

Estudio Iluminación

Res. SRT 84/12



Razón Social: MAXIPACK S.A. – Planta 1

CUIT: 33-60090502-9

Dirección: Felipe Aldecoa N.º 953- Avellaneda

fecha: 16/05/2023







Croquis de sector del establecimiento.

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.: 33-60090)502-9			
Horarios/Turnos Habituales de Trab	ajo: Lunes a Sábado las 24 Hs y	Domingo hasta 06:00 Hs.			
	Datos de la Medición				
Marca, modelo y número de serie del		Modelo UT383 N° Serie:C204094735			
Fecha de calibración del Instrumenta	l utilizado en la medición: 19/01	1/2023			
Metodología Utilizada en la Medición: Grilla y Puntual sobre el plano de trabajo.					
Fecha de la Medición: 16/05/2023	Hora de Inicio: 10:30 Hs	Hora de finalización: 12:30 Hs			
Condiciones Atmosféricas: Parcialmente nublado					
Documentación que se Adjuntará a la Medición					
Certificado de Calibración. Nº 2023	01-LX-06500				



.....





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

Razón Soc	ial: MAXIPA	CK SA					C.U.I.T.:33-600905	02-9	
Dirección: F	elipe Aldeco	oa Nº 953	Localidad: Avellaneda			C.P.: 1802	Provincia: Buenos	Aires	
			,	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 media/2	Valor medido en Lux	Valor requerido legalmente según Anexo IV Dec 351
1		Depósito Bobinas	Pasillo	Mixta	Descarga	General	136 ≥ 107,3	214,5	100 a 300
2		Depósito Planchas Nuevo	Pasillo	Mixta	Descarga	General	43 ≥ 38,6	77,2	100 a 300
3		Corrugadora 1	Intro. Corru 1	Mixta	Descarga	Puntual	-	325	100 a 300
4		Corrugadora 1	Porta Bobinas	Mixta	Descarga	Puntual	-	293	100 a 300
5		Corrugadora 1	Tab. Cont. Slitter	Mixta	Descarga	Puntual	-	598	100 a 300
6		Corrugadora 1	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	485	100 a 300
7		Corrugadora 1	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	101	100 a 300
8		Enfardadora	Enfardadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	190	100 a 300
9		Adhesivo	Preparación Adhesivos	Mixta	Descarga	Puntual	-	391	100 a 300
10		Caldera	Caldera	Mixta	Descarga	General	81 ≥ 83	166	100 a 300
11		Impresora TCY 09	Introductor TCY 09	Mixta	Descarga	Puntual	=	591	100 a 300
12		Impresora 248	Introductor 248	Mixta	Descarga	General	-	607	100 a 300
13		Impresora 186	Introductor 186	Mixta	Descarga	Puntual	•	278	100 a 300
14		Impresora TCY 09	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	397	100 a 300
15		Impresora 248	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	726	100 a 300

Observaciones: El punto número 2 no cumple con los valores mínimos establecidos por la Legislación vigente.

El punto número 10 no cumple con el critero del Valor de Uniformidad de Iluminancia.

Hernandez Emmanuel Técnico superior en Seguridad, Higiene y controlAmbiental industrial Mat: CPHST N° THS-000284 PBA





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

Razón Soci	ial: MAXIPA	ICK SA					C.U.I.T.:33-600905	02-9	
Dirección: F	elipe Aldec	oa Nº 953	Localidad: Avellaneda			C.P.: 1802	Provincia: Buenos	Aires	
				DATOS DE LA	A MEDICIÓN				
Punto de medición	Hora	Sector	Sección /Puesto /Puesto Tipo	Tipo de iluminación Natural/artifici al /mixta	Tipo de fuente lumínica Incandescente / Descarga/ Mixta	Iluminación General/Localizad a /Mixta	Valor de la uniformidad de luminancia E mínima > E media/2	Valor medido en Lux	Valor requerido legalmente según Anexo IV Dec 351
16		Impresora 186	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	220	100 a 300
17		Corrugadora 2	Introductor	Mixta	Descarga	Puntual	-	173	100 a 300
18		Corrugadora 2	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	427	100 a 300
19		Enfardadora Manual	Enfardadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	234	100 a 300
20		Impresora TCY 05	Introductor	Mixta	Descarga	Puntual	-	743	100 a 300
21		Impresora TCY 05	Doblado	Mixta	Descarga	Puntual	-	647	100 a 300
22		Impresora TCY 05	Retiro Planchas	Mixta	Descarga	Puntual	-	502	100 a 300
23		Troquelado	Trazadora	Artificial	Descarga	Puntual	-	192	100 a 300
26		Taller	Torno	Mixta	Descarga	Puntual	-	349	300 a 750
27		Taller	Limadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	384	300 a 750
28		Taller	Amoladora	Mixta	Descarga	Puntual	-	362	300 a 750
29		Taller	Banco	Mixta	Descarga	Puntual	-	280	300 a 750
30		Taller	Agujereadora	Mixta	Descarga	Puntual	-	301	300 a 750

