

Informe de ensayo

SOT N°7100314358
Único
Página 1 de 4

Fecha de Informe: 07/07/2023

Solicitante Dirección Técnica de Metrología Legal - Depto. Control de Servicios Públicos p/ Dolz Hnos. S.R.L.

Elementos a ensayar 1 (una) caja conteniendo seis pesas de 0,001 g, 0,005 g, 0,01 g, 0,05 g, 0,1 g, y 0,5 g de forma OIML, identificada con dos placas autodhesivas ubicada sobre la cubierta del estuche "Marca: DOLZ Nro. I DML 2500 Cod. Ap: ZX.30 452, 666 mg EI OIML Serie: AB7324 Industria Argentina".

Código de Aprobación de modelo ZX.30-452

Determinaciones requeridas Ensayos necesarios para la verificación primitiva según la Resolución Nro.: 456/83 de la ex - Secretaría de Estado de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales.

Fecha de ensayo Del 14/06/2023 al 21/06/2023

Lugar de realización Departamento de Mecánica y Acústica
INTI - Metrología Física
Avenida General Paz 5445, Edificio 3 [CP 1650]
San Martín, Provincia de Buenos Aires, República Argentina.
Teléfono: (54 11) 4752 5402 / (54 11) 4724 6200 (interno 6444)
e-mail: fisicaymetrologia@inti.gob.ar

Ver cláusulas aplicables a este informe al final del documento



www.inti.gob.ar | consultas@inti.gob.ar | 0800 444 4004

IF-2023-79928541-APN-SOMCEI#INTI

Informe de ensayo

SOT N°7100314358

Único

Página 2 de 4

Metodología empleada

Comparación con pesas patrones, por el método de sustitución por ciclos de pesada, utilizando comparadores de masas según lo especificado en el PEMA 11M - Revisión abril 2018.

Condiciones de medición

Las pesas fueron limpiadas mediante pincel de cerda suave y un soplador, para luego ser depositada en la sala de calibración durante tres días para su estabilización. El comparador de masa empleado y la sala, se encontraban estabilizados al momento de realizar los ensayos

Condiciones de ambientales

	Valor mínimo	Valor máximo	Incertidumbre
Temperatura / °C	20,5	20,9	0,5
Humedad relativa / %	38	54	4
Presión Atmosférica / hPa	1 016,0	1 028,1	0,3

Densidad del aire promedio: **1,210 kg/m³**.

Incertidumbre de la Densidad del aire promedio: **0,009 kg/m³**.

Verificándose que durante cada una de las mediciones la variación de temperatura y la variación de humedad relativa, no superaran 0,3 °C y 5 %, respectivamente.

Resultados

En la siguiente tabla se informa, el valor nominal V_N de la pesa calibrada, con el error E , su incertidumbre asignada U , el volumen V , y la incertidumbre asociada U_V .

Identificación de la caja que contiene la pesa	V_N / g	E / mg	U / mg	V / cm ³	U_V / cm ³
Marca: DOLZ Nro. 1 DML 2500 Cod. Ap: ZX.30-452 666 mg E1 OIML Serie: AB7324 Industria Argentina	0,5	0,003 2	0,002 5	0,062 8	0,001 1
	0,1	0,000 7	0,001 5	0,012 58	0,000 22
	0,05	0,000 2	0,001 2	0,006 29	0,000 11
	0,01	0,003 6	0,000 8	0,003 71	0,000 18
	0,005	0,002 2	0,000 8	0,001 851	0,000 089
	0,001	0,000 5	0,000 7	0,000 370	0,000 018

Ver cláusulas aplicables a este informe al final del documento



www.inti.gob.ar | consultas@inti.gob.ar | 0800 444 4004

IF-2023-79928541-APN-SOMCEI#INTI



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Industria
y Desarrollo Productivo

Informe de ensayo

SOT N°7100314358

Único

Página 3 de 4

En la siguiente tabla se informa, para cada una de las pesas, valores nominales VN de las pesas ensayadas, con los errores convencionales E_C , sus incertidumbres asignadas U , y sus clases C .

