F-EC-001 REVISION 06 FECHA DE ACTUALIZACION 2022-08-05	INFORME DE ANALISIS	Biotrends LABORATORIOS

INFORME DE ANALISIS No. F-23-3994-0

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:
CONTACTO: SRA. DANIELA VILLADA ANGEL
CARGO: DEPARTAMENTO DE MUESTREO

INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: PLANTA DE TRATAMIENTO (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: 2023-01-13 HORA: 11:20:00
FECHA DE RECEPCION: 2023-01-17 HORA: 11:50:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2023-01-17
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2023-01-20

IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

ITEM DE ENSAYO NO.	IDENTIFICACION	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR
23-3994	SFQ-9218 FQ-39 AGUA POTABLE LLAVE TANQUE DE RESERVA PLANTA DE TRATAMIENTO	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.E	N.E.	21.3°C	4.5°C

OBSERVACIONES

TABLA DE RESULTADOS

PARAMETRO	METODO UTILIZADO	RESULTADOS	U	REGLA	UNIDADES	ESPECIFICACION	CUMPLIMIENTO
Molibdeno (Mo)	Molybdenum cell test (spectroquant, method: photometric)	<0,02	NO APLICA	NO APLICA	mg Mo/L	Máximo 0,07	SI
Zinc (Zn)	Espectrofotometría por absorción atómica	<0,1	NO APLICA	NO APLICA	mg/L	Máximo 3,0	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.

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.

REVISO: DIRECTOR TECNICO	*APROBO: GERENTE*

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

-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.

-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.

- 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

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: 18 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9218
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	11:20:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-39-23
Descripcion	Agua potable llave tanque de reserva planta de tratamiento
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.3 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	28.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.2 mg $CaCO_3$/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
Dureza total (EDTA)	38.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
Cloruros	6.0 mg Cl^-/L	+/- 0.3 mg Cl^-/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
Sulfatos	7.2 mg SO_4/L	+/- 1.0 mg SO_4/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-13	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9218
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	11:20:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-39-23
Descripcion	Agua potable llave tanque de reserva planta de tratamiento
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.3 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Hierro total	<0.05 mg Fe/L	+/- N.R mg Fe/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	6.95 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-13	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	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg $Al^{+}3$/L
Fluoruros	0.10 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F^{-}/L
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-01-13	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	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9218
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	11:20:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-39-23
Descripcion	Agua potable llave tanque de reserva planta de tratamiento
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.3 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitratos	4.0 mg $NO_3^=$/L	+/- N.R mg $NO_3^=$/L	2023-01-13	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^=$/L
Cloro Residual Libre In Situ	2.00 mg Cl_2/L	+/- 0.24 mg Cl_2/L	2023-01-13	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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

F-EC-001 REVISION 06 FECHA DE ACTUALIZACION 2022-08-05	INFORME DE ANALISIS	Biotrends LABORATORIOS

INFORME DE ANALISIS No. F-23-3995-0

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:
CONTACTO: SRA. DANIELA VILLADA ANGEL
CARGO: DEPARTAMENTO DE MUESTREO

INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: PLANTA DE TRATAMIENTO (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: 2023-01-13 HORA: 10:55:00
FECHA DE RECEPCION: 2023-01-17 HORA: 11:50:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2023-01-17
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2023-01-20

IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

ITEM DE ENSAYO NO.	IDENTIFICACION	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR
23-3995	SFQ-9219 FQ-40-AGUA POTABLE LLAVE SALIDA CARRO TANQUE PLACA OVE 384	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.E	N.E.	21.9°C	4.5°C

OBSERVACIONES

TABLA DE RESULTADOS

PARAMETRO	METODO UTILIZADO	RESULTADOS	U	REGLA	UNIDADES	ESPECIFICACION	CUMPLIMIENTO
Molibdeno (Mo)	Molybdenum cell test (spectroquant, method: photometric)	<0,02	NO APLICA	NO APLICA	mg Mo/L	Máximo 0,07	SI
Zinc (Zn)	Espectrofotometría por absorción atómica	<0,1	NO APLICA	NO APLICA	mg/L	Máximo 3,0	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.

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.

REVISO: DIRECTOR TECNICO	*APROBO: GERENTE*

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

-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.

-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.

