



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°24
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN
N° LLZ-01-22-4587



Página 1 de 2

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



Lenor SRL

Fraga 979 (C1427BTS) C.A.B.A. - Argentina

Tel (5411) 4555-4001 (Rotativas) - Fax (5411) 4555-4363

E-mail: info@lenorgroup.com

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

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades 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.

Certificado sin firma y aclaración, no será válido.

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

Objeto: Luxómetro

Rango a calibrar: 50 ~ 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: 10 de enero de 2022

Fecha de emisión del certificado: 10 de enero de 2022

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	50,01	37,32	-12,69 lx	0,56
100	90,01	66,86	-23,15 lx	1,00
1000	189,9	140,5	-49,4 lx	2,1
1000	899,8	679,8	-220,0 lx	10,2
10000	1.200	852	-348 lx	14
10000	1.999	1.479	-520 lx	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 Rev0 .

Condiciones ambientales 22 ± 2 °C 44 ± 10 %HR

Patrones utilizados

Código	Descripción	Certificado
LBP160	Lámpara patrón	222-00976 Parcial4 INTI-FM
LBP180	Multímetro 6 1/2 dígitos	210922A (01) LABMET
LBP161	Shunt de corriente 10 A / 100 mV	222-4059 Único INTI-FM
LBP156	Banco Fotometrico	LAR-08-21-2542 LENOR S.R.L.
LBP1914	Termohigrómetro	LAR-08-21-2610 LENOR S.R.L.

Gustavo Maigua
Instrumentista
Lab. Calibraciones
Lenor S.R.L.

Fin de documento
ANEXO1 PEC (S) 21 - Luxómetros - Rev 6