

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 008

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684

Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRR

Prov.de Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas

email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Página 1 de 4

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 137738

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (**SI**).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de **EDACI**.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Balanza Electrónica.**FABRICANTE:** Ohaus**MODELO:** Pionner PA214**RANGO:** (0,001 a 210) g**N° DE SERIE:** 8330340147**IDENTIFICACIÓN:** BAL 07**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – B – 01**CALIBRACIÓN REALIZADA EN:** EDACI S.R.L.**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 07 de agosto de 2024**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 07 de agosto de 2024**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 07 de agosto de 2024**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 4**CLIENTE:** EDACI S. R. L.**DOMICILIO:** Coronel Lynch 2684**País:** Argentina**LOCALIDAD:** San Justo**Cumple con Tolerancia**

Firma

Fecha 07/08/2024

CARACTERÍSTICAS METROLOGICAS

Capacidad Máxima: 210 g

Mínima División: 0,001 g

Capacidad Mínima: 0,001 g



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 137738

CUALIDADES METROLÓGICAS

Basado en la reglamentación nacional vigente y en las recomendaciones de la Organización Internacional de Metrología Legal (O.I.M.L.), se controlaron las siguientes cualidades metrológicas del instrumento de pesar.

LINEALIDAD

Capacidad de un instrumento de medición para proporcionar una indicación que tenga una relación lineal con una magnitud determinada distinta de una magnitud de influencia.

Vref g	Indicación g	Error g	Incertidumbre Expandida g
0,010	0,010	0,000	0,0013
0,050	0,050	0,000	0,0013
0,500	0,500	0,000	0,0013
1,000	1,000	0,000	0,0013
10,000	10,000	0,000	0,0013
50,000	50,000	0,000	0,0014
100,000	100,000	0,000	0,0015
200,000	199,999	- 0,001	0,0021

FIDELIDAD o REPETIBILIDAD

Serie 1

N° de pesada	Vref. g	Indicación g	Error g	Desviación estándar g
1	50,000	50,000	0,000	0,000
2	50,000	50,000	0,000	0,000
3	50,000	50,000	0,000	0,000
4	50,000	50,000	0,000	0,000
5	50,000	50,000	0,000	0,000
6	50,000	50,000	0,000	0,000
7	50,000	50,000	0,000	0,000
8	50,000	50,000	0,000	0,000
9	50,000	50,000	0,000	0,000
10	50,000	50,000	0,000	0,000

Serie 2

N° de pesada	Vref. g	Indicación g	Error g	Desviación estándar g
1	150,000	149,999	- 0,001	0,000
2	150,000	149,999	- 0,001	0,000
3	150,000	149,999	- 0,001	0,000
4	150,000	149,999	- 0,001	0,000
5	150,000	149,999	- 0,001	0,000
6	150,000	149,999	- 0,001	0,000
7	150,000	149,999	- 0,001	0,000
8	150,000	149,999	- 0,001	0,000
9	150,000	149,999	- 0,001	0,000
10	150,000	149,999	- 0,001	0,000



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 137738

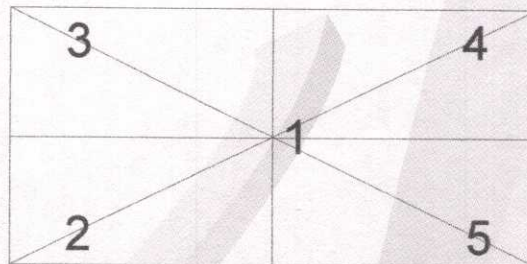
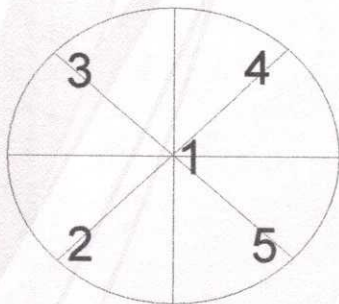
MOVILIDAD O SENSIBILIDAD

Al depositar sobre el receptor de carga una masa igual o aproximada a la mínima división, el indicador acusó dicha sobrecarga. Se realizó para una indicación correspondiente a la capacidad mínima y a la capacidad máxima.

Vref. g	Indicación g	Sobrecarga g	Indicación g
0,010	0,010	0,001	0,011
100,000	100,000	0,001	100,001
200,000	199,999	0,001	200,000

EXCENTRICIDAD

Máxima diferencia de indicación que acusa el instrumento cuando la carga de prueba (50,000 g) se concentra en las zonas del receptor de carga de la balanza que se indican en el esquema adjunto, sin superposición exagerada ni desbordes.



Posición	Vref. g	Instrumento g	Error g
1	50,000	50,000	0,000
2	50,000	50,000	0,000
3	50,000	49,999	- 0,001
4	50,000	49,999	- 0,001
5	50,000	49,999	- 0,001

El valor Indicación del instrumento es el resultante del promedio de cinco lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 7.2/2.

Se obtiene como la suma cuadrática del valor de fidelidad, la incertidumbre asociada a la resolución de la balanza y de la incertidumbre asociada a las pesas patrón.

"La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004."