

Estudio Iluminación

Res. SRT 84/12



Razón Social: MAXIPACK S.A. – Planta 2

CUIT: 33-60090502-9

Dirección: Felipe Aldecoa N°750 – Avellaneda

fecha: 14/05/2021







PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: MAXIPACK SA		
Dirección: Felipe Aldecoa Nº750		
Localidad: Avellaneda		
Provincia: Buenos Aires		
C.P.: 1802	C.U.I.T.: 33-60090	0502-9
Horarios/Turnos Habituales de Trabajo	Lunes a Sábado las 24 Hs y Don	ningo hasta 06:00 Hs.
M	Datos de la Medición	- 1220 No C 02400590
Marca, modelo y número de serie del in	istrumento utilizado: IES Modelo	o 1330 N° Serie: 92409389
Fecha de calibración del Instrumental u	tilizado en la medición: 27/11/202	20
Metodología Utilizada en la Medición:	Grilla y Puntual sobre el plano de	e trabajo.
E-1-1-1-1-M-1:-:4 14/05/0004	Hora de Inicio: 12:20 Hs	H 1- f1:: (14.00 H-
Fecha de la Medición: 14/05/2021	Hora de inicio: 12:20 HS	Hora de finalización: 14:00 Hs
Condiciones Atmosféricas: 12,4 °C, H	Lumedad 77%, Viento SO 6 Km/H	, Presión 1023 hPa.
Docu	mentación que se Adjuntará a la	a Medición
Certificado de Calibración. Nº20B4149	9	
Croquis de sector del establecimiento.		
crequis de sector del estactechmente.		
		Julian
		Guzmán Diego
		/ Lic. en Higiene y seguridad en el trabajo
		Mat. CPQ 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

Razón Socia	al: MAXIPACI	K SA					C.U.I.T .: 33-60090502	-9	
Dirección: Fe	elipe Aldecoa	№ 750	Localidad: Avellaneda			C.P.: 1802	Provincia: Buenos A	ires	
				DATOS DE LA	MEDICIÓN				
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 IV Dec 351
1		Corrugadora	Porta Bobina C	Mixta	Descarga	General	-	460	100 a 300
2		Corrugadora	Porta Bobina B	Mixta	Descarga	General	-	90	100 a 300
3		Corrugadora	Mesa de Secado	Mixta	Descarga	General	-	76	100 a 300
4		Corrugadora	Slitter	Mixta	Descarga	General	-	140	100 a 300
5		Corrugadora	Retiro de Planchas	Mixta	Descarga	General	-	58	100 a 300
6		Cosedora Sodeme Gasela	Entrada	Mixta	Descarga	General	-	94	100 a 300
7		Cosedora Sodeme Gasela	Salida	Mixta	Descarga	General	-	137	100 a 300
8		Cosedora Automatica	Entrada	Mixta	Descarga	General	-	93	100 a 300
9		Cosedora Automatica	Salida	Mixta	Descarga	General	-	81	100 a 300
10		Impresora AOT	Entrada	Mixta	Descarga	General	-	182	100 a 300
11		Impresora AOT	Salida	Mixta	Descarga	General	-	104	100 a 300
12		Impresora AOT	Lavado Gravados	Artificial	Descarga	General	-	66	100 a 300
13		Enfardadora	Enfardadora	Artificial	Descarga	General	-	54	100 a 300
14		Adhesivos	Preparación Adhesivos	Artificial	Descarga	General	-	259	100 a 300
15		Trazadora	Entrada	Mixta	Descarga	General	-	128	100 a 300

Observaciones: los puntos numero 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12 y 13 no cumple con los valores establecidos en la legislación vigente.

Guzmán Diego Lic. en Higiene y seguridad en el trabajo

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

Razon Socia	I: MAXIPACK S	SA					C.U.I.T.:33-60090502	-9	
Dirección: Fe	lipe Aldecoa N	° 750	Localidad: Avellaneda			C.P.: 1802	Provincia: Buenos A	ires	
				DATOS DE L	A MEDICIÓN				
Punto de medición	Hora	Sector	Sección /Puesto /Puesto Tipo	Tipo de iluminación Natural/artificia 1 /mixta	Tipo de fuente lumínica Incandescente / Descarga/ Mixta	Iluminación General/Localizada /Mixta	Valor de la uniformidad de luminancia E mínima ≥ E media/2	Valor medido en Lux	Valor requeride legalmente según Anexo P Dec 351
16		Trazadora	Salida	Mixta	Descarga	General	-	74	101 a 300
17		Producción	General	Mixta	Descarga	General	58 <u>></u> 65,5	131	100 a 300

Guzmán Diego LIC. en Higiene y seguridad en el trabajo

Mat. CPQ-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 MEDICIO	ÓN DE ILUMINACIÓN EN AMBIE	ENTE LABOR	AL		
Razón Social: MAXIPACK SA			C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección: Felipe Aldecoa Nº 750	Localidad: Avellaneda	C.P.:1802	Provincia: Buenos Aires		
Análisis de los d	latos y mejoras a realizar				
Conclusiones. Recomendaciones para adecuar el nivel de iluminación a la legislación vigent					
Según los resultados obtenidos los puntos medidos cumplen con los valores establecidos con le legislación vigente. los puntos numero 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 13 y 16 no cumple con los valores establecidos en la legislación vigente. La uniformidad de la iluminación no se cumple.	Se recomienda implementar un pl Se recomienda reemplazar las lum	-	mantenimiento de las luminarias. adas y/o faltantes.		

