ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10712 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-28 |
| Hora toma de muestras | 12:00:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-28 |
| Hora recepcion de muestras | 13:07:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 6 |
| Codigo de muestra | FQ-160-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 6 Pedro Pablo Bello |
| Temperatura de ingreso | 6.0 $^{O}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 4.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-29 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-29 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.45 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-29 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.69 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-01-28 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10715 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-29 |
| Hora toma de muestras | 09:32:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-29 |
| Hora recepcion de muestras | 10:30:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 14 |
| Codigo de muestra | FQ-163-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 14 Bosques de la milagrosa |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.3 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-01-29 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-29 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.36 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-29 | 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 | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-01-29 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10726 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-30 |
| Hora toma de muestras | 12:40:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-30 |
| Hora recepcion de muestras | 13:40:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La virginia punto de muestreo 10 |
| Codigo de muestra | FQ-176-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 10 El prado |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.7 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 6.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-30 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.85 UNT | +/- 0.25 UNT | 2024-01-30 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.13 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-30 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.75 mg $Cl_2$/L | +/- 0.21 mg Cl $_2$/L | 2024-01-30 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10731 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-31 |
| Hora toma de muestras | 12:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-31 |
| Hora recepcion de muestras | 13:35:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 9 |
| Codigo de muestra | FQ-182-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 9 Pio XII |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.8 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-02-01 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-02-01 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.49 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-01 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.62 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg Cl $_2$/L | 2024-01-31 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 9 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10741 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-01 |
| Hora toma de muestras | 12:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-01 |
| Hora recepcion de muestras | 13:20:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 2 |
| Codigo de muestra | FQ-192-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 2 Los Libertadores |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.2 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 4.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-02-02 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.55 UNT | +/- 0.20 UNT | 2024-02-02 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.97 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-02 | 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 | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-02-01 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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.

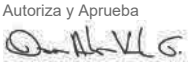
El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 8 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10745 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-02 |
| Hora toma de muestras | 12:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-02 |
| Hora recepcion de muestras | 13:20:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 4 |
| Codigo de muestra | FQ-196-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 4 El Progreso |
| 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 | 6.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-02-02 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.90 UNT | +/- 0.26 UNT | 2024-02-02 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.95 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-02 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.71 mg $Cl_2$/L | +/- 0.21 mg $Cl_2$/L | 2024-02-02 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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.

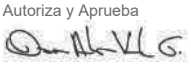
El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 8 de Febrero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10755 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-03 |
| Hora toma de muestras | 09:48:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-03 |
| Hora recepcion de muestras | 10:50:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 7 |
| Codigo de muestra | FQ-214-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 7 Buenos Aires |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.7 $^{o}C$ |
| 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 | +/- 1.2 UPC | 2024-02-03 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-02-03 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.16 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-03 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.62 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-02-03 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditación

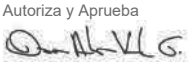
En el laboratorio Aliscca S.A.S, Contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAB-016 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 8 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10756 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-04 |
| Hora toma de muestras | 14:10:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-04 |
| Hora recepcion de muestras | 15:00:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 11 |
| Codigo de muestra | FQ-215-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 11 Balsillas |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 8.0 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-02-05 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-02-05 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.37 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-05 | 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 | 2024-02-04 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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.

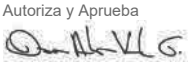
El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 8 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10757 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-05 |
| Hora toma de muestras | 14:08:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-05 |
| Hora recepcion de muestras | 15:15:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La virginia punto de muestreo 5 |
| Codigo de muestra | FQ-216-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 5 Alfonso López |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.7 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-02-06 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.55 UNT | +/- 0.19 UNT | 2024-02-06 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.99 UNIDAD DE pH | +/- 0.07 UNIDAD DE pH | 2024-02-06 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.65 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-02-05 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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.

