



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

**GRUPO ZAMBRANO S.A.S.**  
NIT. 802.024.688-1  
Carrera 45 No. 70 – 86, Barranquilla, Atlántico, 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*

17-LAC-010

*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

17-LAC-010

Fecha de Otorgamiento: 2018-05-15

Fecha Última Modificación: 2020-02-14

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2021-05-14

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 3





## ANEXO DE CERTIFICADO

GRUPO ZAMBRANO S.A.S.  
17-LAC-010  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Calibraciones en sitio

Dirección del Laboratorio: Carrera 45 No. 70 – 86 Barranquilla, Atlántico, Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN                    | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR   | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS  | DOCUMENTO NORMATIVO  |
|--------|----------|--|-----------------------------------|--|--|--|
| DG1    | Masa     | $0 < m \leq 2300 \text{ g}$              | $3,3 \times 10^{-6}$              | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$ | Juego de pesas patrones OIML E <sub>2</sub> de 1 mg a 2 kg   | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.<br>SIM MWG7/<br>cg-01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $2300 \text{ g} < m \leq 3100 \text{ g}$ | $4,8 \times 10^{-5}$              | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$  | Juego de pesas patrones OIML F <sub>1</sub> de 1 mg a 2 kg   | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.<br>SIM MWG7/<br>cg-01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | $3100 \text{ g} < m \leq 30 \text{ kg}$  | $6,1 \times 10^{-5}$              | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ g}$    | Juego de pesas patrones OIML F <sub>1</sub> de 1 mg a 2 kg<br>Pesa patrón OIML F <sub>1</sub> 5 kg<br>Pesa patrón OIML F <sub>1</sub> 10 kg<br>Pesa patrón OIML F <sub>1</sub> 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.<br>SIM MWG7/<br>cg-01/v.00:2009 |

Fecha de Otorgamiento:

2018-05-15

Fecha Última Modificación:

2020-02-14

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2021-05-14

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

GRUPO ZAMBRANO S.A.S.  
17-LAC-010  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Calibraciones en sitio

Dirección del Laboratorio: Carrera 45 No. 70 – 86 Barranquilla, Atlántico, Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR  | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS   | DOCUMENTO NORMATIVO  |
|--------|----------|-----------------------|-----------------------------------|---|---|--|
| DG1    | Masa     | 30 kg < m ≤ 300 kg    | 8,0 x 10 <sup>-5</sup>            | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 10 g | Juego de pesas patrones OIML M <sub>1</sub> desde 2 g hasta 5 kg<br>Pesa patrón OIML M <sub>1</sub> 10 kg<br>Juego de pesas patrones OIML M <sub>1</sub> de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.<br>SIM MWG7/<br>cg-01/v.00:2009 |
| DG1    | Masa     | 300 kg < m ≤ 1000 kg  | 1,1 x 10 <sup>-3</sup>            | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 kg | Juego de pesas patrones OIML M <sub>1</sub> desde 2 g hasta 5 kg<br>Pesa patrón OIML M <sub>1</sub> 10 kg<br>Juego de pesas patrones OIML M <sub>1</sub> de 20 kg | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.<br>SIM MWG7/<br>cg-01/v.00:2009 |

**Nota:**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2 y la probabilidad de cobertura, la cual es aproximada al 95% y no menor a este valor.

d = división de escala

m = Carga aplicada

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

Fecha de Otorgamiento:

2018-05-15

Fecha Última Modificación:

2020-02-14

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2021-05-14

  
Director Ejecutivo