



Fonrouge 1867/75
Cap. Fed. (C1440CYU)

Dolz Hnos. SRL

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

Informe Nro. DZ 021024

folio 1 de 4

Material : Juego compuesto por veintitrés piezas.

Fabricante : METTLER.

Identificación del estuche : B304745141

Determinaciones requeridas : Medición del valor convencional de masa.

Solicitado por : TEC INSTRUMENTAL S.A.
BLAS PARERA 1007 – FLORIDA – VTE. LOPEZ – PROV.
DE BUENOS AIRES.

Fecha de medición : 01-10-2024

Número de páginas del informe : 4 (cuatro)
Número de páginas de los anexos : 1 (una)



Los resultados del presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. - La empresa no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados y/o de este informe. - Los informes sin sello y firma no son válidos. - La reproducción incompleta del informe no es válida.



Fonrouge 1867/75
Cap. Fed. (C1440CYU)

Dolz Hnos. SRL

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

Informe Nro. DZ 021024

folio 2 de 4

1.- Detalle del objeto a medir:

Veintitrés piezas de acero inoxidable, de 1 mg a 200 g.

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 el valor convencional de masa V_c y la incertidumbre asociada U

Identificación	V_c / mg		U / mg
	Antes del mantenimiento	Después del mantenimiento	
	1,001	1,001	0,002
	2,001	2,001	0,002
	2,002	2,001	0,002
	5,003	5,003	0,002
	10,002	10,002	0,002
	20,001	20,001	0,003
	20,001	20,001	0,003

Los resultados del presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. - La empresa no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados y/o de este informe. - Los informes sin sello y firma no son válidos. - La reproducción incompleta del informe no es válida.





Fonrouge 1867/75
Cap. Fed. (C1440CYU)

Dolz Hnos. SRL

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

Informe Nro. DZ 021024

folio 3 de 4

Identificación	Vc / mg		U / mg
	Antes del mantenimiento	Después del mantenimiento	
	50,004	50,002	0,004
	100,002	100,002	0,005
	200,003	200,003	0,006
	200,002	200,002	0,006
	499,996	499,995	0,008

Identificación	Vc / g		U / g
	Antes del mantenimiento	Después del mantenimiento	
	0,999 970	0,999 967	0,000 010
	1,999 971	1,999 963	0,000 012
con punto	1,999 968	1,999 967	0,000 012
	4,999 951	4,999 951	0,000 015
	9,999 910	9,999 901	0,000 020
	19,999 918	19,999 905	0,000 025
con punto	19,999 973	19,999 964	0,000 025
	49,999 850	49,999 831	0,000 030
	100,000 09	100,000 07	0,000 05
	199,999 71	199,999 64	0,000 10
con punto	199,999 93	199,999 91	0,000 10

Condiciones ambientales durante la medición: Temperatura: (22,2 ± 2,0) °C
Humedad: (38,9 ± 10,0) %



Los resultados del presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. - La empresa no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados y/o de este informe. - Los informes sin sello y firma no son válidos. - La reproducción incompleta del informe no es válida.



Fonrouge 1867/75
Cap. Fed. (C1440CYU)

Dolz Hnos. SRL

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

Informe Nro. DZ 021024

folio 4 de 4

4.- Patrones utilizados:

Juego de pesas A1, A2 y A5. Certificado SAC Nro. 37021-T-0624.

5.- Comparadores de masa utilizados:

SARTORIUSB4-A-01, Max= 4,020 g, d= 0,000 1 mg
SARTORIUSB5-A-01, Max= 5,1 g, d= 0,001 mg
SARTORIUSC50-A-01, Max= 50 g, d= 0,001 mg
SARTORIUSC500-A-01, Max= 500 g, d= 0,01 mg

6.- Observaciones:

El valor convencional de masa se obtuvo por comparación con pesas patrón referidas a una densidad de 8 000 kg/m³ en aire de densidad 1,2 kg/m³.

Las incertidumbres de 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.

7.- Anexos:

Se adjuntan informes de calibración de los patrones utilizados.

Buenos Aires, 02 de octubre de 2024

Realizado por :

Controlado por :

A. Darío Tejada

Francisco A. Dolz

FRANCISCO ANTONIO DOLZ
DIRECTOR TÉCNICO SUPLENTE



Los resultados del presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. - La empresa no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados y/o de este informe. - Los informes sin sello y firma no son válidos. - La reproducción incompleta del informe no es válida.