Hora toma de muestras	06:57:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-03
Hora recepcion de muestras	14:50:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Adriana Hincapie
Procedencia	La Virginia punto de muestreo # 10 El prado
Codigo de muestra	FQ-1291-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete punto de muestreo 10 El prado
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	0.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Alcalinidad total	23.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
*Dureza Total (EDTA)	31.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
*Cloruros	5.0 mg Cl^-/L	+/- 0.2 mg Cl^-/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
*Sulfatos	16.0 mg SO_4/L	+/- 2.1 mg SO_4/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
*Color Aparente	2.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2024-07-03	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R. UNT	2024-07-03	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

INFORME DE ANALISIS

CODIGO: C-F-TZ-21
VERSION: 02
VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11425
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-03
Hora toma de muestras	06:57:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-03
Hora recepcion de muestras	14:50:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Adriana Hincapie
Procedencia	La Virginia punto de muestreo # 10 El prado
Codigo de muestra	FQ-1291-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete punto de muestreo 10 El prado
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	0.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Hierro Total	0.06 mg Fe/L	+/- 0.01 mg Fe/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
*pH a 25 °C	6.90 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-03	Conforme	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	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg Al^{+3}/L
*Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R. mg NO_2/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 NO2 B	<=0.1 mg NO_2/L
*Manganeso	0.04 mg Mn/L	+/- N.R. mg Mn/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/L
*Nitratos	7.3 mg $NO_3^{=}$/L	+/- N.R. mg $NO_3^{=}$/L	2024-07-05	Conforme	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^{=}$/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

INFORME DE ANALISIS

CODIGO: C-F-TZ-21
VERSION: 02
VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11425
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-03
Hora toma de muestras	06:57:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-03
Hora recepcion de muestras	14:50:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Adriana Hincapie
Procedencia	La Virginia punto de muestreo # 10 El prado
Codigo de muestra	FQ-1291-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete punto de muestreo 10 El prado
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	0.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Cloro Residual Libre In Situ	1.55 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl_2/L	2024-07-03	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L
*Zinc	0.10 mg Zn/L	+/- 0.02 mg Zn/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Zn B	<=3.0 mg Zn/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11430
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-04
Hora toma de muestras	15:15:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-04
Hora recepcion de muestras	16:06:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 13
Codigo de muestra	FQ-1296-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 13 Expansion Norte
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	9.0 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	6.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.75 UNT	+/- 0.23 UNT	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	6.90 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.50 mg Cl_2/L	+/- 0.18 mg Cl_2/L	2024-07-04	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11440
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-05
Hora toma de muestras	16:30:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-05
Hora recepcion de muestras	17:30:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 5
Codigo de muestra	FQ-1313-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 5 Alfonso López
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	4.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2024-07-06	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R. UNT	2024-07-06	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	6.75 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-06	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.43 mg Cl_2/L	+/- 0.17 mg Cl_2/L	2024-07-05	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11441
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-06
Hora toma de muestras	07:40:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-06
Hora recepcion de muestras	08:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 7
Codigo de muestra	FQ-1314-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 7 Buenos Aires
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	8.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	11.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-06	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.80 UNT	+/- 0.25 UNT	2024-07-06	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	6.91 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-06	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.54 mg Cl_2/L	+/- 0.18 mg Cl $_2$/L	2024-07-06	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11443
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-07
Hora toma de muestras	14:55:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-07
Hora recepcion de muestras	16:20:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 11
Codigo de muestra	FQ-1316-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 11 Balsillas
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	7.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	10.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.95 UNT	+/- 0.27 UNT	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	7.16 UNIDAD DE pH	+/- 0.08 UNIDAD DE pH	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.56 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl_2/L	2024-07-07	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11444
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-07
Hora toma de muestras	15:01:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-07
Hora recepcion de muestras	16:20:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 6
Codigo de muestra	FQ-1317-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 6 Pedro Pablo Bello
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	7.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	8.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.85 UNT	+/- 0.25 UNT	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	7.08 UNIDAD DE pH	+/- 0.08 UNIDAD DE pH	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.48 mg Cl_2/L	+/- 0.18 mg Cl_2/L	2024-07-07	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11447
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-08
Hora toma de muestras	11:27:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-08
Hora recepcion de muestras	12:25:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 3
Codigo de muestra	FQ-1323-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 3 El Jardin
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	7.7 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	8.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	1.3 UNT	+/- 0.35 UNT	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	6.90 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.42 mg Cl_2/L	+/- 0.17 mg Cl $_2$/L	2024-07-08	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11451
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-09
Hora toma de muestras	11:20:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-09
Hora recepcion de muestras	12:07:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La virginia punto de muestreo 12
Codigo de muestra	FQ-1327-24
Descripcion	Agua Potable Grifo Gabinete 12 San Antonio
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.3 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	5.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2024-07-10	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.60 UNT	+/- 0.21 UNT	2024-07-10	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	6.96 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-10	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.33 mg Cl_2/L	+/- 0.16 mg Cl_2/L	2024-07-09	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 19 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11457
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-10
Hora toma de muestras	06:45:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-10
Hora recepcion de muestras	08:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Adriana Hincapie
Procedencia	La Virginia punto de muestreo # 8 Balsillas
Codigo de muestra	FQ-1335-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete punto de muestreo # 8
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Alcalinidad total	24.0 mg $CaCO_3$ /L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$ /L	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
*Dureza Total (EDTA)	36.0 mg $CaCO_3$ /L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$ /L	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
*Cloruros	5.0 mg Cl^-/L	+/- 0.2 mg Cl^-/L	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
*Sulfatos	14.0 mg SO_4/L	+/- 1.9 mg SO_4/L	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
*Color Aparente	6.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2024-07-10	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.75 UNT	+/- 0.24 UNT	2024-07-10	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2130B	<=2 UNT

