

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Número **C-06278.00233**

*Number*

Página **1 de 4 páginas**

*Page 1 of 4 pages*

**TRADELAB, S.L.**

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



**OBJETO** **Báscula puente de lectura digital**

*Item*

**MARCA** Grupo Epelsa

*Mark*

**MODELO** Silver

*Model*

**IDENTIFICACIÓN** 6120650 (nº 2)

*Identification*

**SOLICITANTE** **SERRADORA BOIX S.L.**

*Applicant*

**FECHA/S DE CALIBRACIÓN** 12/11/2021

*Date/s of calibration*

**PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)**

*Person(s) authorizing*

Firmado por **Nestor Groba**



**Fecha** 17/11/2021

**FECHA DE EMISIÓN**

*Date of issue*

**CSV** UX56-P86C-NE48-51GD

**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-06278.00233

## DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO CALIBRADO

**Designación:** Báscula puente de lectura digital

**Ref. cliente:** nº 2

**Nº de serie:** 6120650

**Marca:** Grupo Epelsa

**Modelo:** Silver

**Alcance :** 400kg a 60000kg

**Rango calibrado :** 1000kg a 60020kg

**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:** 12/11/2021

**Lugar de calibración :** Domicilio peticionario  
**Refª TDL:** 34492/2

**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  $k = 2$  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.

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

**Patrones empleados:**

| Código   | Descripción                | Trazabilidad  | Nº certificado |
|----------|----------------------------|---------------|----------------|
| T-0.1060 | Termohigrómetro            | (ENAC nº 227) | C-80000.01381  |
| G-0.160  | Juego de Pesas 1000kg (20) | (ENAC nº 227) | C-80003.00032  |

**Condiciones ambientales durante la calibración:**

Temperatura :12,3°C -  $\Delta$ Temp. : 1,9°C / H.R. : 77,6%

## DESCRIPCIÓN 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 | 40140 | 60020 |     |
| 1                   | ↑       | 1000                       | 8000 | 16000 | 20000 | 40140 | 60000 | -   |
|                     | ↓       | 1000                       | 8000 | 16000 | 20000 | 40140 | -     | 0   |
| 2                   | ↑       | 1000                       | 8000 | 16000 | 20000 | 40140 | 60020 | -   |
|                     | ↓       | 1000                       | 8000 | 16000 | 20000 | 40140 | -     | 0   |
| Valor medio         | ↑       | 1000                       | 8000 | 16000 | 20000 | 40140 | 60000 |     |
|                     | ↓       | 1000                       | 8000 | 16000 | 20000 | 40140 | -     |     |
| Error de indicación | ↑       | 0                          | 0    | 0     | 0     | 0     | -20   |     |
|                     | ↓       | 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 30140 kg    | 0 kg(3) | Carga aplicada 60020 kg | 0 kg (3) |
| 1             | 30140                      | 0       | 60020                   | 0        |
| 2             | 30140                      | 0       | 60020                   | 0        |
| 3             | 30140                      | 0       | 60020                   | 0        |
| 4             | 30140                      | 0       | 60020                   | 0        |
| 5             | 30140                      | 0       | 60020                   | 0        |
| 6             | 30140                      | 0       | 60020                   | 0        |
| Valor medio   | 30140                      |         | 60020                   |          |
| Repetibilidad | 0                          |         | 0                       |          |

(3) Indicación después de retirar la carga.

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

## DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO CALIBRADO

**Designación:** Báscula puente de lectura digital

## PETICIONARIO

SERRADORA BOIX S.L.

## Prueba de excentricidad:

| Posición<br>Nº       | Indicación instrumento (4) |          |
|----------------------|----------------------------|----------|
|                      | 8000 kg                    | 0 kg (3) |
| 1                    | 8000                       | 0        |
| 2                    | 8000                       | 0        |
| 3                    | 8000                       | 0        |
| 4                    | 8000                       | 0        |
| 5                    | 8000                       | 0        |
| 6                    | 8000                       | 0        |
| 7                    | 8000                       | 0        |
| 8                    | 8000                       | 0        |
| 9                    | 8000                       | 0        |
| 1                    | 8000                       | 0        |
| <b>Excentricidad</b> | <b>0</b>                   |          |

Posiciones prueba excentricidad

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 7 | 9 |
|   | 1 |   |   |
| 2 | 4 | 6 | 8 |

(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 | 40140 | 60020 |
| <b>(5) Incertidumbre expandida</b>                  | 20            | 20   | 20    | 20    | 40    | 40    |
| <b>(6) Incertidumbre con corrección global nula</b> | 20            | 20   | 20    | 20    | 40    | 60    |

(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 17/11/2021





# CERTIFICAT DE VERIFICACIÓ METROLÒGICA

Nº Certificat: VM-06278.00108

## TRADELAB, S.L.

C/Mas Moreneta, s/n - Apto.115  
08160 MONTMELÓ (Barcelona)  
Tel.: 935 689 265 - Fax: 935 689 255  
NIF: B50771872



TRADELAB és Organisme Autoritzat de Verificació Metrològica d'Instruments de Pesatge de Funcionament No Automàtic amb número 07-OV-0012 designat per la Direcció General de Innovació, Trabajo, Industria y comercio de La Rioja, segons Resolució de 14/03/2017.

