

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.: 33-60090502-9)
Horarios/Turnos Habituales de Trabajo	Lunes a Sáb	ado las 24 Hs y Domingo	hasta 06:00 Hs.
	Date	os de la Medición	
Marca, modelo y número de serie del in	strumento uti	ilizado: TES Modelo 133	0 N° Serie: 92409589
Fecha de calibración del Instrumental ut	ilizado en la	medición: 27/11/2020	
Metodología Utilizada en la Medición:	Grilla y Pun	tual sobre el plano de traba	ιjo.
Fecha de la Medición: 17/11/2021	Hora de Ini	cio: 08:15 Hs	Hora de finalización: 10:55 Hs
Condiciones Atmosféricas: Parcialment	te nublado		
Docum	mentación q	ue se Adjuntará a la Mec	lición
Certificado de Calibración. Nº20B4149)		
Croquis de sector del establecimiento.			

Julian Guzmán Diego Llc. 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: MAXIPAC	(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	110 ≥ 101	200	100 a 300
2		Depósito Planchas Nuevo	Pasillo	Mixta	Descarga	General	63 ≥ 58	114	100 a 300
3		Corrugadora Carla	Intro. Corru 1	Mixta	Descarga	Puntual	-	312	100 a 300
4		Corrugadora Carla	Porta Bobinas	Mixta	Descarga	Puntual	-	243	100 a 300
5		Corrugadora Carla	Tab. Cont. Slitter	Mixta	Descarga	Puntual	-	433	100 a 300
6		Corrugadora Carla	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	333	100 a 300
7		Corrugadora Carla	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	567	100 a 300
8		Enfardadora	Enfardadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	100	100 a 300
9		Adhesivo	Preparación Adhesivos	Mixta	Descarga	Puntual	-	760	100 a 300
10		Caldera	Caldera	Mixta	Descarga	General	-	203	100 a 300
11		Impresora 228	Introductor 228	Mixta	Descarga	Puntual	-	464	100 a 300
12		Impresora 248	Introductor 248	Mixta	Descarga	General	-	393	100 a 300
13		Impresora 186	Introductor 186	Mixta	Descarga	Puntual		444	100 a 300
14		Impresora 228	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	343	100 a 300
15		Impresora 248	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	507	100 a 300

Guzmán Diego

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

	al: MAXIPACK					-	C.U.I.T.:33-60090502-		
Dirección: Fe	elipe Aldecoa N	№ 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 requerido legalmente según Anexo IV Dec 351
16		Impresora 186	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	105	100 a 300
17		Corrugadora Carlita	Introductor	Mixta	Descarga	Puntual	-	234	100 a 300
18		Corrugadora Carlita	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	402	100 a 300
19		Enfardadora Manual	Enfardadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	70	100 a 300
20		Impresora TCY	Introductor	Mixta	Descarga	Puntual	-	710	100 a 300
21		Impresora TCY	Doblado	Mixta	Descarga	Puntual	-	126	100 a 300
22		Impresora TCY	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	116	100 a 300
23		Troquelado	Trazadora	Artificial	Descarga	Puntual	-	48	100 a 300
24		S&S	Introductor	Artificial	Descarga	Puntual	-	107	100 a 300
25		S&S	Salida	Artificial	Descarga	Puntual	-	211	100 a 300
26		Taller	Tomo	Mixta	Descarga	Puntual	-	356	300 a 750
27		Taller	Limadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	211	300 a 750
28		Taller	Amoladora	Mixta	Descarga	Puntual	-	112	300 a 750
29		Taller	Banco	Mixta	Descarga	Puntual	-	488	300 a 750
30		Taller	Agujereadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	166	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

			PROTOCOLO DE LA	MEDICIÓN DE	ILUMINACIÓN I	EN EL ÁMBITO I	ABORAL		
Razón Socia	al: MAXIPA	CK SA					C.U.I.T.:33-60090502-9		
Dirección: Fe	elipe Aldeco	oa № 953	Localidad: Avellaneda			C.P.: 1802	Provincia: Buenos Aires		
				DATOS D	E 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/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	-	390	300 a 750
32		Laboratorio	Compresión	Artificial	Descarga	General	-	106	100 a 300
33		Laboratorio	Mullen	Artificial	Descarga	General	-	210	100 a 300
34		Laboratorio	Esc. Jefe de Fabrica	Artificial	Descarga	General	-	330	300 a 750
35		Laboratorio	Esc. Calidad	Artificial	Descarga	General	-	378	300 a 750
36		Laboratorio	Mesa de Muestras	Artificial	Descarga	General	=	310	100 a 300
37		Caldera Nueva	Caldera	Artificial	Descarga	General	356 ≥ 217		100 a 300
38		Zona Suministros	Pasillo	Mixta	Descarga	General	356 ≥ 217	390	100 a 300
39		Corrugadora Carla	Pasillo	Mixta	Descarga	General	229 ≥ 141	300	100 a 300
40		Depósito Planchas	Depósito	Artificial	Descarga	General	53 ≥ 48	105	100 a 300
41		Impresoras	Pasillo	Mixta	Descarga	General	109 ≥ 178	340	100 a 300

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

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

Mat. CPQ 8119



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

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

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE	ILUMINACIÓN EN AMBI	ENTE LABOR	RAL
Razón Social: MAXIPACK SA			C.U.I.T.: 33-60090502-9
Dirección: Felipe Aldecoa Nº 953	Localidad: Avellaneda	C.P.:1802	Provincia: Buenos Aires
Análisis de los datos	y mejoras a realizar		
Conclusiones.	Recomendaciones par	a adecuar el n	ivel de iluminación a la legislación vigente.
Según los resultados obtenidos los puntos medidos cumplen con los valores establecidos con le legislación vigente. Los puntos número 19 y 23 no cumplen con los valores establecidos en la legislación vigentes. La uniformidad del punto número 41 no se cumple.	Se recomienda implementa Se recomienda reemplazar		gral de mantenimiento de las luminarias. quemadas y/o faltantes.



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

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 celábración 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