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida. SM:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 19 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11457
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-10
Hora toma de muestras	06:45:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-10
Hora recepcion de muestras	08:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Adriana Hincapie
Procedencia	La Virginia punto de muestreo # 8 Balsillas
Codigo de muestra	FQ-1335-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete punto de muestreo # 8
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.1 ^{O}C
Cantidad de muestra	1500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Hierro Total	0.07 mg Fe/L	+/- 0.01 mg Fe/L	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
*pH a 25 °C	6.91 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-10	Conforme	SM Ed. 24/2023. 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	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 3500 Al B	<=0.2 mg Al^{+}_{3}/L
*Cloro Residual Libre In Situ	2.48 mg Cl_2/L	+/- 0.30 mg Cl_2/L	2024-07-10	No conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida. SM:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Fin de Informe

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 18 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11458
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-10
Hora toma de muestras	07:10:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-10
Hora recepcion de muestras	08:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Adriana Hincapie
Procedencia	La Virginia punto de muestreo Parshall
Codigo de muestra	FQ-1336-24
Descripcion	Agua cruda Parshall
Temperatura de ingreso	6.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método
*Alcalinidad total	34.0 mg $CaCO_3$ /L	+/- 1.5 mg $CaCO_3$ /L	2024-07-12	SM Ed. 24/2023. 2320 B
*Dureza Total (EDTA)	33.0 mg $CaCO_3$ /L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$ /L	2024-07-12	SM Ed. 24/2023. 2340 C
*Cloruros	<5.0 mg Cl^-/L	+/- N.R. mg Cl^-/L	2024-07-12	SM Ed. 24/2023. 4500 Cl B
*Sulfatos	11.0 mg SO_4/L	+/- 1.5 mg SO_4/L	2024-07-12	SM Ed. 24/2023. 4500 SO4 E
*Color Aparente	99.0 UPC	+/- 6.2 UPC	2024-07-10	SM Ed. 24/2023. 2120B
Turbiedad	13.0 UNT	+/- 2.8 UNT	2024-07-10	SM Ed. 24/2023. 2130B

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida. SM:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 18 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11458
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-10
Hora toma de muestras	07:10:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-10
Hora recepcion de muestras	08:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Adriana Hincapie
Procedencia	La Virginia punto de muestreo Parshall
Codigo de muestra	FQ-1336-24
Descripcion	Agua cruda Parshall
Temperatura de ingreso	6.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método
*Hierro Total	0.48 mg Fe/L	+/- 0.02 mg Fe/L	2024-07-12	SM Ed. 24/2023. 3500 Fe B
*pH a 25 °C	7.47 UNIDAD DE pH	+/- 0.08 UNIDAD DE pH	2024-07-10	SM Ed. 24/2023. 4500 H B
*Aluminio	<0.06 mg $Al^{+}3$/L	+/- N.R. mg $Al^{+}3$/L	2024-07-12	SM Ed. 24/2023. 3500 Al B