- 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

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: 18 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9219
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	10:55:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-40-23
Descripcion	Agua potable llave salida carro tanque placa OVE 384
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	12.6 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	30.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.3 mg $CaCO_3$/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
Dureza total (EDTA)	36.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
Cloruros	5.0 mg Cl^-/L	+/- 0.2 mg Cl^-/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
Sulfatos	7.3 mg SO_4/L	+/- 1.0 mg SO_4/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
Color aparente	2.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-13	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9219
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	10:55:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-40-23
Descripcion	Agua potable llave salida carro tanque placa OVE 384
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	12.6 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Hierro total	<0.05 mg Fe/L	+/- N.R mg Fe/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	7.35 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-13	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	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg $Al^{+}3$/L
Fluoruros	0.10 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F^{-}/L
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-01-13	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	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9219
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	10:55:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-40-23
Descripcion	Agua potable llave salida carro tanque placa OVE 384
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	12.6 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitratos	<1.0 mg $NO_3^=$/L	+/- N.R mg $NO_3^=$/L	2023-01-13	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^=$/L
Cloro Residual Libre In Situ	1.88 mg Cl_2/L	+/- 0.22 mg Cl_2/L	2023-01-13	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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

F-EC-001 REVISION 06 FECHA DE ACTUALIZACION 2022-08-05	INFORME DE ANALISIS	Biotrends LABORATORIOS

INFORME DE ANALISIS No. F-23-3993-0

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:
CONTACTO: SRA. DANIELA VILLADA ANGEL
CARGO: DEPARTAMENTO DE MUESTREO

INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: PLANTA DE TRATAMIENTO (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: 2023-01-13 HORA: 10:30:00
FECHA DE RECEPCION: 2023-01-17 HORA: 11:50:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2023-01-17
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2023-01-20

IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

ITEM DE ENSAYO NO.	IDENTIFICACION	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR
23-3993	SFQ-9220 FQ-41 AGUA POTABLE LLAVE SALIDA MANGUERA CARRO TANQUE PLACA OVH 303	ACUEDUCTO

PRESENTACION DURANTE LA RECEPCION	CANT.ENTREG.(UN)	FECHA DE PROD	FECHA VENC	LOTE	T° ÍTEM DE ENSAYO	T. RECEPCION
FRASCO AMBAR X 1000 ml	1	N.E	N.E	N.E.	23.5°C	4.5°C

OBSERVACIONES

TABLA DE RESULTADOS

PARAMETRO	METODO UTILIZADO	RESULTADOS	U	REGLA	UNIDADES	ESPECIFICACION	CUMPLIMIENTO
Molibdeno (Mo)	Molybdenum cell test (spectroquant, method: photometric)	<0,02	NO APLICA	NO APLICA	mg Mo/L	Máximo 0,07	SI
Zinc (Zn)	Espectrofotometría por absorción atómica	0,15	NO APLICA	NO APLICA	mg/L	Máximo 3,0	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.

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.

REVISO: DIRECTOR TECNICO	*APROBO: GERENTE*

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

-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.

-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.

- 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

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

ilac-MRA

Informe emitido el: 18 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9220
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	10:30:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-41-23
Descripcion	Agua potable llave salida manguera carro tanque placa OVH 303
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	29.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.2 mg $CaCO_3$/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
Dureza total (EDTA)	43.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.1 mg $CaCO_3$/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
Cloruros	5.0 mg Cl^-/L	+/- 0.2 mg Cl^-/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
Sulfatos	7.5 mg SO_4/L	+/- 1.0 mg SO_4/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
Color aparente	3.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	0.75 UNT	+/- 0.25 UNT	2023-01-13	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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

ilac-MRA

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 18 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9220
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	10:30:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-41-23
Descripcion	Agua potable llave salida manguera carro tanque placa OVH 303
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Hierro total	<0.05 mg Fe/L	+/- N.R mg Fe/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	7.15 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-13	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	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg $Al^{+}3$/L
Fluoruros	0.10 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F^{-}/L
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-01-13	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	2023-01-13	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9220
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-13
Hora toma de muestras	10:30:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-13
Hora recepcion de muestras	12:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-41-23
Descripcion	Agua potable llave salida manguera carro tanque placa OVH 303
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	6.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitratos	3.1 mg $NO_3^=$/L	+/- N.R mg $NO_3^=$/L	2023-01-13	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^=$/L
Cloro Residual Libre In Situ	2.03 mg Cl_2/L	+/- 0.24 mg Cl_2/L	2023-01-13	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9225
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-14
Hora toma de muestras	09:37:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-14
Hora recepcion de muestras	10:31:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Sede administrativa
Codigo de muestra	FQ-46-23
Descripcion	Agua Potable llave carro tanque placa SKG 603
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	9.9 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	7.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-14	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	0.70 UNT	+/- 0.24 UNT	2023-01-14	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.22 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-14	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	2.48 mg Cl_2/L	+/- 0.30 mg Cl_2/L	2023-01-14	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%.

