



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

VOLUMED S.A.S

NIT: 900.015.659-3

Carrera 54 No. 14-68 Bodega 1 - Puente Aranda, Bogotá D.C.

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

14-LAC-034

*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

14-LAC-034

Fecha de Otorgamiento: 2015-08-28

Fecha Última Modificación: 2018-08-24

Fecha de Renovación: 2018-08-28

Fecha de Vencimiento: 2023-08-27


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO

VOLUMED S.A.S
14-LAC-034
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
 Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 54 No. 14-68 Bodega 1 - Puente Aranda, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF4	VOLUMEN	18,93 L ≤ Vn < 170,34 L	8,31x10 ⁻⁵ x + 0,00021	Recipientes volumétricos metálicos, y tanques probadores atmosféricos	Recipiente volumétrico 5 gal de rebose	EURAMET CG-21 Version 1.0 (04/2013): Guidelines on the calibration of standard capacity measures using the volumetric method
DF4	VOLUMEN	189,27 L ≤ Vn ≤ 1 892,70 L	0,012% del volumen nominal del Recipiente		Recipiente volumétrico 50 gal con división de escala de 1 in ³	

Fecha de Otorgamiento: 2015-08-28 Fecha Última Modificación: 2018-08-24

Fecha de Renovación: 2018-08-28 Fecha de Vencimiento: 2023-08-27

[Handwritten Signature]
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

VOLUMED S.A.S
14-LAC-034
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

Dirección del Laboratorio: Carrera 54 No. 14-68 Bodega 1 - Puente Aranda, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF4	VOLUMEN	1 L ≤ Vn < 5 L	8,66x10 ⁻⁵ x + 0,00022	Recipientes volumétricos metálicos, y tanques probadores atmosféricos	Recipiente volumétrico 1 000 mL	EURAMET CG-21 Version 1.0 (04/2013): Guidelines on the calibration of standard capacity measures using the volumetric method
DF4	VOLUMEN	5 L ≤ Vn < 45 L	0,013% del volumen nominal del Recipiente		Recipiente volumétrico 5 000 mL	
DF4	VOLUMEN	50 L ≤ Vn < 500 L	0,016% del volumen nominal del Recipiente		Recipiente volumétrico 50 L de rebose	
DF4	VOLUMEN	500 L ≤ Vn < 2 839,05 L	0,020% del volumen nominal del recipiente		Recipiente volumétrico 75 gal con división de escala de 2 in ³	
DF4	VOLUMEN	2 839,05 L ≤ Vn < 3 785,41 L	0,016% del volumen nominal del recipiente		Recipiente volumétrico 75 gal con división de escala de 2 in ³ Recipiente volumétrico 100 gal con división de escala de 1 in ³ Recipiente volumétrico 50 gal con división de escala de 1 in ³ Recipiente volumétrico 5 gal con división de escala de 0,2 in ³	

Fecha de Otorgamiento: 2015-08-28

Fecha Última Modificación: 2018-08-24

Fecha de Renovación: 2018-08-28

Fecha de Vencimiento: 2023-08-27


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

VOLUMED S.A.S
 14-LAC-034
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

Dirección del Laboratorio: Carrera 54 No. 14-68 Bodega 1 - Puente Aranda, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF4	VOLUMEN	1 000 L ≤ Vn ≤ 49 210,33 L	0,042% del volumen nominal del tanque	Carro tanques, tanques de forma irregular y tanques de almacenamiento	Medidor de flujo de desplazamiento positivo	ISO 4269 First Edition (2001-03-15): Petroleum And Liquid Petroleum Products -Tank Calibration By Liquid Measurement-Incremental Method Using Volumetric Meters

Nota:

Vn corresponde al Volumen nominal del Recipiente volumétrico

"x" corresponde al volumen nominal del recipiente en litros.

La incertidumbre expandida se determinó con un factor de cobertura k=2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

Fecha de Otorgamiento: 2015-08-28

Fecha Última Modificación: 2018-08-24

Fecha de Renovación: 2018-08-28

Fecha de Vencimiento: 2023-08-27


 Director Ejecutivo