

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIALAdministración 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.comwww.edaci.com

Página 1 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 136173

Las mediciones involucradas en el presente certificado están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, las 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 en los plazos que se considere necesarios.

INSTRUMENTO: Juego de Pesas**FABRICANTE:** -----**CLASE:** -----**N° DE SERIE:** 7464**IDENTIFICACIÓN:** JP BALANCEADORA 01**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – PE – 01

METODO DE CALIBRACIÓN: La densidad de la pesa fue estimada considerando la densidad del material con que está compuesta, según tabla publicada en la recomendación de la OIML R-111:2004. La densidad estimada es $8500\text{kg.m}^{-3} \pm 600\text{kg.m}^{-3}$ para el latón.

La determinación de la masa convencional fue realizada acorde a la recomendación de la OIML R-111:2004 mediante comparaciones con patrones trazables utilizando el método de sustitución.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S. R. L.**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 04 de junio de 2024**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 27 de junio de 2024**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 27 de junio de 2024**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2**CLIENTE:** EDACI S.R.L.**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684**LOCALIDAD:** San Justo**PAÍS:** Argentina

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 136173

CARACTERÍSTICAS

Valor nominal: 150 g

Formato: -----

Material: -----

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

Marcas	Valor Nominal	Valor de masa patrón	Valor de masa convencional	Corrección	Incertidumbre Expandida
N/A	10 g	10,00001 g	10,10005 g	- 0,10004 g	0,000033 g
N/A	20 g*	20,00012 g	19,55070 g	0,44942 g	0,000042 g
N/A	30 g	30,00010 g	29,87765 g	0,12245 g	0,000045 g
N/A	40 g	40,00022 g	39,60754 g	0,39268 g	0,000050 g
N/A	50g	50,00005 g	49,59603 g	0,40402 g	0,000048 g

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

"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:

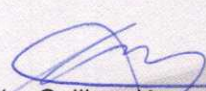
Inicial		Final	
Temperatura:	(19,1 ± 1) °C	Temperatura:	(19,4 ± 1) °C
Humedad:	(56 ± 6%) HR	Humedad:	(56 ± 6%) HR
Presión:	(998 ± 1) mbar	Presión:	(998 ± 1) mbar

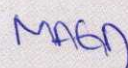
Los patrones de masa que se utilizaron pertenecen a la clase E2 (de precisión relativa $\pm 1,5E-5$, es decir $\pm 0,15g$ en 10Kg)

La masa convencional de las pesas utilizadas está referida a una densidad de 8,0g/cm³, en aire de densidad 1,2mg/cm³.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.	CLASE	RANGO
JUEGO DE PESAS	JP 01	DOLZ	AA6157	OAA9622 SAHILICES OCTUBRE 2022	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
BALANZA ELECTRONICA	BAL 06	SHIMADZU	D306620111	135462 EDACI MAYO 2024	6 MESES	----	----
BAROMETRO Y TERMOHIGROMETRO	TH 18	LUFT	-----	131851 EDACI ENERO 2024	24 MESES	----	----


Dto. Calibración
Soledad Gomez


ING. Mariana Guzmán
Jefa de Laboratorio