

No. L 2349



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

**CENTROAGUAS S.A. E.S.P.**  
NIT: 821.002.115-6  
Carrera 26 No. 27-51, Tuluá, Valle del Cauca, Colombia.

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

**ISO/IEC 17025:2005**

*Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo*

11-LAB-044

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.  
La vigencia de este certificado se puede verificar en [www.onac.org.co](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

11-LAB-044

Fecha de Otorgamiento: 2012-03-06

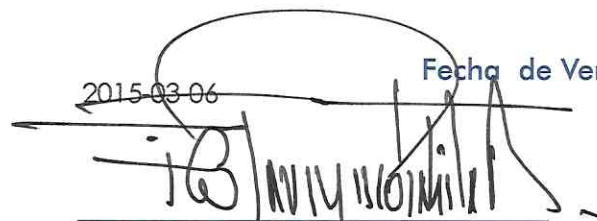
Fecha Última Modificación: 2018-01-23

Fecha de Renovación:

~~2015-03-06~~

Fecha de Vencimiento:

2020-03-05

  
Director Ejecutivo



Página 1 de 3



**ANEXO DE CERTIFICADO**

**CENTROAGUAS S.A. E.S.P.**

**11-LAB-044**

**ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005**

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

Laboratorio Control de Calidad- Planta de tratamiento la Rivera:  
km 1 Vía la Rivera. Tuluá Valle del Cauca Colombia.

| CODIGO SECTOR GENERAL | CODIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO            | TÉCNICA / MÉTODO | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICION  | DOCUMENTO NORMATIVO   |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|------------------|--|--|---|
| L16                   | C4                       | Turbiedad         | Nefelométrico    | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 0,131 NTU a 1000 NTU   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF. 22nd Edition SM/2130-B. Turbidity-Nephelometric Method.          |
| L16                   | C4                       | pH                | Potenciométrico  | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 1,679 unidades de pH a 10, 012 unidades de pH                | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF. 22nd Edition SM/4500-H+ _B. pH Electrometric Method.             |
| L16                   | C4                       | Alcalinidad Total | Volumétrico      | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 5,0 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 1000,0 mg CaCO <sub>3</sub> /L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF. 22nd Edition SM/2320-B Alkalinity                                |
| L16                   | C4                       | Dureza Total      | Volumétrico      | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 10,0 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 300 mg CaCO <sub>3</sub> /L   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF. 22nd Edition Edition SM/2340-C. Hardness-EDTA Titrimetric Method |

Fecha de Otorgamiento:

2012-03-06

Fecha Última Modificación:

2018-01-23

Fecha de Renovación:

~~2015-03-06~~

Fecha de Vencimiento:

2020-03-05

Director Ejecutivo



### ANEXO DE CERTIFICADO

CENTROAGUAS S.A. E.S.P.

11-LAB-044

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

#### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Laboratorio Control de Calidad- Planta de tratamiento la Rivera:  
km 1 Vía la Rivera. Tuluá Valle del Cauca Colombia.

| CODIGO SECTOR GENERAL | CODIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO       | TÉCNICA / MÉTODO    | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICION   | DOCUMENTO NORMATIVO  |
|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------------|--|---|--|
| L16                   | C4                       | Cloruros     | Volumétrico         | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 3,5 mg Cl <sup>-</sup> /L a 141,8 mg Cl <sup>-</sup> /L                             | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF, 22nd Edition SM/4500 D. Cl-Chloride Potentiometric Method |
| L16                   | C4                       | Hierro Total | Espectrofotométrico | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 0,060 mg Fe/L a 0,500 mg Fe /L  | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF, 22nd Edition SM/3500-Fe B. Phenanthroline Method          |
| L16                   | C4                       | Color        | Espectrofotométrico | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 0,5 UPC a 30 UPC  | Determinación de Color Real y Aparente LCC-IS-001 V_09 2011-08-26  |
| L16                   | C4                       | Sulfatos     | Espectrofotométrico | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 10 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L a 40 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L     | Determinación de Sulfatos LCC-IS-011 V_07 2011-08-26   |
| L16                   | C4                       | Nitritos     | Espectrofotométrico | Agua Cruda<br>Agua Potable                         | 0,005 mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L a 0,180 mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF, 22nd Edition SM/4500-NO2- B. Colorimetric Method          |

Fecha de Otorgamiento: 2012-03-06

Fecha Última Modificación: 2018-01-23

Fecha de Renovación:

~~2015-03-06~~

Fecha de Vencimiento:

2020-03-05

Director Ejecutivo

Página 3 de 3