



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°24
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN
N° LLZ-12-19-3605



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: 1339

Tipo: DIGITAL

Clase: —

N° Serie: 120605508

Identificación: —

Determinación requerida: Calibración

Fecha de calibración: 11 de diciembre de 2019

Fecha de emisión del certificado: 11 de diciembre de 2019

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A.

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



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°24
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN
N° LLZ-12-19-3605



INTI

Página 2 de 2

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

Resultados obtenidos

Offset del luxómetro: 0 lx

Rango	Valor de Referencia	Valor Obtenido	Incertidumbre
100 lx	50,00 lx	37,28 lx	0,56 lx
100 lx	89,99 lx	66,80 lx	1,00 lx
1000 lx	190,1 lx	140,2 lx	2,1 lx
1000 lx	899,3 lx	675,8 lx	10,1 lx
10000 lx	1.136 lx	830 lx	13 lx
10000 lx	1.997 lx	1.473 lx	24 lx

Observaciones

Las incertidumbres de medición fueron estimadas en acuerdo con las recomendaciones del documento "Guía para la expresión de incertidumbres de medición", Traducción INTI - CEFIS del documento "Guide to Expression of Uncertainty in Measurements (BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML) 1993".

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 hiciera de este certificado.

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

Condiciones ambientales

$22 \pm 2^\circ\text{C}$

$48 \pm 10\% \text{HR}$

Patrones utilizados

Código	Descripción	Certificado
LBP126	Lámpara patrón	222-00976 Parcial1 INTI-FM
LBP180	Millímetro 6 1/2 dígitos	12-22001/17 SICE S.R.L.
LBP161	Shunt de corriente 10 A / 100 mV	01-23118/19 SICE S.R.L.
LBP156	Banco Fotométrico	LAR-08-19-5234 LENOR S.R.L.
LBP236	Termohigrómetro	LAR-07-19-2317 LENOR S.R.L.

Justo M. Maigra
Instrumentista
Lab. Calibraciones
Lenor S.R.L.

Lenor S.R.L.
Ricardo Rodríguez
DIRECTOR LABORATORIO

Firma de documento

ANEXO1 PEC (S) 21 Luxómetros - Rev 4