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 Cloro Residual Libre 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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9226
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-15
Hora toma de muestras	13:45:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-15
Hora recepcion de muestras	15:10:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-47-23
Descripcion	Agua potable llave carro tanque placas OPJ 834
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	9.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	3.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-16	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-16	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.06 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-16	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	2.48 mg Cl_2/L	+/- 0.30 mg Cl_2/L	2023-01-15	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%.

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 Cloro Residual Libre 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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9227
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-15
Hora toma de muestras	14:06:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-15
Hora recepcion de muestras	15:10:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-48-23
Descripcion	Agua potable llave tanque de reserva planta de tratamiento
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	9.6 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	3.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-16	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	0.55 UNT	+/- 0.22 UNT	2023-01-16	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.03 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-16	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	2.49 mg Cl_2/L	+/- 0.30 mg Cl_2/L	2023-01-15	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%.

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 Cloro Residual Libre 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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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 Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9229
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-16
Hora toma de muestras	15:48:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-16
Hora recepcion de muestras	16:24:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Sede administrativa
Codigo de muestra	FQ-50-23
Descripcion	Agua potable llave carro tanque placas OVE 384
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	6.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-17	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	0.60 UNT	+/- 0.23 UNT	2023-01-17	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.20 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-17	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	2.46 mg Cl_2/L	+/- 0.30 mg Cl_2/L	2023-01-16	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%.

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 XCloro Residual Libre 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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 19 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9235
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-17
Hora toma de muestras	15:42:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-17
Hora recepcion de muestras	17:11:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Hernán Castaño
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-62-23
Descripcion	Agua potable salida carro tanque placa SMW 575
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	9.7 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-18	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	0.90 UNT	+/- 0.28 UNT	2023-01-18	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.23 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-18	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	2.56 mg Cl_2/L	+/- 0.31 mg Cl_2/L	2023-01-17	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%.

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 Cloro Residual Libre 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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 19 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9240
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-18
Hora toma de muestras	16:07:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-18
Hora recepcion de muestras	17:10:00
Causa del analisis	Control de Calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 1 sede administrativa
Codigo de muestra	FQ-67-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 1 sede Administrativa
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	12 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	2.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-19	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-19	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.10 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-19	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.99 mg Cl_2/L	+/- 0.24 mg Cl_2/L	2023-01-18	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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

ilac-MRA

Informe emitido el: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9244
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-19
Hora toma de muestras	10:50:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-19
Hora recepcion de muestras	14:40:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Hernán Castaño y Camila Leiva
Procedencia	Punto # 2 los libertadores
Codigo de muestra	FQ-71-23
Descripcion	Agua potable grifo gabinete punto # 2
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	3.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	2.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-19	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-19	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.12 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-19	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.88 mg Cl_2/L	+/- 0.22 mg Cl_2/L	2023-01-19	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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

F-EC-001 REVISION 06 FECHA DE ACTUALIZACION 2022-08-05	INFORME DE ANALISIS	Biotrends LABORATORIOS

INFORME DE ANALISIS No. F-23-6196-0

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 ANGEL
CARGO: DEPARTAMENTO DE MUESTREO

INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: PLANTA DE TRATAMIENTO (EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINA E S P)
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM: JOHAN CAÑAVERAL
FECHA DE TOMA DE ITEM: 2023-01-20 HORA: 09:00:00
FECHA DE RECEPCION: 2023-01-21 HORA: 10:50:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2023-01-24
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2023-01-26

IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

ITEM DE ENSAYO NO.	IDENTIFICACION	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR
23-6196	SFQ-9245 FQ-72-23 AGUA POTABLE LLAVE DE GABINETE PUNTO DE MUESTREO # 3	AACUEDUCTO

