

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número: LEM820042-25r0

Number

Página 1 de 3 páginas

Page 1 of 3 pages

LEM900820 Ed. 2.01

APPLUS METROLOGY, S.L. (Unipersonal)

Pol. Ind. Cova Solera – Avda. Can Sucarrats, 110; Nave 11
8191 Rubí (Barcelona)

Teléfono 93-586.26.80

Telephone 34 93 586.26.80

www.lem-sl.com www.appluslaboratories.com

e-mail: cial.lem@applus.com



OBJETO

Item

Juego de 2 pesa(s) patrón de 500 kg

S/Ref.: 1 / 2

FABRICANTE

Manufacturer

MARCA/MODELO

Trademark/Type

M1 OIML R111

IDENTIFICACIÓN

Identification

SOLICITANTE

Applicant

TECNIPES'89, S.L.

CL/Gorgs Llado,160-6 (Pol. Ind. Can Salvatella)

08210 BARBERA DEL VALLES (BARCELONA)

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

31/01/2025

Persona(s) que autoriza(n)

Person(s) authorizing

JOSE SANCHEZ GONZALEZ SERIALNUMBER=38454476V 31/01/2025 11:53:52

Código Seguro de Verificación (CSV): 677669442586Q

Este documento ha sido firmado electrónicamente según la Ley 59/2003 e identificado mediante un Código Seguro de Verificación (CSV).
Consulte la validez del documento en el servicio Web de verificación <https://apps.applus.solutions/metrosign/>



Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)

	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	LEM820042-25r0
		Página 2 de 3 páginas

Características del instrumento calibrado

Conjunto formado por 2 pesa(s) patrón, con valor(es) nominal(es) de 500 kg

Procedimiento

La calibración ha sido realizada según nuestro procedimiento LEM222000 de acuerdo a OIML R111:2004. Este laboratorio indica, para cada una de las masas calibradas, su valor nominal, desviación e incertidumbre. En caso de ajuste, también se indica la desviación encontrada antes del ajuste.

Incertidumbres

La incertidumbre expandida declarada se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por un factor de cobertura k tal que la probabilidad de cobertura sea de aproximadamente el 95 %. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA4/02 M: 2022.

Trazabilidad y patrones

Los patrones y equipos de medición utilizados tienen asegurada su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Condiciones sobre la calibración y los resultados

La calibración se ha realizado en las instalaciones de APPLUS METROLOGY, S.L.U.

Las condiciones ambientales medias durante la calibración son:

Temperatura ambiente: 18 °C

Humedad relativa: 52 %

Presión atmosférica: 993 mbar

Los resultados se relacionan solamente con los ítems calibrados. Éstos se refieren únicamente al momento en el que se realizó la calibración.

Observaciones

	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	LEM820042-25r0
		Página 3 de 3 páginas

Resultados

Ref. Cliente	Desviación antes ajuste	MASA CONVENCIONAL Nominal (+/-) Desviación			INCERTIDUMBRE (U)	E.M.P. (g)
1	28 g	500 kg	+	15,7 g	8,0 g	25
2	32 g	500 kg	+	13,4 g	8,0 g	25

El error máximo permitido que figura en la tabla de resultados es el establecido por la OIML R111 para la clase M1