

Estudio Iluminación

Res. SRT 84/12



Razón Social: MAVA S.A.

CUIT: 33-59741866-9

Dirección: 32 N° 124 – La Plata, Buenos Aires

fecha: 04/04/2022







PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: MAVA S.A.		
Dirección: 32 Nº 124		
Localidad: La Plata		
Provincia: Buenos Aires		
C.P.: 1900	C.U.I.T.: 33-5974	1866-9
Horarios/Turnos Habituales de Trabajo	Lunes a Viernes de 7:30 a 17:00 l	hs. Sabados de 7:30 a 13:00 hs.
	Datos de la Medición	
Marca, modelo y número de serie del in	nstrumento utilizado: TES Modelo	1330 N° Serie: 92409589
Fecha de calibración del Instrumental u	tilizado en la medición: 13/12/2021	1
Metodología Utilizada en la Medición:	Grilla y Puntual sobre el plano de	trabajo.
Fecha de la Medición: 04/04/2022	Hora de Inicio: 09:45 Hs	Hora de finalización: 11:30 Hs
Condiciones Atmosféricas: Cielo Desp	ejado / Parcialmemte Nublado.	
Docu	mentación que se Adjuntará a la	Medición
Croquis de sector del establecimiento.		
Certificado de Calibración. Se adjunta.		

Herandez Ennande TEC. SUP SEGURDDO E HIGIENE Y CONT ANSIENTAL ROUSTRIAL HILL CPHST THS 284 PBA

Lint. CPHST THS 284 PBA

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

Guzmán Diego Lic. en Higiene y seguridad en el trabajo Mat. CPQ 8119



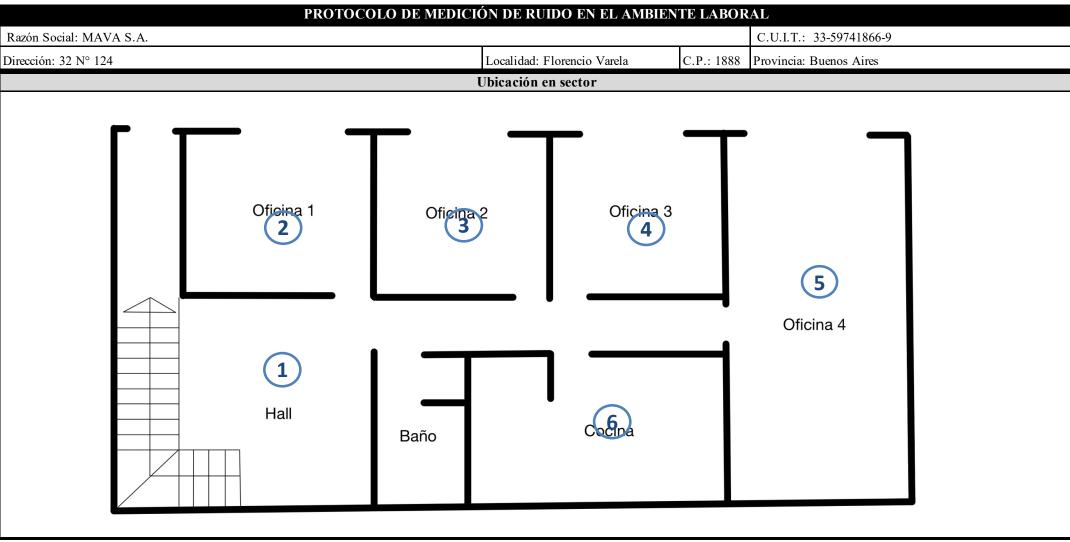
		PROTO	OCOLO DE LA MEDI	CIÓN DE ILUM	INACIÓN EN EI	L ÁMBITO LABO	ORAL		
Razón Socia	al: MAVA S.A	. .					C.U.I.T.: 33-5974186	6-9	
Dirección: 32	2 N° 124		Localidad: La Plata			C.P.: 1900	Provincia: Buenos Air	es	
]	DATOS DE LA I	<u>MEDICIÓN</u>				
Punto de medición	Hora	Sector	Sección /Puesto /Puesto Tipo	Tipo de iluminación Natural/artificial /mixta	Tipo de fuente lumínica Incandescente / Descarga/ Mixta	Iluminación General/Localizad a /Mixta	Valor de la uniformidad de luminancia E mínima > E	Valor medido en Lux	Valor requerido legalmente según Anexo
1	09:45	Administración PA	Recepción	Mixta	Incandescente	General	294 ≥ 287,1	574,5	500
2	09:52	Administración PA	Oficina 1	Mixta	Incandescente	General	273 ≥ 302,77	605,55	500
3	10:00	Administración PA	Oficina 2	Mixta	Incandescente	General	323 ≥ 275,8	551,77	500
4	10:06	Administración PA	Oficina 3	Mixta	Incandescente	General	461 ≥ 379,55	759,11	500
5	10:12	Administración PA	Oficina 4	Mixta	Incandescente	General	88 ≥ 180,61	361,23	500
6	10:24	Administración PA	Cocina PA	Artificial	Incandescente	General	218 ≥ 245,22	490,44	200
7	10:30	Salón Ventas	Mostrador	Mixta	Incandescente	General	249 ≥ 196,66	393,33	500
8	10:36	Salón Ventas	Depósito	Artificial	Incandescente	General	424 ≥ 219,5	439	200
9	10:42	Salón Ventas	Oficina	Artificial	Incandescente	General	74 ≥ 144,88	289,77	500
10	10:50	Carga y Descarga	Comedor	Mixta	Incandescente	General	109 ≥ 203,625	407,25	200
11	10:58	Carga y descarga	Circulación	Mixta	Incandescente	General	139 ≥ 149,66	299,33	200
12	11:02	Carga y Descarga	Depósito General	Mixta	Incandescente	General	273 ≥ 302,77	605,55	200
13	11:06	Carga y Descarga	Entrepiso Depósito	Mixta	Incandescente	General	461 ≥ 379,55	759,11	200