PRESENTACION DURANTE LA RECEPCION	CANT.ENTREG.(UN)	FECHA DE PROD	FECHA VENC	LOTE	T° ÍTEM DE ENSAYO	T. RECEPCION
FRASCO AMBAR X 1000 ml	1	N.E	N.E	N.E.	25,3°C	6.0°C

OBSERVACIONES

TABLA DE RESULTADOS

PARAMETRO	METODO UTILIZADO	RESULTADOS	U	REGLA	UNIDADES	ESPECIFICACION	CUMPLIMIENTO
Molibdeno (Mo)	Molybdenum cell test (spectroquant, method: photometric)	<0,02	NO APLICA	NO APLICA	mg Mo/L	Máximo 0,07	SI
Zinc (Zn)	Espectrofotometría por absorción atómica	<0,1	NO APLICA	NO APLICA	mg/L	Máximo 3,0	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.

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.

REVISO: DIRECTOR TECNICO	*APROBO: GERENTE*

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

-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.

-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.

- 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

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

ilac-MRA

Informe emitido el: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9245
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-20
Hora toma de muestras	09:00:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-20
Hora recepcion de muestras	11:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 3
Codigo de muestra	FQ-72-23
Descripcion	Agua potable llave de gabinete punto de muestreo # 3
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	10.9 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	33.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.4 mg $CaCO_3$/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
Dureza total (EDTA)	43.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.1 mg $CaCO_3$/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
Cloruros	<4.32 mg Cl^-/L	+/- N.R mg Cl^-/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
Sulfatos	9.6 mg SO_4/L	+/- 1.3 mg SO_4/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
Color aparente	2.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-20	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9245
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-20
Hora toma de muestras	09:00:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-20
Hora recepcion de muestras	11:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 3
Codigo de muestra	FQ-72-23
Descripcion	Agua potable llave de gabinete punto de muestreo # 3
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	10.9 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Hierro total	<0.05 mg Fe/L	+/- N.R mg Fe/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	7.20 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-20	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	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg $Al^{+}3$/L
Fluoruros	<0.04 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F^{-}/L
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-01-20	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	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9245
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-20
Hora toma de muestras	09:00:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-20
Hora recepcion de muestras	11:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 3
Codigo de muestra	FQ-72-23
Descripcion	Agua potable llave de gabinete punto de muestreo # 3
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	10.9 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitratos	1.6 mg $NO_3^=$/L	+/- N.R mg $NO_3^=$/L	2023-01-20	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^=$/L
Cloro Residual Libre In Situ	1.15 mg Cl_2/L	+/- 0.14 mg Cl_2/L	2023-01-20	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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

F-EC-006 REVISION 03 FECHA DE ACTUALIZACION 2022-08-05	INFORME DE ANALISIS	Biotrends LABORATORIOS

INFORME DE ANALISIS No. A-23-6195-0

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 ANGEL
CARGO: DEPARTAMENTO DE MUESTREO

INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: PLANTA DE TRATAMIENTO (EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINA E S P)
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM: JOHAN CAÑAVERAL
FECHA DE TOMA DE ITEM: 2023-01-20 HORA: 09:37:00
FECHA DE RECEPCION: 2023-01-21 HORA: 10:50:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2023-01-24
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2023-01-27
METODO DE TOMA DE MUESTRA:G-CM-010

IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

ITEM DE ENSAYO NO.	IDENTIFICACION	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR
23-6195	SFQ-9246 FQ-73-23 AGUA CRUDA CANALETA PARSHALL EN PLANTA DE TRATAMIENTO	ACUEDUCTO

PRESENTACION DURANTE LA RECEPCION	CANT.ENTREG.(UN)	FECHA DE PROD	FECHA VENC	LOTE	T° ÍTEM DE ENSAYO	T. RECEPCION
FRASCO AMBAR X 1000ml	1	N.E	N.E	N.E.	19,9°C	6.0°C

OBSERVACIONES

TABLA DE RESULTADOS

PARAMETRO	METODO UTILIZADO	RESULTADOS	U	REGLA	UNIDADES	ESPECIFICACION	CUMPLIMIENTO
Zinc	Absorción atómica	<0,1	NO APLICA	NO APLICA	mgZn/L	*	NO APLICA
Molibdeno (Mo)	Kit colorimetrico	<0,02	NO APLICA	NO APLICA	mg Mo/L	*	NO APLICA

INTERPRETACION DE RESULTADO

"PARA LOS PARAMETROS SOLICITADOS NO EXISTE NORMA DE COMPARACION"

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.