## TIPUS VERIFICACIÓ:

### PERIÓDICA

Segons l'ORDRE ICT/155/2020, de 7 de febrer, Annex I, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat, en l'etapa d'instruments en servei, d'instruments de pesatge no automàtics, que s'utilitzen per a les finalitats contingudes en l'article 1 de l'Annex VI del Reial Decret 244/2016, de 3 de juny. Amb un abast màxim 60000 kg.

## SOL·LICITANT:

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

## IDENTIFICACIÓ INSTRUMENT:

Descripció: **Instrument Pesatge Funcionament No Automàtic**

Marca: Grupo Epelsa

Model: Silver

Classe precisió: (III)

Nº serie: 6120650

Refª sol·licitant: nº 2

Data instal·lació: 1997

Ubicació: Bascula Sortida

Nº aprovació model: -

Data: - Organisme nº: -

Data de Verificació primitiva: -

Organisme nº: -

Nº Declaració de Conformitat: -

Data: - Organisme nº: -

Data darrera verificació: 15 de noviembre de 2019

OAVM nº: 07-OV-0012

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Capacitat màxima: 60000kg

Esgrao de Verificació (e1): 20kg

Capacitat mínima: 400kg

Esgrao real (d1): 20kg

Valor de Tara: -

## ELEMENTS ASSOCIATS:

### Dispositiu de càrrega

Tipus: Sobresuelo (metal.)

Dimensions: 18 x 3 m

Punts de suport: 8

### Cèl·lula de càrrega

Marca / Model: Grupo Epelsa / STR

Refª/ Nº cèl·lulas: - / 8

### Dispositiu indicador

Marca / Model: Grupo Epelsa / BC

Refª / Nº serie: 6120650

Tipus: ELECTRÓNICO

### Altres dispositius

Descripció / Característiques:

-

C/Mas Moreneta, s/n - Apto.115  
08160 MONTMELÓ (Barcelona)  
Tel.: 935 689 265 - Fax: 935 689 255

**Nº Certificat: VM-06278.00108**

**Data de verificació: 12/11/2021**

**La validesa d' aquesta verificació serà fins el 12/11/2023, si abans no hi ha una reparació o modificació, el que requeriria una nova verificació.**

**RESULTAT DE LA VERIFICACIÓ:**

**FAVORABLE**

**PRECINTES I SITUACIÓ:**

*PREVIS A LA VERIFICACIÓ:*

Cuatro, localització: 2 Visor mas 2 Suma, i amb identificació: 07-OV-0031824 / 07-OV-0031825 / 07-OV-0031826 / 07-OV-0031827

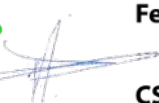
*DESPRÈS DE LA VERIFICACIÓ:*

Cuatro, localització: 2 Visor mas 2 Suma, i amb identificació: 07-OV-0031824 / 07-OV-0031825 / 07-OV-0031826 / 07-OV-0031827

**OBSERVACIONS:**

És CERTIFICA que, a sol·licitud del titular de l'Instrument de Pesatge de Funcionament No Automàtic objecte de la verificació, s'ha realitzat, amb el resultat indicat, l'examen administratiu i les proves descrites a l'Ordre ICT/155/2020, de 7 de Febrer, Annex I, per la que es regula el control metrològic de l'Estat, en la fase d'instruments en servei, dels instruments de pesatge no automàtics, que s'utilitzen als efectes continguts en l'article 1 de l'Annex VI del Reial Decret 244/2016, de 3 de juny.

Firmado por **Xavier Bosch**

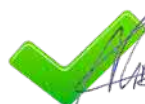
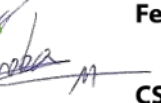



**Fecha** 22/11/2021

**CSV** K312-KDA8-6DA1-K4V7

**Inspector de Verificació**  
Dpto. METROLOGÍA LEGAL

Firmado por **Nestor Groba**

**Fecha** 22/11/2021

**CSV** K312-KDA8-6DA1-K4V7

**Responsable del Departament**  
Dpto. METROLOGÍA LEGAL

**El contingut d'aquest document no pot ser reproduït sense la autorització escrita de TRADELAB, S.L.**