



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-LAC-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*

Certificado de Acreditación

11-LAC-044

Fecha de Otorgamiento: 2012-03-06

Fecha Última Modificación: 2018-03-09

Fecha de Renovación: ~~2015-03-06~~

Fecha de Vencimiento: 2020-03-05


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO

CENTROAGUAS S.A. E.S.P.
11-LAC-044
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
 Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 35 entre calles 35 y 36 Esquina, Tuluá, Valle del Cauca

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DO3	Volumen	Vn = 5 L medido con caudales entre 4L/h a 35 L/h	0.35%	Medidores de tipo mecánico para agua potable fría de diámetros (15 mm a 25 mm) denominados según el valor numérico de Q3 en m3/h y relación Q3/Q1 "R"	Banco de calibración: Código CABCO-002, con R.V.M. de 5L , 10 L, 20 L, 50 L y 100 L	NTC ISO 4064-1: 2016 Numerales 4.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.6; 6.7.3.2.3; 7.3.4; 7.3.5 NTC ISO 4064-2: 2016 Numerales 7.2; 7.4.2 (en el numeral 7.4.2.2.7.5, solo literal e) y 10.1
DO3	Volumen	Vn = 10 L medido con caudales entre 35 L/h a 300 L/h	0.18%			
DO3	Volumen	Vn = 20 L medido con caudales entre 35 L/h a 300 L/h	0.11%			
DO3	Volumen	Vn = 50 L medido con caudales entre 300 L/h a 3000 L/h	0.089%			
DO3	Volumen	Vn = 100 L medido con caudales entre 300 L/h a 6000 L/h	0.059%			
DO3	Volumen	Vn = 5 L medido con caudales entre 4L/h a 35 L/h	0.36%	Medidores para agua potable de Clases metrológicas A, B, C y D. Diámetro nominal de 15 mm a 25 mm	Banco de calibración: Código CABCO-002, con R.V.M. de 5L , 10 L, 20 L, 50 L y 100 L	Instructivo Interno LMA-IS-008 - Versión 1 con fecha de emisión 2017-06-30
DO3	Volumen	Vn = 10 L medido con caudales entre 35 L/h a 300 L/h	0.19%			

Fecha de Otorgamiento: 2012-03-06

Fecha Última Modificación: 2018-03-09

Fecha de Renovación: ~~2015-03-06~~

Fecha de Vencimiento: 2020-03-05

Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

CENTROAGUAS S.A. E.S.P.
11-LAC-044
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
 Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 35 entre calles 35 y 36 Esquina, Tuluá, Valle del Cauca

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DO3	Volumen	Vn = 20 L medido con caudales entre 35 L/h a 300 L/h	0.10%	Medidores para agua potable de Clases metrológicas A, B, C y D. Diámetro nominal de 15 mm a 25 mm	Banco de calibración: Código CABCO-002, con R.V.M. de 5L, 10 L, 20 L, 50 L y 100 L	Instructivo Interno LMA-IS-008 - Versión 1 con fecha de emisión 2017-06-30
DO3	Volumen	Vn = 50 L medido con caudales entre 300 L/h a 3000 L/h	0.094%			
DO3	Volumen	Vn = 100 L medido con caudales entre 300 L/h a 6000 L/h	0.061%			

Nota: Los valores de Incertidumbre Expandida de Medida corresponden a % del valor leído
 Vn = Volumen Nominal
 CMC estimadas con base en el volumen patrón utilizando un factor de cobertura de k = 2, para un nivel de confianza no menor al 95 %

Fecha de Otorgamiento: 2012-03-06 Fecha Última Modificación: 2018-03-09

Fecha de Renovación: ~~2015-03-06~~ Fecha de Vencimiento: 2020-03-05


 Director Ejecutivo