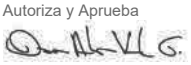
El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 8 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10766 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-06 |
| Hora toma de muestras | 11:55:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-06 |
| Hora recepcion de muestras | 12:46:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 8 |
| Codigo de muestra | FQ-253-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 8 Balsillas |
| 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 | 4.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-02-06 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 1.1 UNT | +/- 0.29 UNT | 2024-02-06 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.02 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-06 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.74 mg $Cl_2$/L | +/- 0.21 mg $Cl_2$/L | 2024-02-06 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 13 de Febrero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10768 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-07 |
| Hora toma de muestras | 06:40:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-07 |
| Hora recepcion de muestras | 11:43:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Camila Leiva |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 3 |
| Codigo de muestra | FQ-257-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete punto de muestreo 3 El jardin |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 2.2 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 2500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcalinidad total | 42.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.8 mg $CaCO_3$/L | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B | <=200 mg $CaCO_3$/L |
| Dureza total (EDTA) | 50.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.1 mg $CaCO_3$/L | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C | <=300 mg $CaCO_3$/L |
| Cloruros | 8.0 mg $Cl^-$/L | +/- 0.3 mg $Cl^-$/L | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B | <=250 mg $Cl^-$/L |
| Sulfatos | 18.0 mg $SO_4$/L | +/- 2.4 mg $SO_4$/L | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E | <=250 mg $SO_4$/L |
| Color aparente | <2.0 UPC | +/- N.R. UPC | 2024-02-07 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-02-07 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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


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

ALISCCA® • Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 13 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10768 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-07 |
| Hora toma de muestras | 06:40:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-07 |
| Hora recepcion de muestras | 11:43:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Camila Leiva |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 3 |
| Codigo de muestra | FQ-257-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete punto de muestreo 3 El jardin |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 2.2 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B | <=0.3 mg Fe/L |
| pH a 25 °C | 7.04 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-07 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Aluminio | <0.06 mg $Al^{+3}$/L | +/- N.R. mg $Al^{+3}$/L | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B | <=0.2 mg $Al^{+3}$/L |
| Nitritos | <0.04 mg $NO_2$/L | +/- N.R. mg $NO_2$/L | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 NO2 B | <=0.1 mg $NO_2$/L |
| Manganeso | <0.04 mg Mn/L | +/- N.R. mg Mn/L | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B | <=0.1 mg Mn/L |
| Nitratos | 5.5 mg $NO_3^{=}$/L | +/- N.R. mg $NO_3^{=}$/L | 2024-02-09 | HACH METHOD 8171 | <=10 mg $NO_3^{=}$/L |

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

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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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



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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 13 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10768 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-07 |
| Hora toma de muestras | 06:40:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-07 |
| Hora recepcion de muestras | 11:43:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Camila Leiva |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 3 |
| Codigo de muestra | FQ-257-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete punto de muestreo 3 El jardin |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 2.2 $^{O}C$ |
| Cantidad de muestra | 2500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.41 mg $Cl_2$/L | +/- 0.17 mg $Cl_2$/L | 2024-02-07 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G | Entre 0.3 y 2.0 mg $Cl_2$/L |
| Zinc | 0.10 mg Zn/L | +/- N.R. mg Zn/L | 2024-02-09 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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<br>REVISION 07<br>FECHA DE ACTUALIZACION<br>2023-08-03 | INFORME DE ANALISIS | Biotrends LABORATORIOS |
|---|---|---|

**INFORME DE ANALISIS No. F-24-16821-0**

**INFORMACION DEL CLIENTE**

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

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

**INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO**

LUGAR DE TOMA DE ITEM: LA VIRGINIA PUNTO DE MUESTREO 3 (EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P)
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM: LABORATORIO ALISCCA (CAMILA LEIVA)
FECHA DE TOMA DE ITEM: 2024-02-07 HORA: 06:40:00
FECHA DE RECEPCION: 2024-02-14 HORA: 14:11:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2024-02-14
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2024-02-16
LUGAR DE ANALISIS: Bogotá - Av. Boyacá 64F-68

## IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

| ITEM DE ENSAYO NO. | IDENTIFICACION | FABRICANTE Y/O PROVEEDOR |
|---|---|---|
| 24-16821 | SFQ-10768-FQ-257-24 AGUA POTABLE GRIFO GABINETE PUNTO DE MUESTREO 3 EL JARDIN | ACUEDUCTO |

| PRESENTACION DURANTE LA RECEPCION | CANT.ENTREG.(UN) | FECHA DE PROD | FECHA VENC | LOTE | T° ÍTEM DE ENSAYO | T. RECEPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FRASCO PLASTICO AMBAR X 1000 mL | 1 | N.E | N.E | N.E. | N.E. | 3.2°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/L | Máximo 0,07 | SI |

**INTERPRETACION DE RESULTADO**

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

Observaciones

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

-Los resultados son validos unicamente para el item analizado.

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

*BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.*

| *REVISO: DIRECTOR TECNICO* | *APROBO: GERENTE* |
|---|---|

-El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente, la cual corresponde a la reportada en las respectivas remisiones de ítems de ensayo debidamente firmado.

