



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

**AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A. E.S.P.**

NIT. 900.080.956-2

Avenida 6 Calle 11, piso 2, Edificio San Jose, Cúcuta, Norte de Santander,  
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 17025:2017**

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

14-LAB-006

*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


14-LAB-006

Fecha de Otorgamiento: 2014-11-11

Fecha Última Modificación: 2020-06-01

Fecha de Renovación: 2017-11-11

Fecha de Vencimiento: 2022-11-10

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 4





## ANEXO DE CERTIFICADO

AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A. E.S.P.  
14-LAB-006  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### ENSAYOS EN INSTALACIONES FIJAS

Dirección del Laboratorio: Planta el Pórtico Vía Cuarteles, KDX 14 No. 6-43 A, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C4	Recuento de Heterótrofos	Filtración por Membrana	Agua Tratada	1 UFC/100 mL a 200 UFC/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Edición 23 de 2017. 9215 D.
L15	C4	Determinación de Coliformes Totales y <i>E.coli</i>	Filtración por membrana	Agua Tratada	1 UFC/100 mL a 60 UFC/100 mL ( <i>E.coli</i> ) 1 UFC/100 mL a 80 UFC/100 mL (Coliformes Totales)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Edición 23 de 2017. 9222 J.
L15	C4	Determinación de Coliformes Totales	Número más probable	Agua cruda	1,8 NMP/100 mL a 1,6x10 <sup>6</sup> NMP/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Edición 23 de 2017. 9221 B.
L15	C4	Determinación de Coliformes Fecales	Número más probable	Agua cruda	1,8 NMP/100 mL a 1,6x10 <sup>6</sup> NMP/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edición 23 de 2017. 9221 E.
L16	C4	Dureza Total	Volumétrico	Agua Cruda Agua Tratada	5,0 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 300 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 2340 C
L16	C4	Calcio	Volumétrico	Agua Cruda Agua Tratada	3,0 mg Ca/L a 60 mg Ca/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 3500-Ca B
L16	C4	Cloruros	Volumétrico	Agua Cruda Agua Tratada	3,5 mg Cl/L a 250 mg Cl/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 4500-Cl B
L16	C4	Alcalinidad Total	Volumétrico	Agua Cruda Agua Tratada	20,0 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 200 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 2320 B

Fecha de Otorgamiento:

2014-11-11

Fecha Última Modificación:

2020-06-01

Fecha de Renovación:

2017-11-11

Fecha de Vencimiento:

2022-11-10

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

### AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A. E.S.P. 14-LAB-006 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

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

##### ENSAYOS EN INSTALACIONES FIJAS

Dirección del Laboratorio: Planta el Pórtico Vía Cuarteles, KDX 14 No. 6-43 A, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Turbiedad	Nefelométrico	Agua Cruda Agua Tratada	1 NTU a 4000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 2130 B
L16	C4	Color real	Espectrofotometría visible	Agua Cruda Agua Tratada	5 unidades de color a 100 unidades de color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 2120 C
L16	C4	Conductividad	Electrométrico/ Potenciométrico	Agua Cruda Agua Tratada	15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 2510 B
L16	C4	Cloro Residual libre	Volumétrico	Agua Tratada	0,15 mg $\text{Cl}_2/\text{L}$ a 10,0 mg $\text{Cl}_2/\text{L}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 4500-Cl F
L16	C4	Hierro Total	Espectrofotometría visible	Agua Cruda Agua Tratada	0,06 mg $\text{Fe}/\text{L}$ a 1,6 mg $\text{Fe}/\text{L}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 3500-Fe B
L16	C4	Sulfatos	Nefelometría	Agua Cruda Agua Tratada	13,0 mg $\text{SO}_4^{2-}/\text{L}$ a 40,0 mg $\text{SO}_4^{2-}/\text{L}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 4500- $\text{SO}_4^{2-}$ E
L16	C4	Fosfatos	Espectrofotometría visible	Agua Cruda Agua Tratada	0,06 mg $\text{PO}_4^{3-}/\text{L}$ a 1,6 mg $\text{PO}_4^{3-}/\text{L}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 4500-P D
L16	C4	Nitritos	Espectrofotometría visible	Agua Cruda Agua Tratada	0,03 mg $\text{NO}_2/\text{L}$ a 0,25 mg $\text{NO}_2/\text{L}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 4500- $\text{NO}_2$ B

Fecha de Otorgamiento:

2014-11-11

Fecha Última Modificación:

2020-06-01

Fecha de Renovación:

2017-11-11

Fecha de Vencimiento:

2022-11-10

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A. E.S.P.  
14-LAB-006  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### ENSAYOS EN INSTALACIONES FIJAS

Dirección del Laboratorio: Planta el Pórtico Vía Cuarteles, KDX 14 No. 6-43 A, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Aluminio	Espectrofotometría visible	Agua Cruda Agua Tratada	0,05 mg Al/L a 0,30 mg Al/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 3500-Al B
L16	C4	Nitratos	Espectrofotometría ultravioleta - visible	Agua Cruda Agua Tratada	0,30 mg NO <sub>3</sub> /L a 7,0 mg NO <sub>3</sub> /L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 4500-NO <sub>3</sub> -B

#### ENSAYOS EN SITIO

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	pH	Electrométrico/ Potenciométrico	Agua Cruda Agua Tratada	4 unidades de pH a 10 unidades de pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
L16	C4	Cloro Residual libre	Espectrofotometría visible	Agua Tratada	0,15 mg Cl <sub>2</sub> /L a 2,00 mg Cl <sub>2</sub> /L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 23 de 2017, 4500-Cl G

Fecha de Otorgamiento: 2014-11-11      Fecha Última Modificación: 2020-06-01  
Fecha de Renovación: 2017-11-11      Fecha de Vencimiento: 2022-11-10

  
Director Ejecutivo