



Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN  
LABORATORIO N° 10  
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN  
N° 34292-P-0123



Servicio  
Argentino de  
Calibración y  
Medición

N° total de páginas del certificado: 3

Laboratorio de calibración y medición supervisado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial



**Dolz Hnos. S.R.L.**

**CALIBRACION DE PESAS Y BALANZAS  
MEDICIONES DE MASA**

FONROUGE 1867/75 (C1440CYU) – Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel/Fax 4635-3159 ♦ 4683-8890 – email: ventas@dolzgnos.com.ar

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de Calibración/Medición.

Este certificado de calibración/medición 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 del INTI y del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

**Objeto:** Juego de pesas, clase M1. Ver detalle en la página 2.

**Fabricante:** Dolz Hnos. SRL.

**Modelo:** Paralelepípedica de control con manija.

**Número de serie:** AB6382-01 al AB6382-03

**Determinaciones requeridas:** Mantenimiento y calibración.

**Fecha de calibración o medición:** 25-01-2023

**Fecha de emisión del certificado:** 27-01-2023

**Lugar de calibración:** DOLZ HNOS S.R.L.  
Fonrouge 1867/73 – C.A.B.A.

**Cliente:** QATEK S. R. L.  
Paramaribo 1049 – Martínez – Prov. de Buenos Aires.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración o medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



**1.- Detalle del objeto a calibrar:**

Cantidad	Modelo	Código de aprobación	Valor nominal	Clase
3 (tres)	Paralelepípedica de control con manija	ZX.80-333	5 kg – 10 kg	M1

**2.- Metodología empleada:**

La calibración se realizó por comparación con pesas patrones, utilizando comparadores de masa.

Procedimiento específico PE10.02 con el siguiente alcance:

- Calibración de pesas de 1 mg a 1000 kg de acuerdo a la resolución 456/83 de la Secretaría de Comercio.
- Calibración de pesas incluidas en la recomendación R111/2004 de la OIML y determinaciones de masa desde 1 mg a 1000 kg.

**3.- Resultados:**

En la siguiente tabla se informa valor nominal  $VN$ , error convencional  $Ec$  e incertidumbre asociada  $U$ .

$VN / \text{kg}$	N° de Serie	$Ec / \text{g}$		$U / \text{g}$
		Antes del mantenimiento	Después del mantenimiento	
5	AB6382-01	+ 0,108	+ 0,103	0,075
5	AB6382-02	+ 0,135	+ 0,128	0,075
10	AB6382-03	+ 0,21	+ 0,20	0,15

*El mantenimiento comprende la limpieza, pintura y ajuste si es necesario.*

Condiciones ambientales promedio durante la calibración: Temperatura: ( 23,5 ± 2,0 ) °C  
 Humedad: ( 46,6 ± 10,0 ) %  
 Densidad del aire: ( 1,179 ± 0,015 ) kg/m<sup>3</sup> Presión atmosférica: ( 1009,0 ± 5,0 ) hPa

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración o medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

**4.- Patrones utilizados:**

Patrón de referencia: R1000-A1. Certificado del INTI Nro. 222 2134 Parcial 1 de 2.  
Patrón de trabajo: Certificado interno Nro. 33634-T-0922.

**5.- Comparadores de masa utilizados:**

RADWAG C15K-B-01, Max= 15 000 g, d= 0,01 g  
RADWAG C25K-B-01, Max= 25 000 g, d= 0,01 g


**6.- Observaciones:**

Se adjunta al certificado una estampilla con el Nro. de Certificado de Calibración "34292-P-0123" con fecha 25-01-2023.


El valor del error convencional se obtuvo por comparación con pesas patrón referidas a una densidad de 8 000 kg/m<sup>3</sup> en aire de densidad 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

Las incertidumbres de calibración/medición, calculadas con un factor de cobertura k=2 correspondiente a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal, no superan los valores de incertidumbre expresados en la tabla de resultados.

Realizado por:

  
Guillermo Alpuin

Controlado por:

  
Francisco A. Dolz

  
FRANCISCO ANTONIO DOLZ  
DIRECTOR TÉCNICO SUPLENTE



Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración o medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



**Dolz Hnos. SRL**

Fonrouge 1867/75  
Cap. Fed. (C1440CYU)

Tel./Fax: (5411) 4635-3159 / 4683-8890  
E-mail: ventas@dolzhnos.com.ar  
Página Web: http://www.dolzhnos.com.ar

CUIT: 30-50460344-6 / INSCR. en METROLOGIA LEGAL N° 2500

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

**INSTRUMENTO DE MEDIDA: "PESA"**

MARCA	DOLZ
CANTIDAD	3 (tres)
MODELO	Pesas Paralelepípedicas de control con manija
CARACTERISTICAS METROLOGICAS	CAPACIDAD: 2x5 kg y 1x10 kg CLASE: M1 MATERIAL: En fundición de hierro gris.
ORIGEN	ARGENTINA
APROBACION DE MODELO	ZX.80-333 del 24/02/1984
SERIE N°	AB6382-01 al AB6382-03

Luego de realizar los ensayos requeridos en las disposiciones legales vigentes DOLZ HNOS. SRL emite el presente certificado de conformidad con el modelo aprobado, el cual puede ser requerido ante una inspección. DOLZ HNOS. SRL está en condiciones de emitir esta declaración en función de los resultados de la auditoría efectuada por el INTI según consta en el Certificado N° 006.

El usuario tiene la obligación de conservar el instrumento y el presente certificado en perfecto estado.

FECHA	CONFECCIONÓ	APROBÓ
13-Enero-2022	VERONICA RIZZO	FRANCISCO A. DOLZ

FEF.4.2

DOLZ HNOS. S.R.L.  
  
 SOCIO GERENTE  
 FRANCISCO ANTONIO DOLZ

ES COPIA FIEL  
DEL ORIGINAL

ORIGINAL