

# Certificado de calibración

OT N° 00222-00006768 – Único  
Página 1 de 5

<b>Objeto</b>	Medida materializada de trazos
Fabricante / Marca	No indicado
Modelo	No indicado
N° de Serie	326
Dimensión nominal máxima	5 m
Tipo de construcción	Fleje de acero de sección ( 0,4 x 18 )mm
Menor división	1 mm
Determinaciones requeridas	Calibración
Fecha de calibración	17 de mayo de 2023

**Solicitante** DEMETRIO ANASTOPULOS S.A.  
FERRE 1982/94 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**Lugar de realización** Departamento de Óptica y Dimensional  
Metrología Física  
Metrología Científica e Industrial  
PTM – Avenida General Paz 5445, Edificio 3, 44 y 42 [CP 1650]  
San Martín, Provincia de Buenos Aires, República Argentina.  
Teléfono: (54 11) 4752 5402 / (54 11) 4724 6200 (interno 7444)  
e-mail: [fisicaymetrologia@inti.gov.ar](mailto:fisicaymetrologia@inti.gov.ar)

San Martín 18 de mayo de 2023

Ver cláusulas aplicables a este certificado al final del documento

[www.inti.gov.ar](http://www.inti.gov.ar)

[consultas@inti.gov.ar](mailto:consultas@inti.gov.ar)

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

**Metodología empleada** Por comparación con cinta patrón empleando banco laser HP 5500C I004452

**Condiciones de medición** Se aplicó al fleje de acero una tensión de 50 N para su calibración

**Condiciones ambientales** Temperatura de calibración : ( 20 ± 2 ) °C

**Resultados :**

Longitud Nominal	Longitud Observada	Incertidumbre de la Medición
mm	mm	mm
0,00	0,00	-----
100,00	100,00	0,12
200,00	200,07	
300,00	300,12	
400,00	400,13	
500,00	500,15	
600,00	600,18	
700,00	700,16	
800,00	800,18	
900,00	900,22	
1000,00	1000,16	
1250,00	1250,11	0,19
1500,00	1500,22	
1750,00	1750,25	
2000,00	2000,26	
2500,00	2500,32	0,28
3000,00	3000,11	
3500,00	3500,15	0,37
4000,00	4000,20	
4500,00	4500,28	0,46
5000,00	5000,35	

Ver cláusulas aplicables a este certificado al final del documento

[www.inti.gob.ar](http://www.inti.gob.ar)

 INTIArg

 @intiargentina

[consultas@inti.gob.ar](mailto:consultas@inti.gob.ar)

 @INTIArgentina

 canalinti

0800 444 4004

 INTI

### Observaciones:

La incertidumbre de medición asociada a los resultados informados está determinada para un factor de cobertura  $k = 2$ , lo que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95%, para distribución normal.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren a las condiciones en las que se realizaron las mediciones por el INTI.

El usuario es responsable de la calibración a intervalos apropiados

El 20 de mayo de 2019 se puso en vigencia la modificación del Sistema Internacional de Unidades (SI). En el nuevo sistema las unidades de base cambian sus definiciones refiriéndose, en todos los casos, a constantes de referencia. Como Instituto Nacional de Metrología de la República Argentina, el Instituto Nacional de Tecnología Industrial da a conocer a la industria, a las instituciones científicas y a todos los interesados la información de los cambios a través del siguiente enlace

El presente certificado 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 certificado al final del documento

[www.inti.gob.ar](http://www.inti.gob.ar)

[consultas@inti.gob.ar](mailto:consultas@inti.gob.ar)

0800 444 4004



INTIArg



@INTIArgentina



INTI



@intiargentina



canalinti

El INTI es el máximo órgano técnico de la República Argentina en el campo de la Metrología. Es función legal del INTI la realización y mantenimiento de los patrones de las unidades de medida, conforme al Sistema Internacional de Unidades (SI), así como su disseminación en los ámbitos de la metrología científica, industrial y legal, constituyendo la cúspide de la pirámide de trazabilidad metrológica en la República Argentina. Los Certificados de Calibración/Medición emitidos por el INTI garantizan la trazabilidad metrológica mediante los patrones nacionales de medida, realizados y mantenidos por el propio INTI. Asimismo, el INTI es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de Patrones Nacionales de Medida y Certificados de Calibración y Medición (CIPM-MRA), redactado por el Comité Internacional de Pesas y Medidas, por el cual los institutos nacionales de metrología firmantes reconocen entre sí la validez de sus Certificados de Calibración y de Medición para el alcance cubierto por las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) incluidas en el Apéndice C de dicho acuerdo, el cual se encuentra disponible en: <http://kcdb.bipm.org/appendixC/default.asp>. Las CMCs publicadas en la página mencionada son aceptadas por los demás institutos mediante un complejo procedimiento, que incluye una serie de comparaciones internacionales por un lado, por evaluaciones de pares periódicas por otro, y se encuentran soportadas por sistemas de gestión de la calidad basados en la norma ISO/IEC 17025 y en la Norma ISO 17034 cuando corresponde. A la fecha, el INTI posee cerca de 250 capacidades de medición publicadas en el Apéndice C, vinculadas a los servicios de calibración y medición más relevantes. El proceso de declaración y publicación de nuevas CMCs continúa desarrollándose. Por otra parte, el INTI, a través de sus diferentes Unidades Operativas, ubicados en diferentes regiones del país, brinda un Servicio Integrado de Calibración/Medición. En los casos en que diferentes Unidades Operativas ofrecen el mismo servicio, los procedimientos de calibración y medición se encuentran armonizados. De esta manera se acuerdan y establecen internamente metodologías armonizadas para el desarrollo de determinaciones similares y se garantiza la equivalencia y compatibilidad de los resultados. Así mismo, aquellas capacidades de medición no incluidas en el MRA, son evaluadas dentro del proceso de auditorías cruzadas del instituto.”

Ver cláusulas aplicables a este certificado al final del documento

[www.inti.gob.ar](http://www.inti.gob.ar)

 INTIArg

 @intiargentina

[consultas@inti.gob.ar](mailto:consultas@inti.gob.ar)

 @INTIargentina

 canalinti

0800 444 4004

 INTI

#### CLÁUSULAS APLICABLES A ESTE CERTIFICADO:

1. Los solicitantes podrán difundir los contenidos de este certificado 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 certificado se refieren exclusivamente a los obtenidos respecto del/de los equipo/s, instrumento/s o elemento/s calibrado/s o medidos por el INTI.
3. El INTI no asume responsabilidad alguna respecto del uso extensivo de los resultados informados en este certificado a otros equipos, instrumentos o elementos diferentes a los recibidos en sus laboratorios (excepto que los mismos hayan sido seleccionados por el propio INTI) o a servicios metrológicos que difieran de los expresamente acordados con el solicitante.
4. El INTI mantiene confidencialidad respecto de la información generada durante el desarrollo de las calibraciones o mediciones realizadas, reservándose el derecho de utilizar los resultados obtenidos a partir de las mismas solo 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.

---

Fin del Certificado



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

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** Certificado correspondiente a OT 222-0006768

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.