

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
L.C. 098Administración 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° 154841

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACIÓN** 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:** Shimadzu**MODELO:** AUW220D**RANGO:** (0 a 220) g**N° DE SERIE:** D306620111**IDENTIFICACIÓN:** BAL 06**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - B - 01**CALIBRACIÓN REALIZADA EN:** DEPENDENCIA DEL CLIENTE**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 05 de mayo de 2026**FECHA DE CALIBRACIÓN O MEDICIÓN:** 05 de mayo de 2026**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 05 de mayo de 2026**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 4**CLIENTE:** EDACI S.R.L**DOMICILIO:** Coronel Lynch 2684**País:** Argentina**LOCALIDAD:** San Justo**CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS**

Capacidad Máxima: 220 g

Mínima División: 0,00001 g / 0,0001 g

Capacidad Mínima: 0,001 g

**Cumple con Tolerancia**

Firma

Fecha

05/05/26

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
L 0 999Administración 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 2 de 4

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 154841**  
**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
0,01000	0,01002	0,00002	0,000080
0,05002	0,05003	0,00001	0,000070
0,50005	0,50007	0,00002	0,000060
1,00005	1,00008	0,00003	0,00015
10,00013	10,00009	- 0,00004	0,00020
50,00019	50,00018	- 0,00001	0,00030
100,0002	100,0002	0,0000	0,00030
200,0002	200,0002	0,0000	0,0015

**FIDELIDAD o REPETIBILIDAD****Serie 1**

N° de pesada	Vref. g	Indicación g	Error g	Desviación estándar g
1	50,00000	49,99999	- 0,00001	0,00001
2	50,00000	49,99998	- 0,00002	0,00001
3	50,00000	50,00000	0,00000	0,00001
4	50,00000	49,99999	- 0,00001	0,00001
5	50,00000	49,99998	- 0,00002	0,00001
6	50,00000	49,99998	- 0,00002	0,00001
7	50,00000	49,99999	- 0,00001	0,00001
8	50,00000	49,99999	- 0,00001	0,00001
9	50,00000	50,00001	0,00001	0,00001
10	50,00000	50,00000	0,00000	0,00001

**Serie 2**

N° de pesada	Vref. g	Indicación g	Error g	Desviación estándar g
1	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
2	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
3	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
4	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
5	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
6	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
7	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
8	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
9	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000
10	150,0000	150,0000	0,0000	0,0000

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo  
Argentino de  
AcreditaciónLaboratorio de Calibración  
L 07 009Administración 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 3 de 4

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 154841

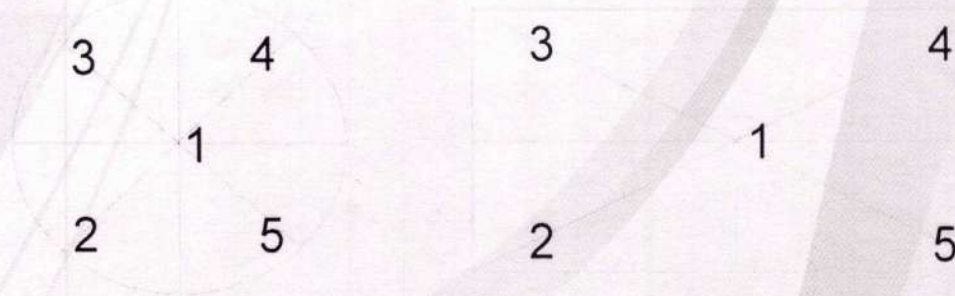
**MOVILIDAD O SENSIBILIDAD**

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
0,01000	0,00998	0,00100	0,01098
100,0000	100,0000	0,0010	100,0010
200,0001	200,0000	0,0010	200,0010

**EXCENRICIDAD**

Máxima diferencia de indicación que acusa el instrumento cuando la carga de prueba (50,00000 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	50,00000	49,99999	- 0,00001
2	50,00000	50,00003	0,00003
3	50,00000	49,99997	- 0,00003
4	50,00000	49,99998	- 0,00002
5	50,00000	50,00002	0,00002



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 154841

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."

**OBSERVACIONES:**

Inicial		Final	
Temperatura:	(20,1 ±1) °C	Temperatura:	(20,0 ±1) °C
Humedad:	(69 ±6) %HR	Humedad:	(65 ±6) %HR
Presión:	(1014 ±1) mbar	Presión:	(1015 ±1) mbar

Los patrones de masa que se utilizaron pertenecen a la clase E2

La masa convencional de las pesas utilizadas está referida a una densidad de 8,0g/cm<sup>3</sup>, en aire de densidad 1,2mg/cm<sup>3</sup>.

Para asegurar el periodo del estado de calibración de la balanza se recomienda mantenerla en buen estado de limpieza, evitando sobrecargas y choques sobre el platillo receptor.

Previo a su calibración, al instrumento se le ha efectuado un ajuste externo con el juego de pesas JPN° 08 (100 g).

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.	CLASE	RANGO
JUEGO DE PESAS	JP08	DOLZ	AB8791//AB8792	OT 216 - 7472 INTI JULIO 2025	24 MESES	Clase E2	(1,2,2,5,10,20,20,50,100,200,200,500)mg (1,2,2,5,10,20,20,50,100,200)g
TERMOHIGROMETRO	TH 18	LUFT	----	151998 EDACI ENERO 2026	24 MESES	-----	-----

  
Dto. de Calibración  
Martín Pierri

Mauricio Romano  
Jefe de Laboratorio