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida. SM:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Fin de Informe

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 11 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11467
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-11
Hora toma de muestras	07:50:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-11
Hora recepcion de muestras	11:50:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 4
Codigo de muestra	FQ-1350-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 4 El progreso
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.5 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	10.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-11	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	1.4 UNT	+/- 0.36 UNT	2024-07-11	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	7.29 UNIDAD DE pH	+/- 0.08 UNIDAD DE pH	2024-07-11	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.41 mg Cl_2/L	+/- 0.17 mg Cl $_2$/L	2024-07-11	Conforme	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 18 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11473
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-12
Hora toma de muestras	12:20:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-12
Hora recepcion de muestras	13:10:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 14
Codigo de muestra	FQ-1357-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 14 Bosques de la Milagrosa
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	5.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	3.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.60 UNT	+/- 0.20 UNT	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	6.94 UNIDAD DE pH	+/- 0.07 UNIDAD DE pH	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.47 mg Cl_2/L	+/- 0.18 mg Cl_2/L	2024-07-12	Conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida. SM:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Fin de Informe

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 18 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11475
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-14
Hora toma de muestras	16:00:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-14
Hora recepcion de muestras	16:58:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 8
Codigo de muestra	FQ-1359-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 8 Balsillas
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.0 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	8.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-15	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.90 UNT	+/- 0.27 UNT	2024-07-15	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	7.33 UNIDAD DE pH	+/- 0.08 UNIDAD DE pH	2024-07-15	Conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.38 mg Cl_2/L	+/- 0.17 mg Cl $_2$/L	2024-07-14	Conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida. SM:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Fin de Informe

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 18 de Julio de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-11476
Empresa	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9
Direccion	Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda
Solicitante	EDISON ANDRES CAICEDO
Telefono	3148827710
Email	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2024-07-14
Hora toma de muestras	16:11:00
Fecha recepcion de muestras	2024-07-14
Hora recepcion de muestras	16:58:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Yeison Escobar
Procedencia	La Virginia punto de muestreo 12
Codigo de muestra	FQ-1360-24
Descripcion	Agua potable grifo gabinete 12 San Antonio
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.0 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Conformidad	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
*Color Aparente	9.0 UPC	+/- 1.3 UPC	2024-07-15	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2120B	<=15 UPC
Turbiedad	0.90 UNT	+/- 0.26 UNT	2024-07-15	Conforme	SM Ed. 24/2023. 2130B	<=2 UNT
*pH a 25 °C	7.41 UNIDAD DE pH	+/- 0.08 UNIDAD DE pH	2024-07-15	Conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
*Cloro Residual Libre In Situ	1.46 mg Cl_2/L	+/- 0.17 mg Cl_2/L	2024-07-14	Conforme	SM Ed. 24/2023. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L

La incertidumbre aqui 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%. Regla de decision binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluacion cuando se aplica esta basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditacion. En el laboratorio Aliscca S.A.S, contamos con acreditacion ONAC, vigente a la fecha, con codigo de acreditacion 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades de evaluacion de la conformidad marcadas con * no estan incluidas en el certificado de acreditacion. La conclusion se basa en actividades de evaluacion de la conformidad tanto incluidas como no incluidas en el alcance de acreditacion.

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 229 de Febrero 19 de 2024.

Aliscca S.A.S Hace parte de la red RELAB resolucion 561 2019. Y es visitado por la secretaria de salud Departamental de Risaralda verificando el cumplimiento de los estandares de calidad resolucion 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 analiticos, 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. ABREVIATURAS: N.R.:No Reporta y N.E.:No Establecido. U:Incertidumbre Expandida. SM:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

Autoriza y Aprueba

Omar Andrés Valencia G
Qco., MQ., Matricula PQ-2516
Director Técnico

Fin de Informe

Cra. 11 Nº 40-105 Barrio Mayorca Tel.(6)345 3567 - 326 2006 - 3262003 Cels.:315 503 5634
313 652 2669 E-mail: aliscca@gmail.com - www.aliscca.com.co Pereira - Colombia