Identificación de la caja que contiene la pesa	VN/g	E_C/mg	U/mg	C
Marca: DOLZ Nro. I DML 2500 Cod. Ap: ZX.30-452 666 mg E1 OIML Serie: AB7324 Industria Argentina	0,5	0,002 8	0,002 5	E_1
	0,1	0,000 6	0,001 5	E_1
	0,05	0,000 2	0,001 2	E_1
	0,01	0,000 6	0,000 8	E_1
	0,005	0,000 7	0,000 8	E_1
	0,001	0,000 2	0,000 7	E_1

Incertidumbre de medición

Se calcula la incertidumbre de medición multiplicando la incertidumbre estándar por un factor de cobertura $k=2$, lo que corresponde a un nivel de confianza aproximado del 95% para una distribución normal. Se verificó que la incertidumbre expandida así calculada fuera menor o igual que la tercera parte del error máximo tolerado para pesas de clase E_1 . El valor consignado como incertidumbre U en la tabla anterior corresponde a dicha tercera parte.

Declaraciones de conformidad

Cumple con las especificaciones de la resolución Nro.: 456/83 de la ex-Secretaría de Estado de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales y con lo declarado en los expedientes de aprobación, con el código de aprobación de modelo ZX. 30-452.

Observaciones

"Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o los ensayos solicitados."

Los volúmenes de las pesas se obtuvieron del Informe DZ 520423 con fecha de emisión 24/04/2023, emitido por Dolz Hnos S.R.L.

La caja que contiene la pesa fue identificada con la estampilla con la leyenda "SOT 7100314358" con fecha "21/06/2023".

El presente informe ha sido firmado digitalmente mediante el Sistema de Gestión Documental Electrónica (GDE) cumpliendo con los estándares internacionales de seguridad adoptados por la Infraestructura de Firma Digital de la República Argentina (IFDRA).

Ver cláusulas aplicables a este informe al final del documento



www.inti.gov.ar | consultas@inti.gov.ar | 0800 444 4004

IF-2023-79928541-APN-SOMCEI#INTI

Informe de ensayo

SOT N°7100314358

Único

Página 4 de 4

Fin del Informe

CLÁUSULAS APLICABLES A ESTE INFORME:

1. Los solicitantes podrán difundir los contenidos de este Informe en la medida que su reproducción sea completa y exacta, citando al INTI como ejecutor de la tarea. El INTI no será responsable por el uso incompleto o inexacto de la información incluida en este documento.
2. Los resultados incluidos en este Informe se refieren exclusivamente a los obtenidos en relación con el/los elemento/s ensayado/s y/o los servicios de asistencia tecnológica que hayan sido expresamente acordados con el solicitante.
3. El INTI no asume responsabilidad alguna respecto de la eventual extensión de los resultados informados a otro/s producto/s o elemento/s, diferente/s al/los ensayado/s (excepto que el muestreo previo haya sido realizado por el propio INTI) o a servicios que difieran de los expresamente acordados.
4. El INTI mantiene la confidencialidad respecto de la información generada durante el desarrollo de los ensayos, análisis, estudios o de todo otro servicio de asistencia, reservándose el derecho de utilizar los resultados obtenidos a partir de los mismos sólo con fines estadísticos, para su uso interno o para la divulgación genérica de sus actividades, adoptando en dichos casos las medidas de resguardo necesarias para preservar la propiedad de esa información y evitar la identificación de su origen.
5. Cuando la información a la que se refiere el punto anterior le sea requerida legalmente por una autoridad competente y/o por una autoridad judicial, el INTI informará de tal situación al propietario de la misma antes de ponerla a disposición del requirente.
6. En caso de violación de la cualquiera de las presentes cláusulas, el INTI adoptará las medidas legales correspondientes e iniciará las acciones administrativas y/o judiciales que se encuentren a su alcance.

Ver cláusulas aplicables a este informe al final del documento



www.inti.gob.ar | consultas@inti.gob.ar | 0800 444 4004

IF-2023-79928541-APN-SOMCEI#INTI



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número: IF-2023-79928541-APN-SOMCEI#INTI

CIUDAD DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN, BUENOS AIRES
Martes 11 de Julio de 2023

Referencia: Certificado correspondiente a SOT 7100314358

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2023.07.11 11:55:01 -03:00

Ruben Antonio Quille Ramos
Investigador
Subgerencia Operativa de Metrología Científica e Industrial
Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2023.07.11 16:40:59 -03:00

Alejandro Savarin
Técnico Profesional
Subgerencia Operativa de Metrología Científica e Industrial
Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2023.07.11 16:40:47 -03:00