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

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

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

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

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

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

-* Parametro no requerido en especificacion

-** Parametro no solicitado por el cliente

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: 14 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10773 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-08 |
| Hora toma de muestras | 10:00:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-08 |
| Hora recepcion de muestras | 11:10:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 10 |
| Codigo de muestra | FQ-264-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 10 El prado |
| 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 | 5.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.70 UNT | +/- 0.22 UNT | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.89 UNIDAD DE pH | +/- 0.07 UNIDAD DE pH | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.56 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-02-08 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 14 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10781 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-09 |
| Hora toma de muestras | 10:45:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-09 |
| Hora recepcion de muestras | 11:48:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 12 |
| Codigo de muestra | FQ-278-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 12 San Antonio |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 9.8 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 14.0 UPC | +/- 1.4 UPC | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 1.4 UNT | +/- 0.35 UNT | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.89 UNIDAD DE pH | +/- 0.07 UNIDAD DE pH | 2024-02-09 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.62 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-02-09 | 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 14 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10785 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-10 |
| Hora toma de muestras | 08:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-10 |
| Hora recepcion de muestras | 09:18:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 1 |
| Codigo de muestra | FQ-289-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 1 Sede Administrativa |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 8.3 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 11.0 UPC | +/- 1.4 UPC | 2024-02-10 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 1.2 UNT | +/- 0.31 UNT | 2024-02-10 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.31 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-10 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.64 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg Cl $_2$/L | 2024-02-10 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 14 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10786 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-11 |
| Hora toma de muestras | 14:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-11 |
| Hora recepcion de muestras | 17:30:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 14 |
| Codigo de muestra | FQ-290-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 14 Bosques de la milagrosa |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 9.3 $^{O}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 8.0 UPC | +/- 1.3 UPC | 2024-02-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.70 UNT | +/- 0.22 UNT | 2024-02-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.38 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-12 | 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 | 2024-02-11 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 14 de Febrero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10790 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-12 |
| Hora toma de muestras | 11:40:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-12 |
| Hora recepcion de muestras | 12:34:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 6 |
| Codigo de muestra | FQ-298-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 6 Pedro Pablo Bello |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 9.3 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 11.0 UPC | +/- 1.4 UPC | 2024-02-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 1.9 UNT | +/- 0.45 UNT | 2024-02-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.90 UNIDAD DE pH | +/- 0.07 UNIDAD DE pH | 2024-02-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.62 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-02-12 | 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 14 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10791 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-13 |
| Hora toma de muestras | 07:42:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-13 |
| Hora recepcion de muestras | 08:52:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 7 |
| Codigo de muestra | FQ-299-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 7 Buenos Aires |
| 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 | 6.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-02-13 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.75 UNT | +/- 0.23 UNT | 2024-02-13 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.39 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-13 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.55 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-02-13 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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.

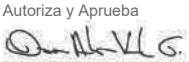
El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 15 de Febrero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10796 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-14 |
| Hora toma de muestras | 11:00:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-14 |
| Hora recepcion de muestras | 12:05:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 5 |
| Codigo de muestra | FQ-314-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 5 Alfonso López |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 8.3 $^{O}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 10.0 UPC | +/- 1.3 UPC | 2024-02-14 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 1.3 UNT | +/- 0.34 UNT | 2024-02-14 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.92 UNIDAD DE pH | +/- 0.07 UNIDAD DE pH | 2024-02-14 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.72 mg $Cl_2$/L | +/- 0.21 mg Cl $_2$/L | 2024-02-14 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 15 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10800 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-02-15 |
| Hora toma de muestras | 08:05:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-02-15 |
| Hora recepcion de muestras | 09:40:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 13 |
| Codigo de muestra | FQ-320-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 13 Expansión Norte |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 8.8 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 8.0 UPC | +/- 1.3 UPC | 2024-02-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.90 UNT | +/- 0.26 UNT | 2024-02-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.29 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-02-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.60 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-02-15 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 15 de Enero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10635 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-12 |
| Hora toma de muestras | 06:50:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-12 |
| Hora recepcion de muestras | 09:34:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | Gabinete # 1 Cipres Sede administrativa La Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-22-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete # 1 Cipres Sede Administrativa |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.0 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcalinidad total | 41.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.8 mg $CaCO_3$/L | 2024-01-12 | 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 | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C | <=300 mg $CaCO_3$/L |
| Cloruros | 9.0 mg $Cl^-$/L | +/- 0.4 mg $Cl^-$/L | 2024-01-12 | 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 | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E | <=250 mg $SO_4$/L |
| Color aparente | 2.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-12 | 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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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



