

Número **C-00674.01189**
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

Regla vertical de trazos (Gramil)

MARCA
Mark

GAGE

MODELO
Model

AY0000401

IDENTIFICACIÓN
Identification

07734004 (412)

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 5535-412K-S853-8A52

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-00674.01189

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO

Designación: Regla vertical de trazos (Gramil)**Ref. cliente:** 412**Nº de serie:** 07734004**Marca:** GAGE**Modelo:** AY0000401**Campo de medida:** 0÷600 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:** 03/07/2019**Lugar de calibración:** Instalaciones TDL Montmeló**Refª TDL:** 12722/15**Método de calibración:**

La calibración ha sido efectuada midiendo 8 bloques patrón longitudinales de características s/ISO 3650.

Procedimiento de calibración: PEC/LMT/028

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-0.372	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 %

Nº: C-00674.01189
DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO
Designación: Regla vertical de trazos (Gramil)

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)
25,00	25,00	25,00	24,99	25,00	25,00	25,00	0,00	20	2,13	0,01
50,00	50,00	50,00	49,99	50,00	50,00	50,00	0,00	20	2,13	0,01
100,00	100,00	100,00	99,99	100,00	100,00	100,00	0,00	20	2,13	0,01
200,00	200,00	200,00	200,00	199,99	200,00	200,00	0,00	20	2,13	0,01
300,00	300,00	300,00	300,01	300,00	300,00	300,00	-0,00	20	2,13	0,01
400,00	400,00	400,00	399,99	399,99	400,00	400,00	0,00	20	2,13	0,01
500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	0,00	>100	2	0,01
600,00	600,01	600,01	600,01	600,01	600,01	600,01	-0,01	>100	2	0,01

Incertidumbre máx. asignada al instrumento, con corrección global nula, (1) : 0,02 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

Responsable de área
CSV 5535-412K-S853-8A52

CIF B-50771872

C02801.6