Observaciones: Los puntos de medición número 5, 6, 9, 10 y 11 no cumplen con el valor requerido de uniformidad. Los puntos 5, 7 y 9 no cumplen con el valor mínimo requerido.

Guzmán Diego
Lic. en Higlene y seguridad
en el trabajo
Met. GNO 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

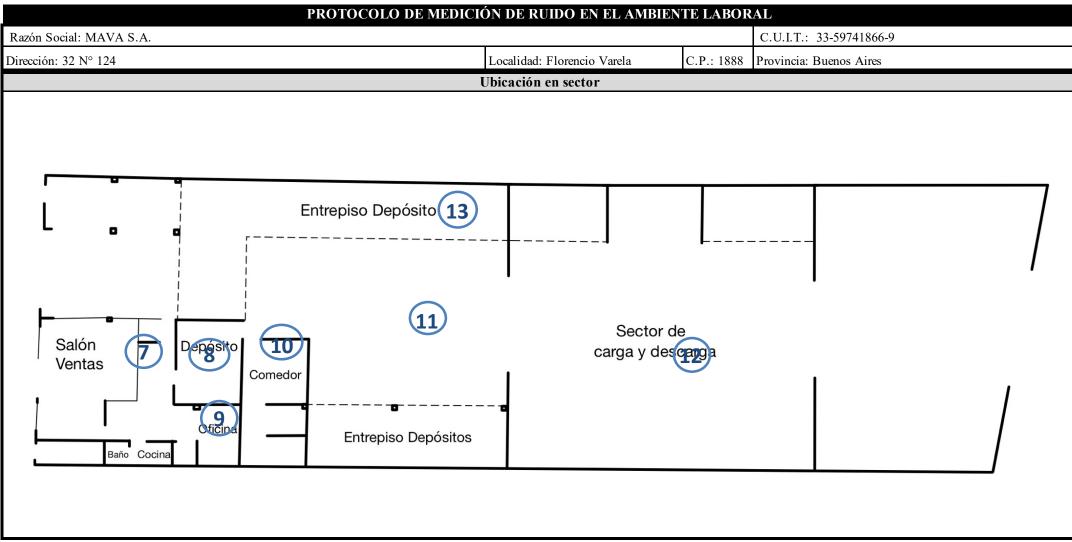




Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.





Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.



calle Ecuador nº 467 B1925CGE . Ensenada teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓ	N DE ILUMINACIÓN EN AMBII	ENTE LABOR	AL
Razón Social: MAVA S.A.			C.U.I.T.: 33-59741866-9
Dirección: 32 Nº 124	Localidad: La Plata	C.P.: 1900	Provincia: Buenos Aires
Análisis de los da	ntos y mejoras a realizar		
Conclusiones.	Recomendaciones para a	decuar el nive	el de iluminación a la legislación vigente.
Los puntos de medición número 5, 6, 9, 10 y 11 no cumplen con el valor requerido de uniformidad. Los puntos 5, 7 y 9 no cumplen con el valor mínimo requerido. Según los resultados obtenidos el resto de los puntos medidos cumplen con los valores establecidos con le legislación vigente	Se recomienda reemplazar las lun	ninarias defecti 1 medición lueg	go de adecuar los sectores que no cumplen con

Hernandez Emmanuel TEC, SUP, SEGURIDAD E HIGIENE Y CONTAMBIENTAL INDUSTRIAL Mal. CPHST THS 284 PBA

Guzmán Diego Lic. en Higiene y seguridad en el trabajo Mat. CPQ 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 22B0026 - Fecha de Calibración: 13/12/2021

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en: Buenos Aires - Calibrado por: Aldo Rodriguez

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Luxómetro

Marca: TES Modelo: 1330A

Nro. Serie: 92409589

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: EMDADI ASOCIADOS - Código: 10097 Domicilio: ECUADOR 467 - ENSENADA - BUENOS AIRES

