

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B3496 - Fecha de Calibración: 19/10/2020**  
Fecha de Emisión: 19/10/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

---

1 de 3

**INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Tipo de Instrumento: Luxómetro  
Marca: TES  
Modelo: 1330  
Nro. Serie: 000303556

**INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659  
Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires  
Nro. Interno: 23581



Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007967  
DIRECTOR TÉCNICO

**"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."**

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Palpa 2867 - Pta. Bja. "A" Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas) info@baldorsrl.com.ar	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	San Luis 1665 Piso 5 Of. 8 Rosario - Santa Fe Teléfono (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B3496 - Fecha de Calibración: 19/10/2020**

Fecha de Emisión: 19/10/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

2 de 3

**CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:**

Temperatura (°C): 23

Humedad (%): 45

Presión Atmosférica (mmHg): 756

Observaciones:

**METODOLOGIA EMPLEADA:**

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad luminica ( lx )	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensidad luminica ( lx )	150,0	140,0	140,0	0,0	140,0	139,0	140,0
Intensidad luminica ( lx )	1500,0	1385,0	1385,0	0,0	1385,0	1385,0	1386,0

**RESULTADO:**

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren 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 inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad luminica ( lx )	0,0	Calibración de luxómetro ICL01	0,6	1,2	lx
Intensidad luminica ( lx )	150,0	Calibración de luxómetro ICL01	0,7	1,3	lx
Intensidad luminica ( lx )	1500,0	Calibración de luxómetro ICL01	0,7	1,3	lx

**INCERTIDUMBRE:**

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal.

Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TÉCNICO

**"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."**

**EN CABA**

Oficinas Comerciales  
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA  
Laboratorio de Calibración y Entregas  
Palpa 2867 - Pta. Bja. "A"  
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)  
info@baldorsri.com.ar

**EN NEUQUEN**

Soldado Desconocido 626  
Pcia. de Neuquén  
Teléfono: (0299) 442-6581  
Móvil: (299) 15 4021379  
neuquen@baldorsri.com.ar

**EN ROSARIO**

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8  
Rosario - Santa Fe  
Teléfono (0341) 527-4114  
rosario@baldorsri.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B3496 - Fecha de Calibración: 19/10/2020**

Fecha de Emisión: 19/10/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

3 de 3

Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

**PATRONES UTILIZADOS:**

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad luminica ( lx )	LENOR SRL	Lux LWA 04-20-0485	24/04/2020	50,0	1,0	lx	

**Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.**

Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TÉCNICO

**"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."**

**EN CABA**

Oficinas Comerciales  
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA  
Laboratorio de Calibración y Entregas  
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"  
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)  
info@baldorsrl.com.ar

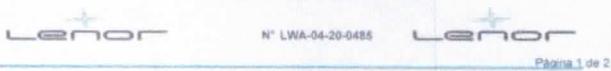
**EN NEUQUEN**

Soldado Desconocido 626  
Pcia. de Neuquén  
Teléfono: (0299) 442-6581  
Móvil: (299) 15 4021379  
neuquen@baldorsrl.com.ar

**EN ROSARIO**

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8  
Rosario – Santa Fe  
Teléfono (0341) 527-4114  
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN



Página 1 de 2

Lenor SRL  
 Fraga 879 (C1427BTS) C.A.B.A. - Argentina  
 Tel (5411) 4555-4001 (Rotativas) - Fax (5411) 4555-4303  
 E-mail info@lenorgroup.com

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 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

Resolución: 0,1/1  
 Fabricante: TES

Modelo: TES 1330  
 Tipo: DIGITAL

Clase: —

N° Serie: 131200342

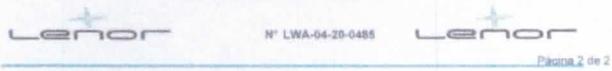
Identificación: —  
 Determinación requerida: Calibración

Fecha de calibración: 24 de abril de 2020

Fecha de emisión del certificado: 24 de abril de 2020

Cliente: BALDOR S.R.L.  
 Dirección: Pajsa 2867 - CABA - Argentina

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN



Página 2 de 2

Resultados obtenidos

Offset del luxómetro: 0 lx

Rango	Valor de Referencia	Valor Obtenido	Incertidumbre
200 lx	50 lx	50 lx	1 lx
200 lx	100 lx	101 lx	2 lx
200 lx	190 lx	192 lx	3 lx
2000 lx	500,0 lx	504,0 lx	7,6 lx
2000 lx	1.499,9 lx	1.514,4 lx	22,7 lx
2000 lx	1.997,3 lx	1.995,6 lx	29,9 lx

Observaciones

Las incertidumbres de medición fueron estimadas en acuerdo con las recomendaciones del documento "Guía para la expresión de incertidumbres de medición", Traducción (NTI) - CEPIS del documento "Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, ILPAP, 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 inconsciente que se hiciera de este certificado.

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

Condiciones ambientales: 22 ± 2 °C 54 ± 10 %HR

Patrones utilizados

Código	Descripción	Certificado
LBP158	Lámpara patrón	222-00978 Patm92 INTI-FM
LBP180	Multímetro 6 1/2 dígitos	12-22001/17 SICE S.R.L.
LBP161	Shunt de corriente 10 A / 100 mV	222-01510 INTI-FM
LBP156	Serco Fotométrico	LAP-06-18-5234 LENOR S.R.L.
LBP158	Termohigrómetro	91459/20 EGACT

Gustavo Malaga  
 Instrumentista  
 Log. Calibraciones  
 Lenor S.R.L.

Alan Vargas  
 Jefe Técnico  
 Log. Calibraciones  
 Lenor S.R.L.

Fin de documento  
 ANEXO1 PEC (T) 21 - Luxómetros - Rev 4