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.

REVISO: DIRECTOR TECNICO	*APROBO: GERENTE*

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

-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.

-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.

- 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.

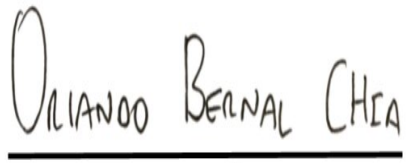
-Regla de decisión 2= El resultado obtenido frente a los límites de especificación para dar cumplimiento, está influenciado por la incertidumbre del ensayos.

-* Parametro no requerido en especificacion

-** Parametro no solicitado por el cliente

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: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9246
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-20
Hora toma de muestras	09:37:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-20
Hora recepcion de muestras	11:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-73-23
Descripcion	Agua cruda canaleta parshall en planta de tratamiento
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	10.9 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método
Alcalinidad total	35.0 mg $CaCO_3$ /L	+/- 1.5 mg $CaCO_3$ /L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B
Dureza total (EDTA)	39.0 mg $CaCO_3$ /L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$ /L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C
Cloruros	<4.32 mg Cl^-/L	+/- N.R mg Cl^-/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B
Sulfatos	5.4 mg SO_4/L	+/- 0.8 mg SO_4/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B
Color aparente	2.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B
*Turbiedad	8.0 UNT	+/- 1.72 UNT	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9246
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-20
Hora toma de muestras	09:37:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-20
Hora recepcion de muestras	11:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-73-23
Descripcion	Agua cruda canaleta parshall en planta de tratamiento
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	10.9 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método
Hierro total	0.29 mg Fe/L	+/- 0.01 mg Fe/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B
pH a 25 °C	7.17 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B
Aluminio	<0.06 mg $Al^{+}3$/L	+/- N.R mg $Al^{+}3$/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B
Fluoruros	<0.04 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 NO2 B
Manganeso	<0.04 mg Mn/L	+/- N.R mg Mn/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn 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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9246
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-20
Hora toma de muestras	09:37:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-20
Hora recepcion de muestras	11:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Planta de tratamiento
Codigo de muestra	FQ-73-23
Descripcion	Agua cruda canaleta parshall en planta de tratamiento
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	10.9 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método
Nitratos	3.9 mg NO_3/L	+/- N.R mg NO_3 /L	2023-01-20	HACH METHOD 8171
Cloro Residual Libre In Situ	<0.1 mg Cl_2 /L	+/- N.R mg Cl_2/L	2023-01-20	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G

