

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



Lenor SRL

Dirección: Fraga 979 – C1427BTS – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina

Lugar de ensayo: LENOR S.R.L.

Teléfono: +54 11 4555-4001 - <https://lenorgroup.com/>

Este certificado se expide de acuerdo con el 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: Luxómetro

Rango a calibrar: 50 a 2000 lx

Resolución: 0,01/0,1/1 lx

Fabricante: TES

Modelo: TES 1339

Tipo: Digital

Clase: ---

N° Serie: 120605508

Identificación: ---

Determinación requerida: Calibración

Fecha de calibración: 20 de febrero de 2024

Fecha de emisión del certificado: 20 de febrero de 2024

Lugar de Calibración: Lenor S.R.L. / Fraga 979 C.A.B.A.

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A

Dirección: Malabia 82, San Isidro, Buenos Aires, Argentina

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

Resultados obtenidos

Offset del luxómetro: 0 lx

Rango lx	Valor de Referencia lx	Valor Obtenido lx	Error lx	Incertidumbre ± lx
100	50,00	32,79	-17,21	0,52
100	89,99	59,24	-30,75	0,94
1000	190,0	121,3	-68,7	2,0
1000	901,1	596,1	-305	10
2000	1.201,7	795,1	-406,6	14
2000	2.001	1.291	-710	24

Observaciones

Las incertidumbres de medición fueron estimadas en acuerdo con las recomendaciones del documento "Guía para la expresión de incertidumbres de medida", Traducción del Centro Español de Metrología del documento "Guide to Expression of Uncertainty in Measurements (BIPM, IEC, IFCC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML) JCGM 100:2008".

En el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura de $k=2$ el cual, para una distribución normal, corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y Lenor SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este certificado.

La presente calibración se realizó según el procedimiento PEC (S) 21 "Calibración de luxómetros" V3 Rev2 .

Condiciones ambientales 23 ± 2 °C 60 ± 10 %HR

Patrones utilizados

Código	Descripción	Certificado
LBP126	Lámpara patrón	222-005424 Parcial1 INTI-FM
LBP180	Multímetro 6 1/2 dígitos	230208(01) A y B LABMET
LBP156	Banco Fotométrico	LAR-08-23-6272 LENOR S.R.L.
LBP161	Shunt de corriente 10 A / 100 mV	222-8818 INTI-FM
LBP268	Termohigrómetro	LAR-09-23-9769 / 128051 Lenor / EDACI

Ariel Vargas
Jefe Técnico
Lab. Calibraciones
Lenor S.R.L.

Fin de documento
ANEXO1 PEC (S) 21 - Luxómetros - Rev 8

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