Observaciones: El punto número 29 no cumple con los valores mínimos establecidos por la Legislación vigente.

Hernandez Emmanuel Técnico superior en Seguridad, Higiene y controlAmbiental industrial Mat: CPHST N° THS-000284 PBA





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

		PR	OTOCOLO DE LA N	MEDICIÓN DE	ILUMINACIÓN	EN EL ÁMBITO	LABORAL		
Razón Soc	ial: MAXIF						C.U.I.T.:33-60090502-	.9	
Dirección: F	elipe Alde	coa Nº 953	Localidad: Avellaneda			C.P.: 1802	Provincia: Buenos Aire	es	
				DATOS DI	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/Localizad a /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	Jefe de Producción (PA)	Artificial	Descarga	General	-	-	300 a 750
32		Laboratorio	Compresión	Artificial	Descarga	General	1	-	100 a 300
33		Laboratorio	Mullen	Artificial	Descarga	General	1	-	100 a 300
34		Laboratorio	Jefe de Fabrica (PA)	Artificial	Descarga	General	1	-	300 a 750
35		Laboratorio	Esc. Calidad	Artificial	Descarga	General	-	-	300 a 750
36		Laboratorio	Mesa de Muestras	Artificial	Descarga	General	-	-	100 a 300
37		Grabados	Pasillo	Artificial	Descarga	General	19 ≥ 43,3	86,5	100 a 300
38		Depósito Terminados	Pasillo	Mixta	Descarga	General	190,9 ≥ 218	381,8	100 a 300
39		Corrugadora 1	Pasillo	Mixta	Descarga	General	81 ≥ 168,8	337,6	100 a 300
40		Depósito Planchas	Depósito	Artificial	Descarga	General	45 ≥ 63,2	126,3	100 a 300
41		Impresoras	Pasillo	Mixta	Descarga	General	104 ≥ 203,2	406,4	100 a 300
42		Oficona Pasantes	Escritorios	Artificial	Descarga	General	146 ≥ 117	234	300 a 750
43		Ploter	Ploter	Artificial	Descarga	General	97 <u>≥</u> 92,3	184,6	300 a 750
44		Sala Capacitación	Sala Capacitación (PA)	Mixta	Descarga	General	-	-	300 a 750
45		Oficina Mantenimiento	Jefe Mantenimiento (PA)	Mixta	Descarga	General	-	-	300 a 750

Observaciones: Los puntos número 37, 42 y 43 no cumplen con los valores mínimos establecidos por la Legislación vigente.

Los puntos número 37, 38, 39, 40 y 41 no cumplen con el critero del Valor de Uniformidad de Iluminancia.

Hernandez Emmanuel
Técnico superior en Seguridad, Higiene y
controlAmbiental industrial
Mat: CPHST Nº THS-000284 PBA



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

Razón Soc	ial: MAVII		OTOCOLO DE LA	MEDICIÓN DE	ILUMINACIÓN	EN EL ÁMBITO	LABORAL C.U.I.T.:33-60090502-	0	
			Landidade Assallanada			O.D.: 4000			
Direction: F	elipe Alde	ecoa Nº 953	Localidad: Avellaneda	DATOS D	E LA MEDICIÓN	C.P.: 1802	Provincia: Buenos Air	es	
Punto de medición	Hora	Sector	Sección /Puesto /Puesto Tipo	Tipo de iluminación Natural/artificial /mixta	Tipo de fuente lumínica	Iluminación General/Localizad a /Mixta	Valor de la uniformidad de luminancia E mínima > E media/2	Valor medido en Lux	Valor requerido legalmente según Anexo IV Dec 351
46		Oficina Mantenimiento	Escritorios	Mixta	Descarga	General	-	-	300 a 750
47		Pañol	Escritorios	Mixta	Descarga	General	-	-	300 a 750
48		Pañol	Depósito	Mixta	Descarga	General	-	-	100 a 300
49		Taller Mantenimiento Eléc,	Mesa trabajo	Artificial	Descarga	Puntual	-	365	300 a 750
Observaci	iones:				Técnico supe	Index De America de la colonidad de la colonid			