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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 15 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10635 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-12 |
| Hora toma de muestras | 06:50:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-12 |
| Hora recepcion de muestras | 09:34:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | Gabinete # 1 Cipres Sede administrativa La Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-22-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete # 1 Cipres Sede Administrativa |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.0 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Hierro total | 0.34 mg Fe/L | +/- 0.04 mg Fe/L | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B | <=0.3 mg Fe/L |
| pH a 25 °C | 7.19 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 2.08 mg $Cl_2$/L | +/- 0.25 mg $Cl_2$/L | 2024-01-12 | 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 15 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10636 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-12 |
| Hora toma de muestras | 07:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-12 |
| Hora recepcion de muestras | 09:34:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | PTAT La Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-23-24 |
| Descripcion | Agua cruda canaleta parshall PTAT |
| Temperatura de ingreso | 7.0 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método |
|---|---|---|---|---|
| Alcalinidad total | 41.0 mg $CaCO_3$ /L | +/- 1.8 mg $CaCO_3$ /L | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B |
| Dureza total (EDTA) | 42.0 mg $CaCO_3$ /L | +/- 1.1 mg $CaCO_3$ /L | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C |
| Cloruros | <4.32 mg $Cl^-$/L | +/- N.R. mg $Cl^-$/L | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B |
| Sulfatos | 10.0 mg $SO_4$/L | +/- 1.3 mg $SO_4$/L | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E |
| Color aparente | 61.0 UPC | +/- 3.9 UPC | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B |
| *Turbiedad | 5.4 UNT | +/- 1.17 UNT | 2024-01-12 | 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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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



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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

ilac-MRA

Informe emitido el: 15 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10636 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-12 |
| Hora toma de muestras | 07:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-12 |
| Hora recepcion de muestras | 09:34:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | PTAT La Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-23-24 |
| Descripcion | Agua cruda canaleta parshall PTAT |
| Temperatura de ingreso | 7.0 $^{O}C$ |
| Cantidad de muestra | 1500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método |
|---|---|---|---|---|
| Hierro total | 0.41 mg Fe/L | +/- 0.02 mg Fe/L | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B |
| pH a 25 °C | 7.51 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-12 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B |
| Cloro Residual Libre In Situ | 0.20 mg $Cl_2$/L | +/- 0.02 mg $Cl_2$/L | 2024-01-12 | 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 15 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10646 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-13 |
| Hora toma de muestras | 09:43:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-13 |
| Hora recepcion de muestras | 10:47:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 13 |
| Codigo de muestra | FQ-35-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 13 Expansión Norte |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 8.3 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-01-13 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.85 UNT | +/- 0.25 UNT | 2024-01-13 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.40 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-13 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.71 mg $Cl_2$/L | +/- 0.21 mg $Cl_2$/L | 2024-01-13 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 15 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10647 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-14 |
| Hora toma de muestras | 10:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-14 |
| Hora recepcion de muestras | 11:30:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 5 |
| Codigo de muestra | FQ-36-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 5 Alfonso López |
| Temperatura de ingreso | 6.5 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 10.0 UPC | +/- 1.3 UPC | 2024-01-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.90 UNT | +/- 0.25 UNT | 2024-01-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.49 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.66 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-01-14 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 15 de Enero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10648 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-14 |
| Hora toma de muestras | 10:28:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-14 |
| Hora recepcion de muestras | 11:30:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 6 |
| Codigo de muestra | FQ-37-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 6 Pedro Pablo Bello |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.5 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 9.0 UPC | +/- 1.3 UPC | 2024-01-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.85 UNT | +/- 0.25 UNT | 2024-01-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.51 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-15 | 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 | 2024-01-14 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 15 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10651 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-15 |
| Hora toma de muestras | 11:38:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-15 |
| Hora recepcion de muestras | 12:30:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 11 |
| Codigo de muestra | FQ-41-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 11 Balsillas |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.7 $^{o}$C |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 4.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.85 UNT | +/- 0.25 UNT | 2024-01-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.99 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-15 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.69 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-01-15 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 23 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10660 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-16 |
| Hora toma de muestras | 10:10:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-16 |
| Hora recepcion de muestras | 11:30:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virgina punto de muestreo 7 |
| Codigo de muestra | FQ-54-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 7 Buenos Aires |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.3 $^{O}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 4.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-16 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.55 UNT | +/- 0.19 UNT | 2024-01-16 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.37 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-16 | 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 | 2024-01-16 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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.