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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9257
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-21
Hora toma de muestras	10:35:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-21
Hora recepcion de muestras	11:20:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 4 El Progreso
Codigo de muestra	FQ-84-23
Descripcion	Agua potable llave de gabinete punto de muestreo # 4 El Progreso
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	16.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-21	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	0.65 UNT	+/- 0.23 UNT	2023-01-21	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.01 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-21	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.93 mg Cl_2/L	+/- 0.23 mg Cl_2/L	2023-01-21	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9258
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-22
Hora toma de muestras	11:32:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-22
Hora recepcion de muestras	12:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 5
Codigo de muestra	FQ-85-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 5 Alfonso Lopez
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	7.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.04 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.90 mg Cl_2/L	+/- 0.23 mg Cl_2/L	2023-01-22	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 25 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9259
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-22
Hora toma de muestras	11:11:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-22
Hora recepcion de muestras	12:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 6
Codigo de muestra	FQ-86-23
Descripcion	Agua potable gabinete punto # 6 Pedro Pablo Bello
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	8.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.05 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.73 mg Cl_2/L	+/- 0.21 mg Cl_2/L	2023-01-22	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 26 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9260
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-23
Hora toma de muestras	06:23:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-23
Hora recepcion de muestras	07:09:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 7
Codigo de muestra	FQ-87-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 7 Buenos Aires
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.9 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.17 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-23	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	2.24 mg Cl_2/L	+/- 0.27 mg Cl_2/L	2023-01-23	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9266
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	06:48:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 1 sede administrativa
Codigo de muestra	FQ-95-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 1 sede Administrativa
Temperatura de ingreso	12.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	26.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.1 mg $CaCO_3$/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
Dureza total (EDTA)	41.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.1 mg $CaCO_3$/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
Cloruros	5.0 mg Cl^-/L	+/- 0.2 mg Cl^-/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
Sulfatos	8.5 mg SO_4/L	+/- 1.1 mg SO_4/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-24	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9266
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	06:48:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 1 sede administrativa
Codigo de muestra	FQ-95-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 1 sede Administrativa
Temperatura de ingreso	12.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Hierro total	<0.05 mg Fe/L	+/- N.R mg Fe/L	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	7.15 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-24	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	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg $Al^{+}3$/L
Fluoruros	<0.04 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F^{-}/L
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-01-27	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	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9266
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	06:48:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 1 sede administrativa
Codigo de muestra	FQ-95-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 1 sede Administrativa
Temperatura de ingreso	12.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitratos	<1.0 mg $NO_3^=$/L	+/- N.R mg $NO_3^=$/L	2023-01-27	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^=$/L
Cloro Residual Libre In Situ	2.23 mg Cl_2/L	+/- 0.27 mg Cl_2/L	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L
Zinc	<0.1 mg Zn/L	+/- N.R mg Zn/L	2023-01-24	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 26 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9267
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	07:01:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 13 Expansión Norte
Codigo de muestra	FQ-96-23
Descripcion	Agua potable llave gabinete punto de muestreo # 13 Expansión Norte
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	8.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.13 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.61 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl_2/L	2023-01-24	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9268
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	07:17:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 9
Codigo de muestra	FQ-97-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 9 Pio XII
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.6 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	27.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.2 mg $CaCO_3$/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
Dureza total (EDTA)	39.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
Cloruros	7.0 mg Cl^-/L	+/- 0.3 mg Cl^-/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
Sulfatos	8.0 mg SO_4/L	+/- 1.1 mg SO_4/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-24	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9268
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	07:17:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 9
Codigo de muestra	FQ-97-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 9 Pio XII
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.6 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Hierro total	<0.05 mg Fe/L	+/- N.R mg Fe/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	7.15 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-24	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	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg $Al^{+}3$/L
Fluoruros	<0.04 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F^{-}/L
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-01-27	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	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9268
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	07:17:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 9
Codigo de muestra	FQ-97-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 9 Pio XII
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.6 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitratos	<1.0 mg $NO_3^=$/L	+/- N.R mg $NO_3^=$/L	2023-01-27	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^=$/L
Cloro Residual Libre In Situ	2.15 mg Cl_2/L	+/- 0.26 mg Cl_2/L	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L
Zinc	<0.1 mg Zn/L	+/- N.R mg Zn/L	2023-01-24	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9269
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	07:35:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 2
Codigo de muestra	FQ-98-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 2 Los Libertadores
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	28.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.2 mg $CaCO_3$/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
Dureza total (EDTA)	39.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
Cloruros	5.0 mg Cl^-/L	+/- 0.2 mg Cl^-/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
Sulfatos	7.2 mg SO_4/L	+/- 1.0 mg SO_4/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-24	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9269
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	07:35:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 2
Codigo de muestra	FQ-98-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 2 Los Libertadores
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Hierro total	<0.05 mg Fe/L	+/- N.R mg Fe/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	7.21 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-24	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	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg $Al^{+}3$/L
Fluoruros	<0.04 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F^{-}/L
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-01-27	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	2023-01-27	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9269
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	07:35:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 2
Codigo de muestra	FQ-98-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 2 Los Libertadores
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	2500 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitratos	<1.0 mg $NO_3^=$/L	+/- N.R mg $NO_3^=$/L	2023-01-27	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^=$/L
Cloro Residual Libre In Situ	1.64 mg Cl_2/L	+/- 0.26 mg Cl_2/L	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L
Zinc	<0.1 mg Zn/L	+/- N.R mg Zn/L	2023-01-24	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 26 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9270
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-24
Hora toma de muestras	07:56:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-24
Hora recepcion de muestras	08:57:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 12
Codigo de muestra	FQ-99-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 12 San Antonio
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	13.7 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.12 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-24	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.94 mg Cl_2/L	+/- 0.23 mg Cl_2/L	2023-01-24	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%.