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

Guzmán Diego LIC. en Higiene y seguridad en el trabajo



Anexo Certificado Calibración



CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 20B4149 - Fecha de Calibración: 27/11/2020

Fecha de Emisión: 27/11/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

1 de 3

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Luxómetro

Marca: TES Modelo: 1330

Nro. Serie: 92409589

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: HERNANDEZ EMMANUEL - Código: 3942 Domicilio: ECUADOR 467 - ENSENADA - BUENOS AIRES

Nro. Interno: 24922

Aug

Ing. PABLO DOLBER MAT. 1807957 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@baldorsri.com.ar



CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 20B4149 - Fecha de Calibración: 27/11/2020

Fecha de Emisión: 27/11/2020 - 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: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
ntensidad lumínica (lx)	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	0,0	0,0
ntensidad lumínica (lx)	150.0	142,0	142.0	0.0	142.0	142,0	143,0
ntensidad lumínica (Ix)	1500,0	1414.0	1414,0	0,0	1413.0	1414,0	1414,0

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 lumínica (lx)	0.0	Calibración de luxómetro ICL01	0,6	1,2	lx
Intensidad lumínica (lx)	150.0	Calibración de luxómetro ICL01	0,7	1,3	lx
Intensidad lumínica (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 ROSARIO EN NEUQUEN EN CABA Soldado Desconocido 626 San Luis 1665 Piso 5 Of. 8 Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroze 3080 19 "B" CABA Rosario - Santa Fe Pcia de Neuquén Teléfono (0341) 527-4114 Teléfono: (0299) 442-6581 Laboratorio de Calibración y Entregas rosario@baidorsri.com.ar Móvii: (299) 15 4021379 Palpa 2867 - Pta. Bia. "A" Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas) neuguen@baldorsrl.com.ar info@baldorsrl.com.ar



CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 20B4149 - Fecha de Calibración: 27/11/2020

Fecha de Emisión: 27/11/2020 - 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 lumínica (lx)	LENOR SRL	Lux LWA 04-20-0485	24/04/2020	50,0	1,0	İx	

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@baidorsri.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN

Lenor



Pàgina 1 de 2

Lenor SRL Fraga 979 (C1427BTS) C A B A - Argentina Tel (5411) 4555-4001 (Rotalwas) - Fax (5411) 4555-4363 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 faboratorio que lo emite.

Certificado sin firma y aclaración, no será valido.

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

Objeto: Luxómetro

Rango a calibrar: 50 ~ 2000

Resolución: 0,1/1 Fabricante: TES

TES 1330 Modelo:

DIGITAL Tipo:

Clase:

Nº Serie: 131200342

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: Palpa 2867 - CABA - Argentina

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN

Lenor

N° LWA-04-20-0485 LECTOF

Pagina 2 de 2

Resultados obtenidos

Offset del luxometro: 0 lx

Rango	Valor de Referencia	Vafor Obtenido	Incertidumbre
200 lx	50 lx	50 lx	7 lx
200 fx	100 lx	101 lx	2 lx
200 lx	190 fx	192 lx	3 lx
2000 lx	500,0 lx	504,0 tx	7.6 tx
2000 lx	1.499,9 Jx	1.514,4 fx	22,7 lx
2000 lx	1.997,3 lx	1.995,6 lx	29,9 lx

Observaciones

Las invaridumbres de medición fusion estimadas en accierdo con las recomiendaciones del documento "Garie para la
serpesión de incentitumbres de medición", Traducción (NTI - CEFIS del documento "Garde to Expressión of Uncentainty in
Measurements (BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC (IUPAP, QIML) 1993"

Measurements (BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC IUPAP OIM) 1993*
En el clarido de la poerficiente de medición se utilizó in factor de cobertura de leviz el cual, pare una distribución normal, corresponde a un mel de conditars de aproximacionne la 1956.
Los resultados consignados se refusen exclusivamente a la emiseta recibida y Lenor SRL decina foda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hotiem de este centificado.

Los presente celibración se resido según el procedimento PEC (1) 21 "Calibración de laxiometras"
Condiciones ambientales

22 ± 2 °C

54 ± 10 %FIR

Descripción
Lampara patrón
Multimetro 6 1/2 digitos
Shunt de contente 10 a 7/100 mV
Barros Fotometrico
Termohigrometro

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