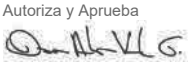
El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 23 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10666 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-17 |
| Hora toma de muestras | 11:58:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-17 |
| Hora recepcion de muestras | 12:52:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 8 |
| Codigo de muestra | FQ-60-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 8 Balsillas |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.7 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 3.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-18 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.55 UNT | +/- 0.19 UNT | 2024-01-18 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.00 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-18 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.62 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-01-17 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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.

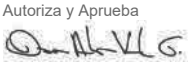
El laboratorio ALISCCA S.A.S hace parte de la **RED NACIONAL** de laboratorios autorizados por el Ministerio de la Proteccion Social para realizar analisis Fisicoquimico y Microbiologico de agua para consumo humano segun la resolucion 172 de Febrero 4 de 2022.

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. U:Incertidumbre Expandida.

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-007<br>REVISION 05 | INFORME DE ANALISIS | |
|---|---|---|
| FECHA DE ACTUALIZACION<br>2023-08-03 | | |

**INFORME DE ANALISIS No. F-24-6562-1**

**(SUPLEMENTO DE INFORME DE ANALISIS No. F-24-6562-0 QUE REEMPLAZA AL INFORME DE ANALISIS No. F-24-6562-0 )**

**INFORMACION DEL CLIENTE**

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

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

**INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO**

LUGAR DE TOMA DE ITEM: LA VIRGINIA PUNTO GABINETE 9 PIO XII (EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P)
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM: LABORATORIO ALISCCA (JUAN COLORADO)
FECHA DE TOMA DE ITEM: 2024-01-18 HORA: 06:58:00
FECHA DE RECEPCION: 2024-01-23 HORA: 11:18:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2024-01-23
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2024-02-07
LUGAR DE ANALISIS: Bogotá - Av. Boyacá 64F-68

## IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

| ITEM DE ENSAYO NO. | IDENTIFICACION | FABRICANTE Y/O PROVEEDOR |
|---|---|---|
| 24-6562 | SFQ-10669 FQ-68-24 AGUA POTABLE GRIFO GABINETE 9 PIO XII | 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. | 24.0°C | 21.2°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/L | Máximo 0,07 | SI |

**INTERPRETACION DE RESULTADO**

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

Observaciones

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

-Los resultados son validos unicamente para el item analizado.

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

-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.

*BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.*

| *REVISO: DIRECTOR TECNICO* | *APROBO: GERENTE* |
|---|---|

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

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

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

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

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

-* Parametro no requerido en especificacion

-** Parametro no solicitado por el cliente

-Justificacion suplemento 1: AJUSTE FECHA DE TOMA DE ITEM POR SOLICITUD DEL CLIENTE

Biotrends laboratorios no se hace responsable por el uso del informe de analisis F-24-6562-0

Autorizan:

**BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S**

Orlando Bernal Chia

**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: 23 de Enero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10669 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-18 |
| Hora toma de muestras | 06:58:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-18 |
| Hora recepcion de muestras | 11:34:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | Punto gabinete 9 Pio XII La Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-68-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 9 PIO XII |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 1.0 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 2500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcalinidad total | 45.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.9 mg $CaCO_3$/L | 2024-01-19 | 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 | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C | <=300 mg $CaCO_3$/L |
| Cloruros | 7.0 mg $Cl^-$/L | +/- 0.3 mg $Cl^-$/L | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B | <=250 mg $Cl^-$/L |
| Sulfatos | 7.4 mg $SO_4$/L | +/- 1.0 mg $SO_4$/L | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E | <=250 mg $SO_4$/L |
| Color aparente | 2.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-18 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-18 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| Hierro total | 0.05 mg Fe/L | +/- 0.01 mg Fe/L | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B | <=0.3 mg Fe/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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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



