

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-00674.01383**

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 **Sonda de regla**
Item

MARCA **TESA**
Mark

MODELO **-**
Model

IDENTIFICACIÓN **8P 1423 01 (560)**
Identification

SOLICITANTE **JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.**
Applicant

FECHA/S DE CALIBRACIÓN **14/09/2021**
Date/s of calibration



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 5Q4S-21HN-5822-MA6M

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-00674.01383
DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO
Designación: Sonda de regla

Ref. cliente: 560

Nº de serie: 8P 1423 01

Marca: TESA

Modelo: -

Campo de medida: 0÷150 mm

División de escala: 0,02mm (Analógica)

Refª TDL: 32917/17

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

Método de calibración:

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

Procedimiento de calibración: PEC/LMT/130


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 : 19,5 °C - H.R. : <70 %

Nº : C-00674.01383

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)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	>100	2	0,020
25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,000	0,000	>100	2	0,020
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,000	0,000	>100	2	0,020
75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,000	0,000	>100	2	0,020
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,000	0,000	>100	2	0,020
125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,000	0,000	>100	2	0,020
150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,000	0,000	>100	2	0,020

Incertidumbre máx. asignada al instrumento, con corrección global nula (1) :	0,020 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.



Firmado por **José Manuel Caballero Labella**



Fecha 15/09/2021

C13001.2

Los valores certificados se refieren al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB.

CSV 5Q4S-21HN-5822-MA6M
CIF B-50771872