

LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN certificate of calibration LPS-R-10/V4





ACREDITADO ISO/IEC 17025:2005 09-LAC-013

NUMERO:

Number

LABORATORIO:

Laboratory

MASAS Y BALANZAS

Página 1 de 3

INSTRUMENTO:

JUEGO DE MASAS PATRON 5 de 200 kg y 10 de 100 kg

FABRICANTE: Manufacturer

BASCLLAS PROMETALICOS S.A.

MODELO:

PRO 100 y PRO 200

NUMERO DE SERIE:

P 50 Nº 01 AL 15

Identification member

RANGO DE MEDICION:

100 kg 200 kg

SOLICITANTE:

RAFAFL TORG

Unstomer

DIRECCION SOLICITANTE:

CARTAGENA km i VIA MAMONAL

Unsienter address

SITIO CALIBRACION:

LABORATORIO DE METROLOGIA BASCULAS PROMETALICOS

Calibration Address

FECHA DE RECEPCIÓN:

2015 06 17

Date of Reception

FECHA DE CALIBRACION:

2015 08 18

Date of Calibration

NUMERO DE PAGINAS DE CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS:

Vanifer of pages of this certificate and documents

FIRMAS AUTORIZADAS:

Fecha de Emisión

PEREZ

Date of issue:

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite. This certificant trenger is an accumulation of of the protocol at measure opinion soft. This is concentrative not be partially remadiced except with the prior written permission of the essent labor for.

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren a momento y condiciones en que se realizaron. Jas mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso madecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this Cortificate refer to the moment and constitutes in such the measure were made. The issuing laboratory cosumes recomponentability for now ensuing damages due to the austice of the exhibitived austriaments

Dirección: Carrera 21 Nº 72-04 A.A 526 - Manizales - Colombia - Suramérica. Conmutador (57) 6-8864009-8864148, Telefax (57) 6-8866384

metrologia@prometalicos.com www.metrologiaprometalicos.com



LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN certificate of calibration LPS-R-10/V4



ACREDITADO ISO/IEC 17025.2005 09-LAB-013

NUMERO: 9797

LABORATORIO:

LIDERES EN EXACTITUD

MASAS Y BALANZAS

Página I de 3

Laboratory

INSTRUMENTO:

MASAS PATRON 2 DE 5 kg. 4 de 2 kg y 2 de 1 kg

Apparattus

FABRICANTE:

BASCULAS PROMETALICOS S.A.

Manufacturer

MODELO:

FRO

Model

NUMERO DE SERIE:

P 51 Nº 01 AL 08

Identification number

RANGO DE MEDICION:

1 kg - 5 kg

Measurement range

SOLICITANTE:

RAFAEL FORO

Customer

DIRECCION SOLICITANTE:

CARTAGENA km 1 VIA MAMONAL

Customer Address

SITIO CALIBRACION:

LABORATORIO

Calibration Address

FECHA DE RECEPCIÓN:

2015 0c 17

Date of Reception

FECHA DE CALIBRACION:

2015 08 18

Date of Calibration

NUMERO DE PAGINAS DE CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS:

Number of pages of this certificate and documents

Authorized Six

FIRMAS AUTOBEZMADAS

METROLO Calibra Califfated by

Fecha de Emisión:

2015/09/18

Date of issue:

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite Bis certificate treports is an accurate record of the performed meaningment results. This corrupt attenues not be partially reproduced, except with the prior written persussion of the issuing informery

Los resultados obtenidos 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 consitions in wich the measurement were made. The issuing laboratory assumes no exponsability for any ensuing damages due to the million of the calibrated orstranents

Dirección: Carrera 21 Nº 72-04 A. A 526 - Manizales - Colombia - Suramérica. Conmutador (57) 6-8864009-8864148, Telefax (57) 6-8866384

metrologia@prometalicos.com www.metrologiaprometalicos.com

ROLOGI



TRAZABILIDAD MASAS

BÁSCULAS PROMETÁLICOS S.A.

INSTRUMENTO

UBICACIÓN

FABRICANTE

MODELO

NUMERO DE SERIE

RANGO DE MEDICION

20g (1) 10 g (1) 5g (1) 2g (1) 1g

CLASE DE PRECISION

NORMA TECNICA COLOMBIANA

FECHA

: JUEGO DE MASAS 01 AL 11

: RAFAEL TORO

: DESCONOCIDO.

: PRO

: 01 AL 11

: (1) 500 g (2) 200g (1) 100 g (1) 50g (2)

: TRAZABILIDAD

: NTC Nº 2031

: 2015 08 18

La bascula descrita, cumple con los errores máximos tolerados en uso para los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático dentro de la clase I Y III contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC. 2031

TRAZABILIDAD:

El laboratorio de Metrología de Basculas Prometalicos S.A, Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de referencia utilizados en estas mediciones, con los Patrones de Referencia Certificados por el INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA.

PATRONES UTILIZADOS:

Se usó el juego de masas ALM 063-13 F1 y se utilizó el comparador MSA5203S-100-DU

APROBO:

G S LAVO CORDED OR PEREZ JEAN DE LABORATORIO 



CONMUTADOR: 8864148 - 8864009

8865666 - 8865790

TELEFAX:

(6) 8866384

A.A.:

526

DIRECCION:

Cra. 21 N° 72-04 MANIZALES - COLOMBIA

CERTIFICADO DE COMPROBACION

BASCULAS PROMETALICOS S.A 01

INSTRUMENTO UBICACION **FABRICANTE** MODELO

NUMERO DE SERIE RANGO DE MEDICION CLASE DE EXACTITUD

NORMA TECNICA COLOMBIANA

FECHA

MASAS PATRON 1000 kg

RAFAEL TORO (PROMETALICOS CARTAGENA)

RAFAEL TORO DESCONOCIDO 01 AL 028 0g - 1000 kg

M3

NTC Nº 1848 2013 06 12

RESULTADOS DE LA COMPROBACION:

Las Pesas descritas, cumple con los errores máximos permisibles de pesas dentro de la Clase M3 contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC. 1848

TRAZABILIDAD:

El Laboratorio de Metrología de Básculas Prometalicos S.A, Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los Patrones de Referencia utilizados en estas mediciones, con los Patrones de Referencia Certificados por INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA.

PATRONES UTILIZADOS:

BASCULA AUXILIAR , 1000 kg MASAS PATRON M2

APROBO:

DUVIER MAURICIO LONDOÑO Jefe de Laboratorio Metrología

PRODUCTOR - IMPORTADOR - EXPORTADOR NIT: 890.800.999-4

INTERNET: http://www.prometalicos.com e-mail:prometal@prometalicos.com