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

ALISCCA® • Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 23 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10669 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-18 |
| Hora toma de muestras | 06:58:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-18 |
| Hora recepcion de muestras | 11:34:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | Punto gabinete 9 Pio XII La Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-68-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 9 PIO XII |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 1.0 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 2500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| pH a 25 °C | 7.25 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-18 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Aluminio | 0.07 mg $Al^{+3}$/L | +/- 0.01 mg $Al^{+3}$/L | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B | <=0.2 mg $Al^{+3}$/L |
| Nitritos | <0.04 mg $NO_2$/L | +/- N.R. mg $NO_2$/L | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 NO2 B | <=0.1 mg $NO_2$/L |
| Manganeso | <0.04 mg Mn/L | +/- N.R. mg Mn/L | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Mn B | <=0.1 mg Mn/L |
| Nitratos | 7.4 mg $NO_3^{=}$/L | +/- N.R. mg $NO_3^{=}$/L | 2024-01-19 | HACH METHOD 8171 | <=10 mg $NO_3^{=}$/L |
| Cloro Residual Libre In Situ | 2.06 mg $Cl_2$/L | +/- 0.25 mg $Cl_2$/L | 2024-01-18 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl G | Entre 0.3 y 2.0 mg $Cl_2$/L |
| Zinc | 0.10 mg Zn/L | +/- 0.02 mg Zn/L | 2024-01-19 | 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 23 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10674 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-19 |
| Hora toma de muestras | 11:30:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-19 |
| Hora recepcion de muestras | 12:35:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 10 |
| Codigo de muestra | FQ-73-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 10 El prado |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.2 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 63.0 UPC | +/- 4.0 UPC | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 7.5 UNT | +/- 1.6 UNT | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.90 UNIDAD DE pH | +/- 0.07 UNIDAD DE pH | 2024-01-19 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.74 mg $Cl_2$/L | +/- 0.21 mg $Cl_2$/L | 2024-01-19 | 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.

La muestra no cumple con el nivel o rango de Color aparente y de *Turbiedad establecido por la normativa correspondiente. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El c riterio de evaluación está basado en resultados de ensayo tanto dentro como fuera del alcance de la acreditación

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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba

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

ALISCCA®
• Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 23 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10676 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-20 |
| Hora toma de muestras | 09:30:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-20 |
| Hora recepcion de muestras | 11:00:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La virginia punto de muestreo 1 |
| Codigo de muestra | FQ-75-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 1 Sede administrativa |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.2 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 7.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-20 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.6 UNT | +/- 0.2 UNT | 2024-01-20 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.42 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-20 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.62 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-01-20 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 23 de Enero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10677 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-21 |
| Hora toma de muestras | 15:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-21 |
| Hora recepcion de muestras | 16:30:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 4 |
| Codigo de muestra | FQ-76-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 4 El progreso |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.5 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 7.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-22 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.70 UNT | +/- 0.22 UNT | 2024-01-22 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.47 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-22 | 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 | 2024-01-21 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 23 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10678 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-21 |
| Hora toma de muestras | 15:28:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-21 |
| Hora recepcion de muestras | 16:30:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 5 |
| Codigo de muestra | FQ-77-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 5 Alfonso López |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.5 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-01-22 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.55 UNT | +/- 0.19 UNT | 2024-01-22 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.45 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-22 | 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 | 2024-01-21 | 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 23 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10682 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-22 |
| Hora toma de muestras | 15:18:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-22 |
| Hora recepcion de muestras | 16:40:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 11 |
| Codigo de muestra | FQ-81-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 11 Balsillas |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.6 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 7.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-22 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.65 UNT | +/- 0.21 UNT | 2024-01-22 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.38 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-22 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.65 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg Cl $_2$/L | 2024-01-22 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10685 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-23 |
| Hora toma de muestras | 08:00:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-23 |
| Hora recepcion de muestras | 11:47:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | punto de muestreo # 3 el Jardin la Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-84-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete #3 el jardin |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 0.8 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 2500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcalinidad total | 40.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.7 mg $CaCO_3$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B | <=200 mg $CaCO_3$/L |
| Dureza total (EDTA) | 40.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.1 mg $CaCO_3$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C | <=300 mg $CaCO_3$/L |
| Cloruros | 5.0 mg $Cl^-$/L | +/- 0.2 mg $Cl^-$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B | <=250 mg $Cl^-$/L |
| Sulfatos | 16.0 mg $SO_4$/L | +/- 2.1 mg $SO_4$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E | <=250 mg $SO_4$/L |
| Color aparente | <2.0 UPC | +/- N.R. UPC | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-23 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba



