

Estudio de Iluminación

Res. SRT 84/12



vetifarma
expertos en nutrición y sanidad animal

Razón Social: VETIFARMA S.A. – Planta 1

CUIT: 30-68408262-7

Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis – Parque Industrial
La Plata, La Plata - Buenos Aires.


fecha: 18/05/2023

PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A.	
Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial La Plata	
Localidad: La Plata	
Provincia: Buenos Aires	
C.P.: 1903	C.U.I.T.: 30-68408262-7
Horarios/Turnos Habituales de Trabajo Lunes a Viernes de 8:00 a 17:00 hs.	

Datos de la Medición		
Marca, modelo y número de serie del instrumento utilizado: UNI-T Modelo UT383 N° Serie:C204094735		
Fecha de calibración del Instrumental utilizado en la medición: 19/01/2023		
Metodología Utilizada en la Medición: Grilla y Puntual sobre el plano de trabajo.		
Fecha de la Medición: 18/05/2023	Hora de Inicio: 10:30 Hs	Hora de finalización: 15:00 Hs
Condiciones Atmosféricas: Parcialmente nublado.		

Documentación que se Adjuntará a la Medición
Certificado de Calibración. N° 202301-LX-06500
Croquis de sector del establecimiento.



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



.....
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL ÁMBITO LABORAL


Razón Social: VETIFARMA S.A.						C.U.I.T.: 30-68408262-7				
Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial					Localidad: La Plata		C.P.: 1903		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/Localizada /Mixta	Valor de la uniformidad de luminancia $E_{\min} \geq E_{\max}/2$	Valor medido en Lux	Valor requerido legalmente según Anexo IV Dec 351	
1		Laboratorio	Laboratorio	Mixta	Incandescente	General	$206 \geq 178,5$	357,1	300 a 750	
2		Laboratorio	Autoclave	Mixta	Incandescente	General	-	560	100 a 300	
3		Laboratorio	Microbiología	Mixta	Incandescente	General	-	261	300 a 750	
4		Laboratorio	Quemado	Mixta	Incandescente	General	-	479	300 a 750	
5		Laboratorio	Balanza	Artificial	Incandescente	General	-	67	300 a 750	
6		Laboratorio	Absorción Atómica	Mixta	Incandescente	General	-	133	300 a 750	
7		Laboratorio	Depósito	Artificial	Incandescente	General	$54 \geq 29,7$	54,3	100	
8		Laboratorio	Depósito	Artificial	Incandescente	General	$59 \geq 37$	74	100	
9		Laboratorio	Sala NIRS	Mixta	Incandescente	General	-	317	300 a 750	
10		Laboratorio	Oficina	Mixta	Incandescente	General	$192 \geq 98,75$	197,5	300 a 750	
11		Laboratorio	Depósito Muestras	Artificial	Incandescente	General	$219 \geq 120$	240	100	
12		Producción	Oficina SubGerente	Artificial	Incandescente	General	$447 \geq 244$	488	300 a 750	
13		Producción	Oficina Producción	Artificial	Incandescente	General	$336 \geq 184,5$	369	300 a 750	
14		Producción	Etiquetado	Artificial	Incandescente	General	$0 \geq 5,3$	10,6	100 a 300	
15		Producción	Depósito Vitaminas	Artificial	Incandescente	General	$163 \geq 170,3$	340,5	100	
Observaciones: Los puntos número 3,5,6,7,8,10 y 14 no cumplen con los valores exigidos por la Legislación vigente. Los puntos 14 y 15 no cumplen con el criterio del Valor de Uniformidad de Iluminancia.										


