



## ONAC ACREDITA A:

**AQUATERRA S.A.S**

**811.027.317-9**

**Carrera 50 FF 10 B SUR 61 Bodega 10,  
Medellín, Antioquia, Colombia**

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

## ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

**19-LAC-016**

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha publicación del Otorgamiento:

2021-02-08

Fecha de Renovación:

Fecha publicación última actualización:

2022-08-09

Fecha de vencimiento:

2024-02-07

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo



## ANEXO DEL CERTIFICADO

AQUATERRA S.A.S

19-LAC-016

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$0 \text{ g} \leq m \leq 400 \text{ g}$	$2,3 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$	Juego de pesas clase $F_2$ desde 1 mg a 500 mg Juego de pesas clase $F_2$ desde 1 g a 2 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	$400 \text{ g} < m \leq 4200 \text{ g}$	$2,0 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas clase $F_2$ desde 1 mg a 500 mg Juego de pesas clase $F_2$ desde 1 g a 2 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	$4,2 \text{ kg} < m \leq 50 \text{ kg}$	$1,8 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10 \text{ g}$	Juego de pesas clase $F_2$ desde 1 g a 2 kg 4 pesas individuales clase $M_1$ de 5 kg 4 pesas individuales clase $M_1$ de 10 kg 23 pesas individuales clase $M_1$ de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





## ANEXO DEL CERTIFICADO

AQUATERRA S.A.S

19-LAC-016

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	50 kg < m ≤ 200 kg	$2,2 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 50$ g	Juego de pesas clase F <sub>2</sub> desde 1 g a 2 kg 4 pesas individuales clase M <sub>1</sub> de 5 kg 4 pesas individuales clase M <sub>1</sub> de 10 kg 23 pesas individuales clase M <sub>1</sub> de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009
DG1	Masa	200 kg < m ≤ 500 kg	$3,8 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 100$ g	Juego de pesas clase F <sub>2</sub> desde 1 g a 2 kg 4 pesas individuales clase M <sub>1</sub> de 5 kg 4 pesas individuales clase M <sub>1</sub> de 10 kg 23 pesas individuales clase M <sub>1</sub> de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 Año 2009

### Notas:

m: indicación en gramos (g) o kilogramos (kg) de la carga aplicada al instrumento

Para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático "d" es la resolución del instrumento.

Para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, la incertidumbre de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

La incertidumbre expandida de la medida, corresponde a una incertidumbre estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 para una probabilidad de cobertura del 95 %

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