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


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

ALISCCA® • Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10685 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-23 |
| Hora toma de muestras | 08:00:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-23 |
| Hora recepcion de muestras | 11:47:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | punto de muestreo # 3 el Jardin la Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-84-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete #3 el jardin |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 0.8 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B | <=0.3 mg Fe/L |
| pH a 25 °C | 7.13 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Aluminio | <0.06 mg $Al^{+}3$/L | +/- N.R. mg $Al^{+}3$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B | <=0.2 mg $Al^{+}3$/L |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.30 mg $Cl_2$/L | +/- 0.16 mg $Cl_2$/L | 2024-01-25 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10686 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-23 |
| Hora toma de muestras | 07:00:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-23 |
| Hora recepcion de muestras | 11:48:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | punto de muestreo #9 Pio XII la Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-85-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete #9 Pio XII la Virginia |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 0.8 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 2500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcalinidad total | 34.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.5 mg $CaCO_3$/L | 2024-01-25 | 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 | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C | <=300 mg $CaCO_3$/L |
| Cloruros | 5.5 mg $Cl^-$/L | +/- 0.24 mg $Cl^-$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B | <=250 mg $Cl^-$/L |
| Sulfatos | 17.0 mg $SO_4$/L | +/- 2.26 mg $SO_4$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E | <=250 mg $SO_4$/L |
| Color aparente | <2.0 UPC | +/- N.R. UPC | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-23 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba



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



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

ALISCCA® • Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 1 de Febrero de 2024

INFORME DE ANALISIS

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

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10686 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-23 |
| Hora toma de muestras | 07:00:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-23 |
| Hora recepcion de muestras | 11:48:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | punto de muestreo #9 Pio XII la Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-85-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete #9 Pio XII la Virginia |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 0.8 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B | <=0.3 mg Fe/L |
| pH a 25 °C | 7.04 UNIDAD DE pH | +/- 0.07 UNIDAD DE pH | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Aluminio | <0.06 mg $Al^{+}3$/L | +/- N.R. mg $Al^{+}3$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B | <=0.2 mg $Al^{+}3$/L |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.24 mg $Cl_2$/L | +/- 0.15 mg $Cl_2$/L | 2024-01-23 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10687 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-23 |
| Hora toma de muestras | 07:35:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-23 |
| Hora recepcion de muestras | 11:48:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | punto de muestreo # 15 portal de la virginia |
| Codigo de muestra | FQ-86-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete #15 portal de la virginia |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 0.8 $^{o}C$ |
| 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 | +/- N.R. UPC | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 6.95 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.38 mg $Cl_2$/L | +/- 0.17 mg $Cl_2$/L | 2024-01-23 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10688 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-23 |
| Hora toma de muestras | 08:30:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-23 |
| Hora recepcion de muestras | 11:48:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | Punto de muestreo # 7 Buenos Aires la Virginia |
| Codigo de muestra | FQ-87-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete #7 Buenos Aires |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 0.8 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 2500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | <2.0 UPC | +/- N.R. UPC | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.04 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.27 mg $Cl_2$/L | +/- 0.15 mg $Cl_2$/L | 2024-01-23 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10689 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-23 |
| Hora toma de muestras | 06:30:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-23 |
| Hora recepcion de muestras | 12:06:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | punto de muestreo #1 cipres sede administrativa la virginia |
| Codigo de muestra | FQ-88-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete #1 cipres sede administrativa |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 3.1 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 2500 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alcalinidad total | 36.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.5 mg $CaCO_3$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2320 B | <=200 mg $CaCO_3$/L |
| Dureza total (EDTA) | 42.0 mg $CaCO_3$/L | +/- 1.1 mg $CaCO_3$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2340 C | <=300 mg $CaCO_3$/L |
| Cloruros | 5.0 mg $Cl^-$/L | +/- 0.2 mg $Cl^-$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 Cl B | <=250 mg $Cl^-$/L |
| Sulfatos | 17.0 mg $SO_4$/L | +/- 2.3 mg $SO_4$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 SO4 E | <=250 mg $SO_4$/L |
| Color aparente | <2.0 UPC | +/- N.R. UPC | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | <0.51 UNT | +/- N.R. UNT | 2024-01-23 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

Autoriza y Aprueba



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


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

ALISCCA® • Laboratorio de calidad •

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-016

Informe emitido el: 31 de Enero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10689 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-23 |
| Hora toma de muestras | 06:30:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-23 |
| Hora recepcion de muestras | 12:06:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Juan Colorado |
| Procedencia | punto de muestreo #1 cipres sede administrativa la virginia |
| Codigo de muestra | FQ-88-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete #1 cipres sede administrativa |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 3.1 $^{O}C$ |
| 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 | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Fe B | <=0.3 mg Fe/L |
| pH a 25 °C | 7.08 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-23 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Aluminio | 0.18 mg $Al^{+}3$/L | +/- 0.01 mg $Al^{+}3$/L | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 3500 Al B | <=0.2 mg $Al^{+}3$/L |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.25 mg $Cl_2$/L | +/- 0.15 mg $Cl_2$/L | 2024-01-23 | 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.

