EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio de Calibración LC 906

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 103396 / 21

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: Radwag

MODELO: AS82/220.R2

RANGO: (0 a 220)g

Nº DE SERIE: 643274

IDENTIFICACIÓN: BAL05

Cumple con Tolerancia
Firma
Fecha 27/05/2021

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – B – 01

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: DEPENDENCIA DEL CLIENTE

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 27 de mayo de 2021

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 27 de mayo de 2021

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 27 de mayo de 2021

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 4

CLIENTE: EDACI S.R.L.

DOMICILIO: Coronel Lynch 2684 **LOCALIDAD:** Buenos Aires

País: Argentina

CARACTERISTICAS METROLOGICAS

Capacidad Máxima: 220g

Mínima División: 0,00001g / 0,0001g

Capacidad Mínima: 0,00001g

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo
Argentino de
Acreditación
Laboratorio 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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 103396 / 21

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
0,01001	0,00986	- 0,00015	0,0001
1,00004	0,99987	- 0,00017	0,0002
10,00010	10,00009	- 0,00001	0,0002
40,00014	40,00021	0,00007	0,0002
60,00018	60,00029	0,00011	0,0003
100,0002	100,0004	0,0002	0,0003
150,0002	150,0011	0,0009	0,0007
200,0001	200,0011	0,0010	0,0015

FIDELIDAD o REPETIBILIDAD

Serie 1

N° de pesada	Vref. g	Indicación g	Error g	Desviación estándar g
1	50,00000	50,00020	0,00020	0,00003
2	50,00000	50,00022	0,00022	0,00003
3	50,00000	50,00022	0,00022	0,00003
4	50,00000	50,00016	0,00016	0,00003
5	50,00000	50,00017	0,00017	0,00003
6	50,00000	50,00018	0,00018	0,00003
7	50,00000	50,00015	0,00015	0,00003
8	50,00000	50,00023	0,00023	0,00003
9	50,00000	50,00019	0,00019	0,00003
10	50,00000	50,00020	0,00020	0,00003

Serie 2

N° de pesada	Vref. g	Indicación g	Error g	Desviación estándar g
1	149,9999	150,0003	0,0004	0,0006
2	149,9999	150,0003	0,0004	0,0006
3	149,9999	150,0002	0,0003	0,0006
4	149,9999	150,0003	0,0004	0,0006
5	149,9999	150,0002	0,0003	0,0006
6	149,9999	150,0002	0,0003	0,0006
7	149,9999	150,0002	0,0003	0,0006
8	149,9999	150,0002	0,0003	0,0006
9	149,9999	150,0003	0,0004	0,0006
10	149,9999	150,0002	0,0003	0,0006

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio 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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 103396 / 21

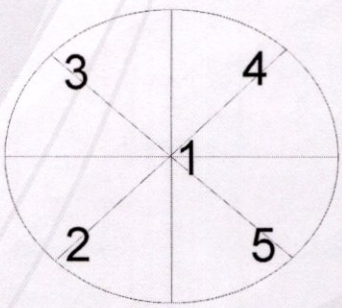
MOVILIDAD O SENSIBILIDAD

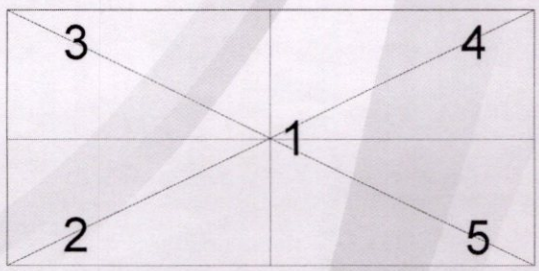
Al depositar sobre el receptor de carga una masa igual o aproximada a la mínima división (0,00001g / 0,0001g), el indicador acusó dicha sobrecarga. Se realizó para una indicación correspondiente a la capacidad mínima y a la capacidad máxima.

Vref. g	Indicación g	Sobrecarga g	Indicación g
1,00002	1,00002	0,00100	1,00102
99,9999	100,0008	0,0010	100,0018
200,0002	200,0013	0,0010	200,0024

EXCENTRICIDAD

Máxima diferencia de indicación que acusa el instrumento cuando la carga de prueba (70,00004g) 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	70,00004	70,00021	0,00017
2	70,00004	70,00020	0,00016
3	70,00004	70,00021	0,00017
4	70,00004	70,00025	0,00021
5	70,00004	70,00023	0,00019

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. Las mismas pertenecen a la clase E2.
"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."

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo
Argentino de
Acreditación
Laboratorio 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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 103396 / 21

OBSERVACIONES:

Inicial		Final	
Temperatura:	19,2 ± 1°C	**Temperatura:**	19,3 ± 1°C
Humedad:	62 ± 6%HR	**Humedad:**	63 ± 6%HR
Presión:	1007 mbar	**Presión:**	1006 mbar

Los patrones de masa que se utilizaron pertenecen a la clase E2 (de precisión relativa ±1,5E-5, es decir ±0,15g en 10Kg)
La masa convencional de las pesas utilizadas está referida a una densidad de 8,0g/cm^3, en aire de densidad 1,2mg/cm^3.
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.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	Nº SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.	CLASE	RANGO
TERMOHIGROMETRO	TH 18	LUFT	- - - -	91472 EDACI ENERO 2020	24 MESES	- - - -	- - - -
JUEGO DE PESAS	JP 01	DOLZ	AA6157	OAA5755 SAHILICES SEPTIEMBRE 2020	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)g
JUEGO DE PESAS	JP 05	DOLZ	VARIOS	OAA5587 SAHILICES AGOSTO 2020	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)g

Dto. Calibración
Martin Pierri

Director Técnico
Ing. Alberto Romano

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.