

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration



ISO/IEC 17025:2017
10-LAC-027

NÚMERO : CM-2846
Number
PÁGINAS : 1 de 3
Pages
FECHA DE EXPEDICIÓN: 2020-12-10
Date of Issue

INSTRUMENTO: BALANZA DIGITAL
Instrument
FABRICANTE: TEK
Manufacturer
MODELO: NO PORTA
Model
NÚMERO DE SERIE: 2013283
Serial Number
CÓDIGO INTERNO: LAB-L-16
Code
RANGO DE MEDICIÓN: 2 g a 3200 g
Measurement Range
SOLICITANTE: INGENIERIA Y GEORIESGOS IGR S.A.S
Customer
DIRECCIÓN/CIUDAD: Carrera 29C NO 77-21 / Bogotá D.C
Address
SITIO DE CALIBRACIÓN: LABORATORIO INGENIERIA Y GEORIESGOS IGR S.A.S
Calibration site
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-12-04
Date of calibration
NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damage ensuina of mis use of the calibrated instruments.
No se debe reproducir el presente certificado de calibración, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de laboratorio Metrotest Metrologia Ltda
This calibration certificate should not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory Metrotest Metrologia Ltda.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsible for having the apparatus calibrated at appropriate intervals

CALIBRADO POR: Tecg. Javier M. Buitrago
Calibrated By **Técnico de Laboratorio**

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Coordinador Técnico
Aprobado por - Approved By

FT091 revisión 08
Fecha de aprobación: 2020-07-17

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration



ISO/IEC 17025:2017
10-LAC-027

NÚMERO : CM-2846

Number

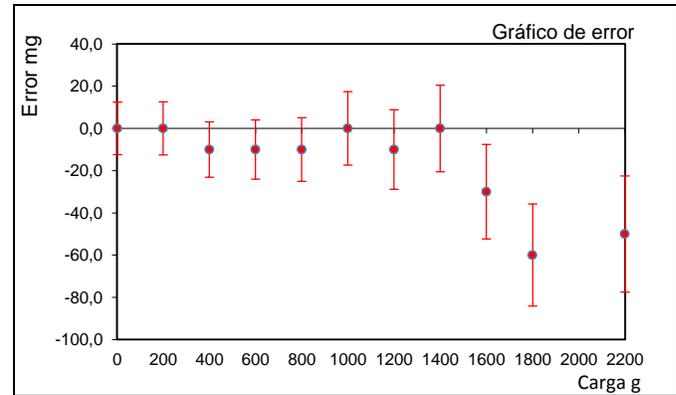
PÁGINAS : 3 de 3

Pages

4. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LA INDICACIÓN

Unidad: g

APLICACIÓN DE CARGAS					
PATRÓN DE CALIBRACIÓN	Indicación	Error	INCERTIDUMBRE (± mg)	k	Indicación antes de Ajuste
2,00	2,00	0,000	12	2,0	-
200,00	200,00	0,000	13	2,0	-
400,00	399,99	- 0,010	13	2,0	-
600,00	599,99	- 0,010	14	2,0	-
800,00	799,99	- 0,010	15	2,0	-
1 000,00	1 000,00	0,000	17	2,0	-
1 200,00	1 199,99	- 0,010	19	2,0	-
1 400,00	1 400,00	0,000	20	2,0	-
1 600,00	1 599,97	- 0,030	22	2,0	-
1 800,00	1 799,94	- 0,060	24	2,0	-
2 200,00	2 199,95	- 0,050	28	2,0	-
Residual Cero	0,00	0,000			



La incertidumbre expandida (U) reportada tiene un factor k= 2,1 para una distribución normal, y un nivel de confianza del 95,45%

TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES

El laboratorio de masa de Metrotest Ltda, asegura la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones, con patrones nacionales o internacionales.

Equipo	Rango	Clase	Cert. No.
SET DE PESAS	1 g a 10 kg	F1	LMS13451

5. Declaración de Conformidad y regla de decisión:

El cliente no solicita declaración de conformidad

6. Descargo de responsabilidad:

Metrotest Metrología Ltda no asume responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker : **CM-2846**
2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.
4. METROTEST LTDA puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certificado de calibración. (GUÍA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

--FIN DEL CERTIFICADO--

FT091 revisión 08
Fecha de aprobación: 2020-07-17