

Número **C-00674.01196**

Number

Página 1 de 3 páginas
Page of pages

TRADELAB, S.L.

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



Laboratorio de calibración y O.A.V.M.

OBJETO

Item

Sonda de regla

MARCA

Mark

MITUTOYO

MODELO

Model

-

IDENTIFICACIÓN

Identification

071736 (362)

SOLICITANTE

Applicant

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.
Av. Segle XXI, 75 Pol. Ind. Can Calderon
SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

03/07/2019

Signatario/s autorizado/s
Authorized signatory/ies

Firmado por **José Manuel Caballero Labella**



Fecha 11/07/2019

Responsable de área

CSV 2Y27-4K87-1866-MICT

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 a patrones nacionales e internacionales.
ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de certificados de calibración European Cooperation for Accreditation (EA) y del International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC)

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards.

ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC)

Nº: C-00674.01196

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO

Designación: Sonda de regla

Ref. cliente: 362

Nº de serie: 071736

Marca: MITUTOYO

Modelo: -

Campo de medida: 0÷300 mm

División de escala: 0,05mm (Analógica)

Refª TDL: 12722/22

PETICIONARIO

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

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

Fecha de calibración: 03/07/2019

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) que, para una distribución de t de Student con los grados efectivos de libertad (v_{ef}) indicados, corresponde a una probabilidad de cobertura de aprox. el 95%.

La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02 M.

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

Equipos patrón empleados:

Equipos patrón empleados	Código	Nº Serie	Trazabilidad	NºCertificado
Juego Bloques Patrón	D-0.607	30922/87	(UKAS nº 4505)	C-01001.06812
Juego Bloques Patrón	D-0.368	10009	(UKAS nº 4505)	C-01001.06804
Juego Bloques Patrón	D-0.372	86215	(ENAC nº 227)	C-80000.00165
Registrador Condiciones Ambient.	T-0.900	US37035573-60247(10)	(ENAC nº 227)	C-80000.00227

Condiciones ambientales durante la calibración:

Temperatura : 20÷20,1 °C - H.R. : <70 %

C13001.1

Nº : C-00674.01196

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	0,00	0,00	>100	2	0,05
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	>100	2	0,05
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	>100	2	0,05
150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	0,00	>100	2	0,05
200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	0,00	>100	2	0,05
250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	0,00	>100	2	0,05
300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	0,00	>100	2	0,05

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

0,05 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 11/07/2019

C13001.1

Responsable de área

CSV 2Y27-4K87-1866-MICT

CIF B-50771872