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

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 26 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9275
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-25
Hora toma de muestras	06:50:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-25
Hora recepcion de muestras	07:52:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 8
Codigo de muestra	FQ-107-23
Descripcion	Agua Potable llave gabinete punto de muestreo # 8 Balsillas
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	10.8 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	2.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-25	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-25	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.17 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-25	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.58 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl_2/L	2023-01-25	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 26 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9279
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-26
Hora toma de muestras	06:51:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-26
Hora recepcion de muestras	07:46:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 10
Codigo de muestra	FQ-111-23
Descripcion	Agua potable llave gabinete punto de muestreo # 10 El Prado
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	19.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-26	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-26	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.13 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-26	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.58 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl_2/L	2023-01-26	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9293
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-27
Hora toma de muestras	17:26:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-27
Hora recepcion de muestras	18:28:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Hernán Castaño
Procedencia	Punto # 11 Balsillas
Codigo de muestra	FQ-129-23
Descripcion	Agua potable grifo gabinete punto # 11
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	4.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<1.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-28	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-28	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.13 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-28	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.70 mg Cl_2/L	+/- 0.20 mg Cl_2/L	2023-01-27	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

Autoriza y Aprueba

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

F-EC-001 REVISION 06 FECHA DE ACTUALIZACION 2022-08-05	INFORME DE ANALISIS	Biotrends LABORATORIOS

INFORME DE ANALISIS No. F-23-8905-0

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 ANGEL
CARGO: DEPARTAMENTO DE MUESTREO

INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: PUNTO DE MUESTREO # 14 (EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P)
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM: JOHAN CAÑAVERAL
FECHA DE TOMA DE ITEM: 2023-01-27 HORA: 07:18:00
FECHA DE RECEPCION: 2023-02-01 HORA: 13:00:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2023-02-01
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2023-02-06

IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

ITEM DE ENSAYO NO.	IDENTIFICACION	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR
23-8905	SFQ-9294 FQ-130-23 AGUA POTABLE LLAVE GABINETE PUNTO DE MUESTREO #14 BOSQUE DE LA MILAGROSA	ACUEDUCTO

PRESENTACION DURANTE LA RECEPCION	CANT.ENTREG.(UN)	FECHA DE PROD	FECHA VENC	LOTE	T° ÍTEM DE ENSAYO	T. RECEPCION
FRASCO AMBAR X 1000 ml	1	N.E	N.E	N.E.	25.8 °C	5.0 °C

OBSERVACIONES

TABLA DE RESULTADOS

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

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.

REVISO: DIRECTOR TECNICO	*APROBO: GERENTE*

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

-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.

-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.

- 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.

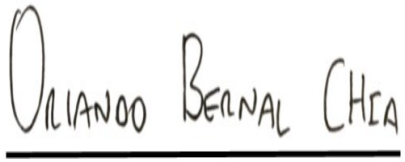
-Regla de decisión 2= El resultado obtenido frente a los límites de especificación para dar cumplimiento, está influenciado por la incertidumbre del ensayos.