Nro. Interno: 31686

1 de 3

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 CALIBRACION Nº: 22B0026 - Fecha de Calibración: 13/12/2021

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en: Buenos Aires - Calibrado por: Aldo Rodriguez

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: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad lumínica (lx)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidad lumínica (lx)	150,00	144,00	144,00	0,00	144,00	145,00	144,00
Intensidad lumínica (lx)	1500,00	1466,00	1466,00	0,00	1466,00	1466,00	1466,00

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.	Incert. K=2	Unidad de
			Típica		Medición
Intensidad lumínica (lx)	0,00	Calibración de luxómetro ICL01	4,00	8,00	lx
Intensidad lumínica (lx)	150,00	Calibración de luxómetro ICL01	4,01	8,03	lx
Intensidad lumínica (lx)	1500,00	Calibración de luxómetro ICL01	4,00	8,00	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.

2 de 3

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 CALIBRACION Nº: 22B0026 - Fecha de Calibración: 13/12/2021

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en: Buenos Aires - Calibrado por: Aldo Rodriguez

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 lumínica (lx)	LENOR SRL	Lux LWA-07-21-0544	13/07/2021	500,00	8,00	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.

3 de 3

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)

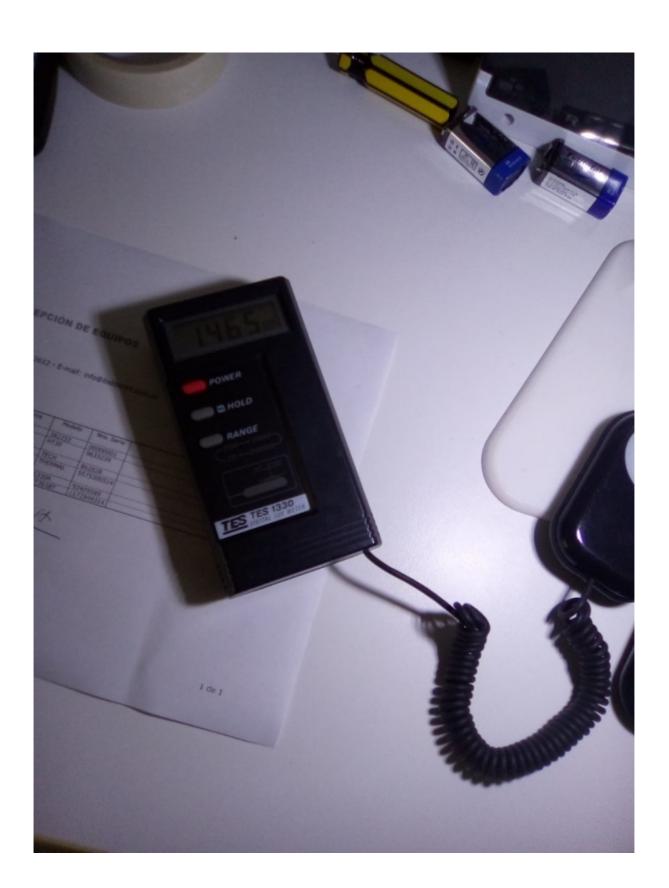
info@baldorsrl.com.ar

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

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

IMAGENES COMPLEMENTARIAS



PATRONES



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN **LABORATORIO N°24** CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N° LWA-07-21-0544



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 valido.

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

Objeto: Luxómetro

Rango a calibrar: 50 ~ 2000 lx

Resolución: 0,1/1 Ix

Fabricante: **TRIGGER**

Modelo: GCBTRI531

Tipo: Digital

Clase:

N° Serie: 200807251

Identificación:

Determinación requerida: Calibración

Fecha de calibración: 13 de julio de 2021

Fecha de emisión del certificado: 13 de julio de 2021

Cliente: BALDOR S.R.L.

Dirección: Palpa 2867 - CABA - Argentina



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN LABORATORIO N°24 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N° LWA-07-21-0544



Página 2 de 2

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

Resultados obtenidos

Offset del luxometro: 0 lx

Rango Ix	Valor de Referencia Ix	Valor Obtenido Ix	Incertidumbre Ix
200	50,0	48,6	0,7
200	100,0	97,3	1,5
200	190,0	185,0	2,8
2000	500	500	8
2000	999	1.011	15
2000	1.954	1.977	30

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 23 ± 2 °C 46 ± 10 %HR

Patrones utilizados

Código	Descripción	Certificado			
LBP159	Lámpara patrón	222-00976 Parcial3	INTI-FM		
LBP180	Multímetro 6 1/2 dígitos	07-24484-20	SICE S.R.L.		
LBP161	Shunt de corriente 10 A / 100 mV	222-01510	INTI-FM		
LBP156	Banco Fotometrico	LAR-08-19-5234	LENOR S.R.L.		
LBP1914	Termohigrómetro	LAR-07-20-7175	LENOR S.R.L.		

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

Fin de documento

ANEXO1 PEC (S) 21 - Luxómetros - Rev 6