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

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN D	E ILUMINACIÓN EN A	MBIENTE L	ABORAL
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 para	a adecuar el i	nivel de iluminación a la legislación vigente.
Según los resultados obtenidos durante la medición, la mayoría de los puntos cumplen. CUMPLEN. En el caso de los puntos número 2, 29, 37, 42 y 43 no cumplen con los valores mínimos exigidos por la Legislación vigente. NO CUMPLEN. En cuanto al Criterio de Valor de Uniformidad de la Iluminancia, la mayoría de los puntos cumplen. CUMPLEN. En el caso de los puntos número 10, 37, 38, 39, 40 y 41 no cumplen con el criterio del Valor de Uniformidad de Iluminancia. NO CUMPLEN.	valores mínimos exigidos De ser posible, eliminar le Se recomienda realizar ur reemplazando aquellas lá defectuosas por nuevas. S artefactos lumínicos. Evaluar la ubicación y alt iluminación. De igual manera, se sugie	por la legislados reflejos mon mantenimier mparas que se se recomienda nura de las lum ere realizar nu medidas impi	aquellos sectores donde no se cumple con los ción vigente. lestos, los deslumbramientos y las sombras. no preventivo periódico de las luminarias, e encuentren quemadas, agotadas o periodicamente realizar limpieza de los ninarias con el fin de garantizar una efectiva evamente un relevamiento anual a fin de lementadas para notificar si se cumple con lo

Hernandez Emmanuel
Técnico superior en Seguridad, Higiene y
control Ambiental industrial
Mat: CPHST N° THS-000284 PBA



Schwyz ab

Certificado de Calibración

Certificado N° 202301-LX-06500 Página 1 de 2

CR Medición

Perú 1297,C1141ACA C.A.B.A

ventas@todomedicion.com www.todomedicion.com Tel: 4361-3499 / 3680

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida de medición 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 de SCHWYZ LAB. Certificados de calibración sin firma y aclaración, no serán válidos.

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

Objeto Luxómetro Digital

Fabricante UNI-T

Modelo UT383

N° Serie C204094735

Identificación Sin identificar

Determinación requerida Calibración

Fecha de calibración 19/1/2023

Fecha de emisión 19/1/2023

Cliente Emdadi Asociados

Ecuador 467 - Ensenada

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración o medición, así como al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



Certificado de Calibración

Jchwyz ab Certificado N° 202301-LX-06500 Página 2 de 2

CR Medición

Perú 1297,C1141ACA C.A.B.A ventas@todomedicion.com www.todomedicion.com

Tel: 4361-3499 / 3680

Metodología empleada

La calibración fue realizada por comparación con patrones, de acuerdo al instructivo de calibración IT-009-LAB (Calibración de luxómetro).

Condiciones ambientales

Temperatura (20 ± 2) °C

Humedad (50 ±15) %Hr

Resultados encontrados

Rango de medición	50 a 2000 lx	Resolución	1 lx
Valor de	Valor	Error	Incertidumbre
Referencia	Instrumento	Obtenido	Expandida
52	47	5	1
99	98	1	2
200	202	-2	3
262	263	-1	4
992	981	11	15
1531	1457	74	23

Patrones utilizados

Identificación

Descripción

Certificado N°

Emisor

LUX-001

Luxómetro

NXZ-12-22-3208

LENOR

THGP-001

Termohigrómetro

55548

TESTO

Información:

La incertidumbre expandida de medición informada fue calculada en conformidad con los requerimientos de la Guía ISO para Expresión de Incertidumbre, según el procedimiento PT-003-LAB, multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubertura k = 2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

Los resultados encontrados son el promedio de 5 mediciones en cada

punto de calibración.

