

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-00674.01596**

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 Sonda de regla

Item

MARCA

Mark

MODELO

Model

IDENTIFICACIÓN

Identification

SOLICITANTE

Applicant

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

Sonda de regla

-

-

R4

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

23/05/2024



PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)

Person(s) authorizing

FECHA DE EMISIÓN

Date of issue

Jose Manuel Caballero Labella

Firmado 23/05/2024

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-00674.01596
DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO
Designación: Sonda de regla

Ref. cliente: R4

Nº de serie: R4

Marca: -

Modelo: -

Campo de medida: (0÷200) mm

División de escala: 0,05mm (Analógica)

Refª TDL: 59992/9

PETICIONARIO
JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

 Av. Segle XXI, 75 Pol. Ind. Can Calderon
 SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)

Fecha de calibración: 23/05/2024

Lugar de Calibración: Instalaciones TDL Montmeló

Método de calibración:

La calibración consiste en medir bloques patrón longitudinales de características s/ISO 3650.

Procedimiento de calibración: PEC/LMT/130 Rev. 4

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-0.870	D0870	(ENAC nº 227)	C-80000.04303
Juego Bloques Patrón	D-0.607	30922/87	(ENAC nº 227)	C-80000.04297
Registrador Condiciones Ambient.	T-0.900/7	US37035573; 06024728	(ENAC nº 227)	C-80000.03760

Condiciones ambientales durante la calibración:

Temperatura: (20,4±20,3) °C - H.R.: <70 %



Nº : C-00674.01596
DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO
Designación: Sonda de regla
PETICIONARIO
JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

PUNTOS DE CALIBRACION (mm)	LECTURAS INSTRUMENTO (mm)					VALOR MEDIO (mm)	CORRECCION (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	0,050
25,000	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,000	0,000	>100	2	0,050
50,000	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,000	0,000	>100	2	0,050
75,000	75,05	75,05	75,05	75,05	75,05	75,050	-0,050	>100	2	0,050
100,000	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05	100,050	-0,050	>100	2	0,050
150,000	150,05	150,05	150,05	150,05	150,05	150,050	-0,050	>100	2	0,050
200,000	200,05	200,05	200,05	200,05	200,05	200,050	-0,050	>100	2	0,050

Incertidumbre máx. asignada al instrumento, con corrección global nula (1) :
0,15 mm

(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.

Observaciones:

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

