

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-00674.01379**

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 **Pie de Rey**

Item

MARCA

Mark

SYLVAC

MODELO

Model

-

IDENTIFICACIÓN

Identification

305644 (581)

SOLICITANTE

Applicant

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

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 1QR6-XRCH-1HBW-8A53

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-00674.01379

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO

Designación: Pie de Rey

Ref. cliente: 581

Nº de serie: 305644

Marca: SYLVAC

Modelo: -

Campo de medida: 0÷200 mm

División de escala: 0,01 mm (Digital)

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: 32917/13

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-00674.01379

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
25,000	25,01	25,00	25,00	25,00	24,99	25,000	0,000	20	2,13	0,020
50,000	50,00	50,00	50,00	49,99	49,98	49,994	0,006	20	2,13	0,020
75,000	75,00	75,00	75,00	74,99	74,98	74,994	0,006	20	2,13	0,020
100,000	100,00	100,00	99,99	99,99	99,97	99,990	0,010	10	2,28	0,020
150,000	150,00	150,00	150,00	149,99	149,97	149,992	0,008	10	2,28	0,020
200,000	200,00	200,00	200,00	199,99	199,97	199,992	0,008	10	2,28	0,020

Palpadores interiores:

VALOR DE REFERENCIA (mm)	LECTURAS INSTRUMENTO (mm)					VALOR MEDIO (mm)	CORRECCIÓN (mm)	v_{ef}	k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (mm)
100,000	100,00	100,00	100,01	100,00	100,00	100,002	-0,002	>100	2	0,020

Sonda de profundidad:

VALOR DE REFERENCIA (mm)	LECTURAS INSTRUMENTO (mm)					VALOR MEDIO (mm)	CORRECCIÓN (mm)	v_{ef}	k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (mm)
100,000	100,02	100,02	100,02	100,02	100,02	100,020	-0,020	>100	2	0,020

Incertidumbre máx. con corrección global nula (1)

Palpadores de exteriores :	0,03 mm
Palpadores de interiores :	0,03 mm
Sonda de profundidad :	0,04 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 1QR6-XRCH-1HBW-8A5E

CIF B-50771872