Los resultados de los análisis cumplen con lo establecido en la normativa. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10696 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-24 |
| Hora toma de muestras | 11:20:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-24 |
| Hora recepcion de muestras | 12:42:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de Muestreo 2 |
| Codigo de muestra | FQ-102-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 2 Los Libertadores |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.3 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-01-24 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.65 UNT | +/- 0.21 UNT | 2024-01-24 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.37 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-24 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.70 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-01-24 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10698 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-25 |
| Hora toma de muestras | 09:13:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-25 |
| Hora recepcion de muestras | 10:10:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 8 |
| Codigo de muestra | FQ-104-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 8 Balsillas |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.8 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 6.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.65 UNT | +/- 0.21 UNT | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.36 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-25 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.62 mg $Cl_2$/L | +/- 0.19 mg $Cl_2$/L | 2024-01-25 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10705 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-26 |
| Hora toma de muestras | 09:18:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-26 |
| Hora recepcion de muestras | 10:40:00 |
| Causa del analisis | Control de Calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 12 |
| Codigo de muestra | FQ-151-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 12 San Antonio |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 7.2 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 7.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-26 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.75 UNT | +/- 0.23 UNT | 2024-01-26 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.50 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-26 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.65 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-01-26 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10710 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-27 |
| Hora toma de muestras | 09:28:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-27 |
| Hora recepcion de muestras | 10:30:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 13 |
| Codigo de muestra | FQ-158-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 13 Expansión Norte |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.6 $^{o}C$ |
| Cantidad de muestra | 1000 mL |

| Análisis | Resultado | Incertidumbre | Fecha análisis | Técnica/Método | DECRETO 1575 RESOLUCION 2115 de Junio del 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Color aparente | 6.0 UPC | +/- 1.2 UPC | 2024-01-27 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.70 UNT | +/- 0.22 UNT | 2024-01-27 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.40 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-27 | 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 | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-01-27 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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: 1 de Febrero de 2024

CODIGO: C-F-TZ-21

INFORME DE ANALISIS

VERSION: 02

VIGENTE DESDE: 2022-03-10

| | |
|---|---|
| Servicio Fisicoquímico | SFQ-10711 |
| Empresa | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E S P 800103884 9 |
| Direccion | Calle 15 N° 5c 65 La Virginia Risaralda |
| Solicitante | EDISON ANDRES CAICEDO |
| Telefono | 3146226135 |
| Email | tecnicoplanta@esp-lavirginia risaralda.gov.co |
| Fecha toma de muestras | 2024-01-28 |
| Hora toma de muestras | 11:43:00 |
| Fecha recepcion de muestras | 2024-01-28 |
| Hora recepcion de muestras | 13:07:00 |
| Causa del analisis | Control de calidad |
| Responsable toma de muestras | Yeison Escobar |
| Procedencia | La Virginia punto de muestreo 11 |
| Codigo de muestra | FQ-159-24 |
| Descripcion | Agua potable grifo gabinete 11 Balsillas |
| Proveedor o encargado | Acueducto |
| Temperatura de ingreso | 6.0 $^{o}C$ |
| 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 | 2024-01-29 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2120B | <=15 UPC |
| *Turbiedad | 0.60 UNT | +/- 0.20 UNT | 2024-01-29 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 2130B | <=2 UNT |
| pH a 25 °C | 7.53 UNIDAD DE pH | +/- 0.08 UNIDAD DE pH | 2024-01-29 | ESTANDAR METODOS Ed. 23/2017. 4500 H B | Entre 6.5 y 9.0 UNIDAD DE pH |
| Cloro Residual Libre In Situ | 1.72 mg $Cl_2$/L | +/- 0.20 mg $Cl_2$/L | 2024-01-28 | 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. Regla de decisión binaria con zona de seguridad igual a U. El criterio de evaluación está basado en resultados de ensa yo tanto dentro como fuera del 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. U:Incertidumbre Expandida.

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