

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **LEM80A15892-25r0**
Number

Página 1 de 3 páginas
Page 1 of 3 pages

Applus Metrology, S.L.U.

Pol. Ind. Cova Solera – Avda. Can Sucarrats, 110; Nave 11
08191 Rubí (Barcelona)

Teléfono 935 862 680
Telephone 935 862 680
www.lem-sl.com www.applusslaboratories.com
info.lem@applus.com



OBJETO

Item Báscula Puente Sobresuelo

S/Ref. Báscula B

FABRICANTE

Manufacturer Mettler Toledo

MARCA/MODELO

Trademark/Type Mettler Toledo / BPT

IDENTIFICACIÓN

Identification B906213267

SOLICITANTE

Applicant ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U
Paseo de los Olmos, 19
28005 MADRID (Madrid)

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration 04/12/2025

PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)

Person(s) authorizing



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 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)

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO: LEM80A15892-25r0

Página 2 de 3

Características del instrumento calibrado

| Máximo (kg) | d (kg) | e (kg) | Uso (kg) |
|-------------|--------|--------|----------|
| 50000 | 20 | 20 | 49660 |

Lugar de ubicación: Muelle de Energia, s/n Tramo VIII (inflamables)
08039 Barcelona (Barcelona)

Ubicación interna: ----

Procedimiento

La calibración ha sido realizada según nuestro procedimiento LEM220000. Este procedimiento está basado en EURAMET cg-18 Versión 4.0. Este laboratorio indica, para cada uno de los nominales, el error encontrado y la incertidumbre. En caso de ajuste, también se indica la desviación encontrada antes del ajuste.

Incertidumbres

La incertidumbre expandida declarada se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por un factor de cobertura k tal que la probabilidad de cobertura sea de aproximadamente el 95 %. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA4/02 M: 2022.

Trazabilidad y patrones

Los patrones y equipos de medición utilizados tienen asegurada su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Condiciones sobre la calibración y los resultados

Las condiciones ambientales durante el ensayo han sido estables, con una temperatura media de $(10 \pm 0) ^\circ\text{C}$ y una humedad relativa de $(42,5 \pm 1) \% \text{HR}$.

Los resultados se encuentran en el apartado de resultados del presente certificado, y se refieren únicamente al ítem calibrado y en el momento en el que se realizaron los ensayos. Los símbolos y términos utilizados en el certificado de calibración se definen en la norma EN45501:2015.

Ajustes

No se han realizado ajustes al instrumento. La realización de cualquier ajuste al instrumento puede invalidar los resultados del presente certificado.

Tolerancias

El titular no ha especificado valores de tolerancia.

Observaciones

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO: LEM80A15892-25r0

Página 3 de 3

Resultados

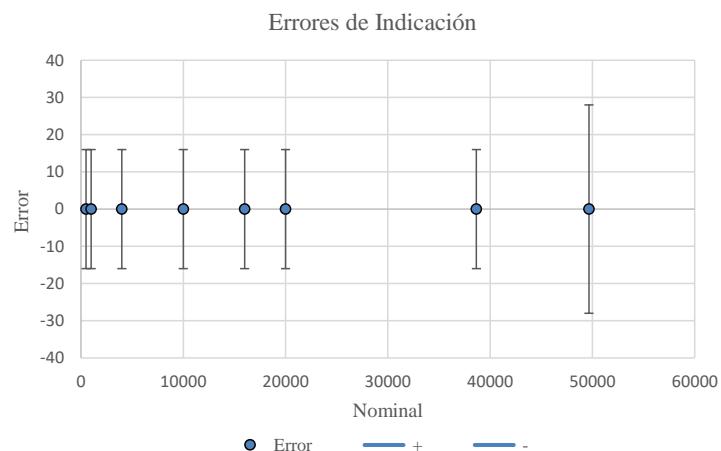
Se han realizado los siguientes ensayos:

Ensayo de pesaje:

El objeto de este ensayo es la evaluación de la exactitud del instrumento en el rango de pesaje (Max o Uso). Así, se colocan cargas de ensayo distribuidas de forma razonablemente uniforme en el rango de pesaje del instrumento.

La indicación sin carga en el instrumento es: 0 kg

| Nominal (kg) | Indicación (kg) | Error (kg) | Incertid. (kg) |
|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|
| 500 | 500 | 0 | 16 |
| 1000 | 1000 | 0 | 16 |
| 4000 | 4000 | 0 | 16 |
| 10000 | 10000 | 0 | 16 |
| 16000 | 16000 | 0 | 16 |
| 20000 | 20000 | 0 | 16 |
| 38660 | 38660 | 0 | 16 |
| 49660 | 49660 | 0 | 28 |



Repetibilidad:

Consiste en la colocación repetida de una misma carga de ensayo de 38660 kg en el receptor de carga, en la medida de lo posible, bajo condiciones idénticas de manejo de la carga y del instrumento y bajo condiciones de ensayo constantes.

| Indicación (kg) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| Error (kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Excentricidad:

Consiste en situar una carga de ensayo de 10000 kg en diferentes posiciones del receptor de carga, para ver diferencias de peso con respecto a una posición centrada.

La posición del dispositivo indicador de peso se muestra con "VISOR"

Indicación centrada: 10000 kg Diferencia máxima respecto al centro en valor absoluto: 0 kg

Las indicaciones obtenidas en las diferentes posiciones del receptor de carga son las que se muestran a continuación:

| | | |
|-------|-------|-------|
| 10000 | 10000 | 10000 |
| 10000 | 10000 | 10000 |

La posición del indicador es la indicada en el siguiente croquis:

