

Estudio Iluminación

Res. SRT 84/12



Razón Social: MAXIPACK S.A. – Planta 1

CUIT: 33-60090502-9

Dirección: Felipe Aldecoa N°953 – Avellaneda

fecha: 17/11/2021







PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: MAXIPACK SA				
Dirección: Felipe Aldecoa Nº953				
Localidad: Avellaneda				
Provincia: Buenos Aires				
C.P.: 1802		C.U.I.T.: 33-6009	90502-9	
Horarios/Turnos Habituales de Trabajo	Lunes a Sába	ado las 24 Hs y Do	mingo hasta 06:00 Hs.	
	Datos	s de la Medición		
Marca, modelo y número de serie del in	istrumento util	izado: TES Mode	elo 1330 N° Serie: 92409589	,
Fecha de calibración del Instrumental ut	tilizado en la r	nedición: 27/11/20	20	
Metodología Utilizada en la Medición:	Grilla y Punt	ual sobre el plano d	de trabajo.	
Fecha de la Medición: 17/11/2021	Hora de Inic	io: 20:00 Hs	Hora de finalización:	22:10 Hs
Condiciones Atmosféricas: Parcialment	te Nublado		_	
Docu	mentación qu	e se Adjuntará a l	la Medición	
Certificado de Calibración. Nº20B4149				
Croquis de sector del establecimiento.				

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



teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

		PROT	OCOLO DE LA MED	ICIÓN DE ILUN	MINACIÓN EN E	EL ÁMBITO LAB	ORAL		
Razón Socia	al: MAXIPACI	(SA					C.U.I.T .: 33-60090502	-9	
Dirección: Fe	elipe Aldecoa	№ 953	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		Depósito Bobinas	Pasillo	Mixta	Descarga	General	90 <u>≥</u> 89,5	177	100 a 300
2		Depósito Planchas Nuevo	Pasillo	Mixta	Descarga	General	63 ≥ 61	103	100 a 300
3		Corrugadora Carla	Intro. Corru 1	Mixta	Descarga	Puntual	-	299	100 a 300
4		Corrugadora Carla	Porta Bobinas	Mixta	Descarga	Puntual	-	211	100 a 300
5		Corrugadora Carla	Tab. Cont. Slitter	Mixta	Descarga	Puntual	-	384	100 a 300
6		Corrugadora Carla	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	320	100 a 300
7		Corrugadora Carla	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	500	100 a 300
8		Enfardadora	Enfardadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	98	100 a 300
9		Adhesivo	Preparación Adhesivos	Mixta	Descarga	Puntual	-	699	100 a 300
10		Caldera	Caldera	Mixta	Descarga	General	-	200	100 a 300
11		Impresora 228	Introductor 228	Mixta	Descarga	Puntual	-	445	100 a 300
12		Impresora 248	Introductor 248	Mixta	Descarga	General	-	379	100 a 300
13		Impresora 186	Introductor 186	Mixta	Descarga	Puntual		422	100 a 300
14		Impresora 228	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	310	100 a 300
15		Impresora 248	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	499	100 a 300

Observaciones: el punto numero 8 no cumple con los valores establecidos en la legislación vigente.

