

Número C-06278.00101

Number

Página 1 de 4 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

Báscula puente de lectura digital

MARCA

Mark

EPELSA

MODELO

Model

SILVER

IDENTIFICACIÓN

Identification

8111484 (B-1 Entrada)

SOLICITANTE

Applicant

**SERRADORA BOIX S.L.
Ctra. C-16 km. 81 P.I. El Saltet
PUIG-REIG (Barcelona)**

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

15/11/2019

Signatario/s autorizado/s
Authorized signatory/ies

Firmado por **Nestor Groba**



Fecha 05/12/2019

Área

CSV 4WP3-XQ4C-HJT6-48UF

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-06278.00101

DESCRIPCION INSTRUMENTO CALIBRADO	
Designación:	Báscula puente de lectura digital
Ref. cliente:	B-1 Entrada
Nº de serie:	8111484
Marca:	EPELSA
Modelo:	SILVER
Alcance :	400kg a 60000kg
Rango calibrado :	1000kg a 40600kg
Resolución escala (d):	20 kg

PETICIONARIO
SERRADORA BOIX S.L.
Ctra. C-16 km. 81 P.I. El Saltet PUIG-REIG (Barcelona)

Fecha de calibración:	15/11/2019
Lugar de calibración :	Domicilio peticionario
Refª TDL:	15933/1

Método de calibración:

La calibración se realiza comparando la indicación del instrumento a calibrar con el peso de las masas patrón utilizadas en las diferentes pruebas de carga, repetibilidad y excentricidad.

Procedimiento de calibración: PEC/LMT/046

Incertidumbre de medida:

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura $k = 2$ que, para una distribución de t de Student con infinitos grados efectivos de libertad, 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:2013. Para su determinación se han tenido en cuenta las contribuciones debidas a los patrones, al método de calibración y al propio instrumento calibrado.

Proced. cálculo incertidumbre: PG/TDL/04 (s/EA-4/02 M:2013)

Patrones empleados:

Código	Descripción	Trazabilidad	Nº certificado
T-0.1009	Termohigrómetro	(ENAC nº 227)	C-80000.00544
G-0.645	Juego de 20 Pesas 1000 kg (M2)	ENAC nº 158	18CC131

Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura :6,5°C - Δ Temp. : 1,4°C / H.R. : 72,8%

Nº C-06278.00101

DESCRIPCION INSTRUMENTO CALIBRADO

Designación: Báscula puente de lectura digital

PETICIONARIO

SERRADORA BOIX S.L.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Prueba de carga:

SERIE DE LECTURAS	Sentido	INDICACION INSTRUMENTO (1)						(2)
		Carga aplicada en kg						
		1000	8000	16000	20000	30600	40600	0
1	↑	1000	8000	16000	20000	30600	40600	-
	↓	1000	8000	16000	20000	30600	-	0
Error de indicación	↑	0	0	0	0	0	0	
	↓	0	0	0	0	0	-	
Histéresis		0	0	0	0	0	-	

Unidades en : kg

(1) Antes de cada serie el instrumento ha sido puesto a cero.

(2) Indicación de cero después de completar la serie

Prueba de repetibilidad:

LECTURA Nº	INDICACIÓN INSTRUMENTO (4)	
	Carga aplicada 20600 kg	0 kg(3)
1	20600	0
2	20600	0
3	20600	0
4	20600	0
5	20600	0
6	20600	0
Valor medio	20600	
Repetibilidad	0	

(3) Indicación después de retirar la carga.

(4) Antes de cada medida con carga el instrumento ha sido puesto a cero.

Nº C-06278.00101

DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO CALIBRADO

Designación: Báscula puente de lectura digital

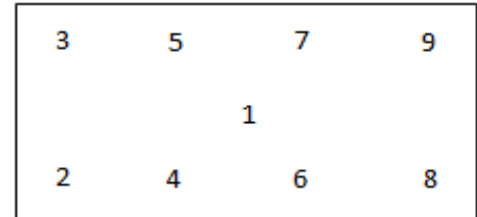
PETICIONARIO

SERRADORA BOIX S.L.

Prueba de excentricidad:

Posición	Indicación instrumento (4)	
	7140 kg	0 kg (3)
Nº		
1	7140	0
2	7140	0
3	7140	0
4	7140	0
5	7140	0
6	7140	0
7	7140	0
8	7140	0
9	7140	0
1	7140	0
Excentricidad	0	

Posiciones prueba excentricidad



(3) Indicación después de retirar la carga.

(4) Antes de cada medida con carga el instrumento ha sido puesto a cero.

Incertidumbre expandida e incertidumbre con corrección global nula:

	Rango (en kg)					
	1000	8000	16000	20000	30600	40600
(5) Incertidumbre expandida	20	20	20	20	40	40
(6) Incertidumbre con corrección global nula	20	20	20	20	40	40

(5) : Incluye la repetibilidad y la excentricidad.

(6) : Suma del valor de incertidumbre expandida y del valor absoluto del error de indicación.

Observaciones:

- El instrumento no ha sido ajustado antes de la calibración.
- Valores en kilogramos, redondeados a la división de escala
- La calibración ha sido efectuada utilizando la resolución indicada en el apartado de descripción del instrumento.
- Se ha comprobado que la balanza no presenta interacción magnética con las masas patrón utilizadas.
- Se adjunta al instrumento una etiqueta indicativa de este certificado.

Firmado por **Nestor Groba**


Fecha 05/12/2019

Área

CSV 4WP3-XQ4C-HJT6-48UF

CIF B-50771872

C04601.2