-* Parametro no requerido en especificacion

-** Parametro no solicitado por el cliente

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

ilac-MRA

Informe emitido el: 7 de Febrero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9294
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-28
Hora toma de muestras	07:18:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-28
Hora recepcion de muestras	08:00:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 14
Codigo de muestra	FQ-130-23
Descripcion	Agua potable llave gabinete punto de muestreo # 14 Bosque de la Milagrosa
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	17.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Alcalinidad total	32.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.4 mg $CaCO_3$/L	2023-02-03	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B	<=200 mg $CaCO_3$/L
Dureza total (EDTA)	40.0 mg $CaCO_3$/L	+/- 1.0 mg $CaCO_3$/L	2023-02-03	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C	<=300 mg $CaCO_3$/L
Cloruros	5.0 mg Cl^-/L	+/- 0.2 mg Cl^-/L	2023-02-03	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B	<=250 mg Cl^-/L
Sulfatos	7.6 mg SO_4/L	+/- 1.0 mg SO_4/L	2023-02-03	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E	<=250 mg SO_4/L
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-28	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-28	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 7 de Febrero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9294
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-28
Hora toma de muestras	07:18:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-28
Hora recepcion de muestras	08:00:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 14
Codigo de muestra	FQ-130-23
Descripcion	Agua potable llave gabinete punto de muestreo # 14 Bosque de la Milagrosa
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	17.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Hierro total	<0.05 mg Fe/L	+/- N.R mg Fe/L	2023-02-03	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B	<=0.3 mg Fe/L
pH a 25 °C	7.07 UNIDAD DE pH	+/- 0.05 UNIDAD DE pH	2023-01-28	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	2023-02-03	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B	<=0.2 mg $Al^{+}3$/L
Fluoruros	<0.04 mg F^{-}/L	+/- N.R mg F^{-}/L	2023-02-03	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 F D	<=1.0 mg F^{-}/L
Nitritos	<0.04 mg NO_2/L	+/- N.R mg NO_2/L	2023-02-03	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	2023-02-03	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B	<=0.1 mg Mn/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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 7 de Febrero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9294
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-28
Hora toma de muestras	07:18:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-28
Hora recepcion de muestras	08:00:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 14
Codigo de muestra	FQ-130-23
Descripcion	Agua potable llave gabinete punto de muestreo # 14 Bosque de la Milagrosa
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	17.4 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Nitratos	<1.0 mg $NO_3^=$/L	+/- N.R mg $NO_3^=$/L	2023-02-03	HACH METHOD 8171	<=10 mg $NO_3^=$/L
Cloro Residual Libre In Situ	1.54 mg Cl_2/L	+/- 0.18 mg Cl_2/L	2023-01-28	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G	Entre 0.3 y 2.0 mg Cl_2/L
Zinc	<0.1 mg Zn/L	+/- N.R mg Zn/L	2023-02-03	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9297
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-29
Hora toma de muestras	13:08:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-30
Hora recepcion de muestras	07:12:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Hernán Castaño
Procedencia	Punto de muestreo # 15
Codigo de muestra	FQ-133-23
Descripcion	Agua potable grifo gabinete # 15
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	1.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-30	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-30	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.15 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-30	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.63 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl_2/L	2023-01-29	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9298
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-29
Hora toma de muestras	13:39:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-30
Hora recepcion de muestras	07:12:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Hernán Castaño
Procedencia	Punto de muestreo # 1
Codigo de muestra	FQ-134-23
Descripcion	Agua potable grifo gabinete # 1
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	1.1 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-30	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-30	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.16 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-30	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.73 mg Cl_2/L	+/- 0.21 mg Cl_2/L	2023-01-29	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 31 de Enero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9301
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-30
Hora toma de muestras	12:14:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-30
Hora recepcion de muestras	14:02:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Hernán Castaño y Camila Leiva
Procedencia	Punto de muestreo # 2 Los libertadores
Codigo de muestra	FQ-140-23
Descripcion	Agua potable grifo gabinete punto # 2
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	3.2 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	<2.0 UPC	+/- N.R UPC	2023-01-31	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	<0.51 UNT	+/- N.R UNT	2023-01-31	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.17 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-31	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	2023-01-30	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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: 7 de Febrero de 2023

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

Servicio Fisicoquímico	SFQ-9304
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	tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co
Fecha toma de muestras	2023-01-31
Hora toma de muestras	10:01:00
Fecha recepcion de muestras	2023-01-31
Hora recepcion de muestras	13:04:00
Causa del analisis	Control de calidad
Responsable toma de muestras	Johan Cañaveral
Procedencia	Punto de muestreo # 3
Codigo de muestra	FQ-143-23
Descripcion	Agua potable llave gabinete punto de muestreo # 3 El jardin
Proveedor o encargado	Acueducto
Temperatura de ingreso	3.8 ^{o}C
Cantidad de muestra	1000 mL

Análisis	Resultado	Incertidumbre	Fecha análisis	Técnica/Método	DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007
Color aparente	3.0 UPC	+/- 1.2 UPC	2023-01-31	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B	<=15 UPC
*Turbiedad	0.55 UNT	+/- 0.22 UNT	2023-01-31	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B	<=2 UNT
pH a 25 °C	7.15 UNIDAD DE pH	+/- 0.06 UNIDAD DE pH	2023-01-31	ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B	Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH
Cloro Residual Libre In Situ	1.61 mg Cl_2/L	+/- 0.19 mg Cl_2/L	2023-01-31	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%.

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

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa

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 Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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.

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