

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-00674.01389**

Number

Página **1 de 3** páginas

Page 1 of 3 pages

TRADELAB, S.L.

Pol. Ind. del Circuit C/ Mas Moreneta, esq. Can Cabanyes s/n
08160 Montmeló Barcelona Tel.: 935 689 265

tradelab
Laboratorio de calibración y O.A.V.M.

OBJETO <i>Item</i>	Pie de Rey
MARCA <i>Mark</i>	SOMET
MODELO <i>Model</i>	-
IDENTIFICACIÓN <i>Identification</i>	251231 (101)
SOLICITANTE <i>Applicant</i>	JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.
FECHA/S DE CALIBRACIÓN <i>Date/s of calibration</i>	14/09/2021

PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)

Person(s) authorizing

Firmado por **José Manuel Caballero Labella**

FECHA DE EMISIÓN

Date of issue



Fecha 15/09/2021

CSV I7CR-P257-R2J3-78L6

CIF B-50771872

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)



Nº : C-00674.01389

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO

Designación: Pie de Rey

Ref. cliente: 101

Nº de serie: 251231

Marca: SOMET

Modelo: -

Campo de medida: 0÷600 mm

División de escala: 0,02 mm (Analógico)

PETICIONARIO

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

Av. Segle XXI, 75 Pol. Ind. Can Calderon

SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)

Fecha de calibración: 14/09/2021

Lugar de calibración: Instalaciones TDL Montmeló

Refª TDL: 32917/23

Método de calibración:

La calibración ha sido efectuada midiendo bloques patrón longitudinales de características s/ISO 3650.

Procedimiento de calibración: PEC/LMT/004

Incertidumbre de medida:

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura k (ver tabla de resultados) tal que la probabilidad de cobertura corresponda aproximadamente al 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02M:2013. Para su determinación se han tenido en cuenta las contribuciones debidas a los patrones, al método de calibración y al propio instrumento calibrado, sin incluir el error de indicación.

Procedimiento de cálculo de incertidumbre: PG/TDL/004 (s/EA-4/02 M:2013)

Equipos patrón empleados:

Equipos patrón empleados	Código	Nº Serie	Trazabilidad	NºCertificado
Juego Bloques Patrón	D-0.607	30922/87	(ENAC nº 227)	C-80000.01205
Juego Bloques Patrón	D-0.918	D918	(ENAC nº 227)	C-80000.01408
Registrador Condiciones Ambient.	T-0.900	US37035573-60247(10)	(ENAC nº 227)	C-80000.01796

Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura : 19,3 °C - H.R. : <70%

Nº : C-00674.01389

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO

Designación: Pie de Rey

PETICIONARIO

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Palpadores exteriores:

VALOR DE REFERENCIA (mm)	LECTURAS INSTRUMENTO (mm)					VALOR MEDIO (mm)	CORRECCIÓN (mm)	v_{ef}	k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (mm)
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	>100	2	0,020
100,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,000	0,000	>100	2	0,020
200,000	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,000	0,000	>100	2	0,020
300,000	300,00	300,00	300,00	300,00	299,96	299,992	0,008	10	2,28	0,040
400,000	400,00	400,00	400,00	400,00	399,96	399,992	0,008	10	2,28	0,040
500,000	500,00	500,00	500,00	500,00	499,94	499,988	0,012	8	2,37	0,040
600,000	600,00	600,00	600,00	600,00	599,94	599,988	0,012	8	2,37	0,040
Kp : 20	20,021	20,023	20,028	20,027	20,029	20,026	-0,026	20	2,13	0,0050

Kp= Valor de la constante de los palpadores de interiores en los instrumentos con boca común para la medida de exteriores e interiores.

Palpadores interiores:

VALOR DE REFERENCIA (mm)	LECTURAS INSTRUMENTO (mm)					VALOR MEDIO (mm)	CORRECCIÓN (mm)	v_{ef}	k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (mm)
300,000	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,000	0,000	>100	2	0,020

Incertidumbre máx. con corrección global nula (1)

Palpadores de exteriores :	0,06 mm
Palpadores de interiores :	0,02 mm

Observaciones:

- Se adjunta al instrumento una etiqueta indicativa de este certificado.

-(1) : Suma del valor máximo de incertidumbre expandida y del valor máximo absoluto de corrección de lectura, redondeado a un múltiplo de la división de escala.

Firmado por **José Manuel Caballero Labella**

Fecha 15/09/2021



CSV I7CR-P257-R2J3-78L6

CIF B-50771872