

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-00674.01668**

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

OBJETO

Item

Pie de Rey

Caliper

MARCA

Mark

SYLVAC

MODELO

Model

PDR-200

IDENTIFICACIÓN

Identification

305650 / HK301437 (529)

SOLICITANTE

Applicant

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

29/09/2025



PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)

Person(s) authorizing

FECHA DE EMISIÓN

Date of issue

Jose Manuel Caballero Labella

Firmado digitalmente 29/09/2025

Tradelab, S.L.

B50771872

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-00674.01668

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO

Designación: Pie de Rey

Ref. cliente: 529

Nº de serie: 305650 / HK301437

Marca: SYLVAC

Modelo: PDR-200

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: 29/09/2025

Lugar de calibración: Instalaciones TDL Montmeló

Refª TDL: 72851/1

Método de calibración:

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

Procedimiento de calibración: PEC/LMT/004 Rev.11



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-4/02 M:2022. 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/04 (s/EA-4/02 M:2022)

Equipos patrón empleados:

Equipos patrón empleados	Código	Nº Serie	Trazabilidad	NºCertificado
Juego Bloques Patrón	D-0.607	30922/87	(ENAC nº 227)	C-80000.04297
Registrador Condiciones Ambient.	T-0.900/6	US37035573; 06024727	(ENAC nº 227)	C-80000.05171

Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura: 20,8 °C - H.R.: <70%

Nº : C-00674.01668

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	0,020
25,000	25,00	24,99	24,99	24,99	24,99	24,992	0,008	>100	2,0	0,020
50,000	50,00	49,99	49,99	49,99	49,99	49,992	0,008	>100	2,0	0,020
75,000	75,00	75,00	74,99	74,99	74,99	74,994	0,006	50	2,1	0,020
100,000	100,00	100,00	99,99	99,99	99,99	99,994	0,006	50	2,1	0,020
150,000	149,99	149,99	149,99	149,98	149,98	149,986	0,014	50	2,1	0,020
200,000	199,99	199,99	199,98	199,98	199,98	199,984	0,016	50	2,1	0,020

Palpadores interiores:

VALOR DE REFERENCIA (mm)	LECTURAS INSTRUMENTO (mm)					VALOR MEDIO (mm)	CORRECCIÓN (mm)	v _{ef}	k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (mm)
100,000	100,01	100,01	100,00	100,00	100,01	100,006	-0,006	>100	2,0	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	100,03	100,03	100,03	100,02	100,02	100,026	-0,026	50	2,1	0,020

Incertidumbre máx. con corrección global nula (1)

Palpadores de exteriores :	0,04 mm
Palpadores de interiores :	0,03 mm
Sonda de profundidad :	0,05 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.