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



teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

Razón Socia	al: MAXIPAC	(SA					C.U.I.T.:33-60090502-	9	
Dirección: Fe	elipe Aldecoa	№ 953	Localidad: Avellaneda			C.P.: 1802	Provincia: Buenos Ai	res	
				DATOS DE L	A MEDICIÓN				
Punto de medición	Hora	Sector	Sección /Puesto /Puesto Tipo	Tipo de iluminación Natural/artificia l /mixta	Tipo de fuente lumínica Incandescente / Descarga/ Mixta	Iluminación General/Localizada /Mixta	Valor de la uniformidad de luminancia E mínima > E	Valor medido en Lux	Valor requeride legalmente según Anexo P Dec 351
16		Impresora 186	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	100	100 a 300
17		Corrugadora Carlita	Introductor	Mixta	Descarga	Puntual	-	256	100 a 300
18		Corrugadora Carlita	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	418	100 a 300
19		Enfardadora Manual	Enfardadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	45	100 a 300
20		Impresora TCY	Introductor	Mixta	Descarga	Puntual	-	610	100 a 300
21		Impresora TCY	Doblado	Mixta	Descarga	Puntual	-	120	100 a 300
22		Impresora TCY	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	111	100 a 300
23		Troquelado	Trazadora	Artificial	Descarga	Puntual	-	39	100 a 300
24		S&S	Introductor	Artificial	Descarga	Puntual	-	106	100 a 300
25		S&S	Salida	Artificial	Descarga	Puntual	-	201	100 a 300
26		Taller	Tomo	Mixta	Descarga	Puntual	-	357	300 a 750
27		Taller	Limadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	212	300 a 750
28		Taller	Amoladora	Mixta	Descarga	Puntual	-	109	300 a 750
29		Taller	Banco	Mixta	Descarga	Puntual	-	444	300 a 750
30		Taller	Agujereadora	Mixta	Descarga	Puntual		128	300 a 750

Guzmán Diego

Lic. en Higiene y seguridad en el trabajo

Mat. CPQ 8119



teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

Razón Socia	al· MAYIDA	CK 6V	PROTOCOLO DE LA				C.U.I.T.:33-60090502-9		
			1. 1.1.1.4.11.1			0.D. 4000			
Dirección: Fe	elibe Aldeco	oa N° 953	Localidad: Avellaneda	DATOGD	E I A MEDICIÓN	C.P.: 1802	Provincia: Buenos Aires		
			_	DATOS D	<u>E LA MEDICIÓN</u>	•			THE
Punto de medición	Hora	Sector	Sección /Puesto /Puesto Tipo	Tipo de iluminación Natural/artificial /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 requerido legalmente según Anexo IV Dec 351
31		Laboratorio	Esc. Jefe de Producción	Artificial	Descarga	General	-	387	300 a 750
32		Laboratorio	Compresión	Artificial	Descarga	General	-	100	100 a 300
33		Laboratorio	Mullen	Artificial	Descarga	General	-	204	100 a 300
34		Laboratorio	Esc. Jefe de Fabrica	Artificial	Descarga	General	-	321	300 a 750
35		Laboratorio	Esc. Calidad	Artificial	Descarga	General	-	375	300 a 750
36		Laboratorio	Mesa de Muestras	Artificial	Descarga	General	-	311	100 a 300
37		Caldera Nueva	Caldera	Artificial	Descarga	General	346 ≥ 202		100 a 300
38		Zona Suministros	Pasillo	Mixta	Descarga	General	344 ≥ 209	376	100 a 300
39		Corrugadora Carla	Pasillo	Mixta	Descarga	General	217 ≥ 138	303	100 a 300
40		Depósito Planchas	Depósito	Artificial	Descarga	General	50 ≥ 45	106	100 a 300
41		Impresoras	Pasillo	Mixta	Descarga	General	102 ≥ 173	344	100 a 300

Observaciones: La uniformidad del punto número 41 no se cumple.

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



teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE	E ILUMINACIÓN EN AMBI	ENTE LABORAL	
Razón Social: MAXIPACK SA		C.U.I.T.: 33-6	0090502-9
Dirección: Felipe Aldecoa Nº 953	Localidad: Avellaneda	C.P.:1802 Provincia: Buer	nos Aires
Análisis de los datos	y mejoras a realizar		
Conclusiones.	Recomendaciones par	a adecuar el nivel de iluminaci	ión a la legislación vigente.
Según los resultados obtenidos los puntos medidos cumplen con los valores establecidos con le legislación vigente. Los puntos número 8, 19 y 23 no cumplen con los valores establecidos en la legislación vigentes. La uniformidad del punto número 41 no se cumple.	_	r un plan integral de mantenimi as luminarias quemadas y/o fal	

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



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