Calibrado por Dario Del Real Aprobado por Albert Mesa

Fin de Certificado



TRAZABILIDAD

Instrumento Patrón: Luxómetro

Marca: SCHWYZ

Modelo: SC105

N° Serie: S1035541

Tag / ID: LUX-001

Frec. Cal: 12 meses

CR MEDICION - CALIBRACION DE INSTUMENTAL DE MEDICION Y CONTROL

Dirección: Perú 1297, C1141ACA CABA

ventas@todomedicion.com

laboratorio@todomedicion.com www.todomedicion.com Tel: 4361-3499 / 3680



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN: LABORATORIO Nº24 SAC CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N° NXZ-12-22-3208

Nº total de páginas del certificado:(2)

Argentino de

Calibración y

Medición

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

Lenor SRL Dirección: Fraga 979 - C1427BTS - Cluded Autónoma de Buenos Aires - Argentina Lugar de ensayo: LENOR S.R.L. Teléfono: +54 11 4555-4001 - https://lenorgroup.com/

Este certificado se expide de acuerdo con el convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de Calibración / Medición.

Este certificado de calibración/medición documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas 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. Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos.

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

Objeto:

Luxometro

Rango a calibrar:

50 ~ 2000 k

Resolución:

1 lx

Fabricante: Schwyz

Modelo:

SC105

Tipo:

DIGITAL

Clase:

N° Serie:

S1035541

Identificación:

Determinación requerida:

Calibración

Fecha de calibración:

27 de diciembre de 2022

Fecha de emisión del certificado:

28 de diciembre de 2022

Lugar de Calibración:

Lenor S.R.L. / Fraga 979 C.A.B.A.

Cliente:

CACCIA GUSTAVO DANIEL

Dirección: Peru 1297 - C.A.B.A, Capital Federal, Argentina



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN: LABORATORIO Nº24 SAC CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N° NXZ-12-22-3208

Argentino de Calibración y

Página:(2)

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

Resultados obtenidos

Offset del luxometro: 0 lx

Rango k	Valor de Referencia tx	Valor Obtenido lx	Error lx	Incertidumbre ±
2000	50	50	0	1
2000	100	104	4	2
2000	190	197	7	3
2000	250	262	12	4
2000	999	1.037	38	16
2000	1.977	1.996	19	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 . 22 ± 2 °C 46 ± 10 %HR

Condiciones ambientales

			1000000		
Pa	tro.	nes	union.	ado:	9

Coalgo	
LBP206	
LBP155	
LBP161	
LBP160	
LBP1914	

Descripción Multimetro 8 digitos

Banco Fotometrico Shunt de corriente 10 A / 100 mV Lámpara patrón Termohigrámetro

Certificado

221004A (01) / 221004B (01) LABMET LAR-08-21-2542 LENOR S.R.L. 222-4059 Único INTI-FM 222-005424 Parcial4 INTLEM LAR-07-22-8613 / 116036 Lenor/EDACI

Nahuel Salina Instrumentista Lab. Calibraciones Lenor S.R.L.

Fin de documento ANEXO1 PEC (S) 21 - Luxómetros - Rev 8

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración o medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laborationo que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



VISADO DE ENCOMIENDA - DOCUMENTO Nº: 000012037

El CPSH certifica que el profesional está inscripto y con incumbencias para ejercer el trabajo que a continuación se describe.

Apellido y Nombres: Hernandez, Emmanuel

CUIT/CUIL Nº: 20331935493

Dirección electrónica: ehernandez@sosma.com.ar

Con título de: Técnico Superior en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Industrial

Entidad: INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR MONSEÑOR LODIGIANI

Res. Ministerial: R.M./931/95

Matrícula CPSH Nº: THS-000284 PBA

Vigencia desde: 12/07/2021



A solicitud del profesional se extiende el certificado de trabajo profesional a ser presentado ante:

MTESS - MTPBA - SRT - ART - Municipio AVELLANEDA

Función técnica: Trabajo completo Relación laboral: Profesional Dependiente

Trabajo realizado: Estudio de iluminación (Res. 295/2003 - Res. SRT 84/2012).

Fecha del trabajo realizado: 16/05/2023

Comitente

Razón Social: Maxipack S.A. CUIT/CUIL: 33600905029

Calle: F. Aldecoa Número: 953

Localidad: Avellaneda **Partido:** Avellaneda

Lugar y fecha de emisión: Provincia de Buenos Aires 30/05/2023

Libre de deuda: Al día de la fecha el Profesional no posee deudas con el Colegio de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Provincia de Buenos Aires.

Certificado de Ética

Al día de la fecha el Profesional no posee sanciones ni inhabilitaciones según el Tribunal de Ética y Disciplina del Colegio de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Provincia de Buenos Aires, en un todo de acuerdo al Código de Etica reglamentado por Ley 15.105