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



PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL ÁMBITO LABORAL


Razón Social: VETIFARMA S.A.						C.U.I.T.: 30-68408262-7				
Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial					Localidad: La Plata		C.P.: 1903		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/Localizada /Mixta	Valor de la uniformidad de luminancia E mínima \geq E media/2	Valor medido en Lux	Valor requerido legalmente según Anexo IV Dec 351	
16		Producción	Depósito Bolsas	Artificial	Incandescente	General	61 \geq 54,9	109,7	100	
17		Producción	Depósito Sector 1 al 3	Artificial	Incandescente	General	25 \geq 40,9	81,9	100	
18		Producción	Balanza Línea 6	Artificial	Incandescente	General	-	123	100 a 300	
19		Producción	Balanza Línea 1	Artificial	Incandescente	General	-	101	100 a 300	
20		Producción	Balanza Línea 2	Artificial	Incandescente	General	-	282	100 a 300	
21		Producción	Embolsadora L1	Artificial	Incandescente	General	-	50	100 a 300	
22		Producción	Embolsadora L2	Artificial	Incandescente	General	-	427	100 a 300	
23		Producción	Embolsadora L6	Artificial	Incandescente	General	-	410	100 a 300	
24		Pañol	Depósito	Artificial	Incandescente	General	87 \geq 62,8	125,6	100	
25		Pañol	Pañol	Artificial	Incandescente	General	21 \geq 61,6	123,2	100	
26		Mantenimiento	Mantenimiento	Artificial	Incandescente	General	170 \geq 109,2	218,3	300 a 750	
27		Comedor	Comedor	Mixta	Incandescente	General	175 \geq 223,3	446,5	200	
28		Comedor	Cocina	Mixta	Incandescente	General	46 \geq 59	118	200	
29		Producción	Depósito	Artificial	Incandescente	General	19 \geq 63,1	126,2	100	
30		Producción	Depósito	Artificial	Incandescente	General	91 \geq 104,1	208,2	100	
Observaciones: Los puntos número 21, 26 y 28 no cumplen con los valores exigidos por la Legislación vigente. Los puntos número 25, 27, 29 y 30 no cumplen con el criterio del Valor de Uniformidad de Iluminancia.										


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



PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL ÁMBITO LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A.						C.U.I.T.: 30-68408262-7				
Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial					Localidad: La Plata		C.P.: 1903		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/Localizada /Mixta	Valor de la uniformidad de luminancia E mínima \geq E media/2	Valor medido en Lux	Valor requerido legalmente según Anexo IV Dec 351	
31		Playa	Balanza	Mixta	Incandescente	General	-	246	101 a 300	
32		Vestuarios	Vestuarios	Artificial	Incandescente	General	$145 \geq 90,7$	181,3	100	
33		Porteria	Porteria	Mixta	Incandescente	General	$211 \geq 166,5$	333	300 a 750	
34		Administración	Oficina RRHH	Artificial	Incandescente	General	-	232	300 a 750	
35		Administración	Oficina RRHH	Artificial	Incandescente	General	-	311	300 a 750	
36		Administración	Oficina Tesoreria	Mixta	Incandescente	General	$457 \geq 248$	496	300 a 750	
37		Administración	Oficina Gerencia	Mixta	Incandescente	General	-	447	300 a 750	
38		Administración	Auditorio	Mixta	Incandescente	General	$80 \geq 60,9$	121,8	300	
39		Administración	Oficina Sub Director	Mixta	Incandescente	General	-	191	300 a 750	
40		Administración	Oficina Director	Mixta	Incandescente	General	-	353	300 a 750	
41		Administración	Sala Reuniones	Mixta	Incandescente	General	$265 \geq 204,1$	408,1	300	
42		Administración	Oficina Sistemas	Artificial	Incandescente	General	-	305	300 a 750	
43		Administración	Archivo	Artificial	Incandescente	General	$185 \geq 238$	476	100	
44		Administración	Sala Veterinarios	Artificial	Incandescente	General	$131 \geq 129,3$	259,3	300 a 750	
45		Administración	Oficina Administración	Artificial	Incandescente	General	$127 \geq 92,2$	184,3	300 a 750	
Observaciones: Los puntos 34, 38, 39, 44 y 45 no cumplen con los valores exigidos por la Legislación vigente. El punto 43 no cumple con el criterio del Valor de Uniformidad de Iluminancia.										


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

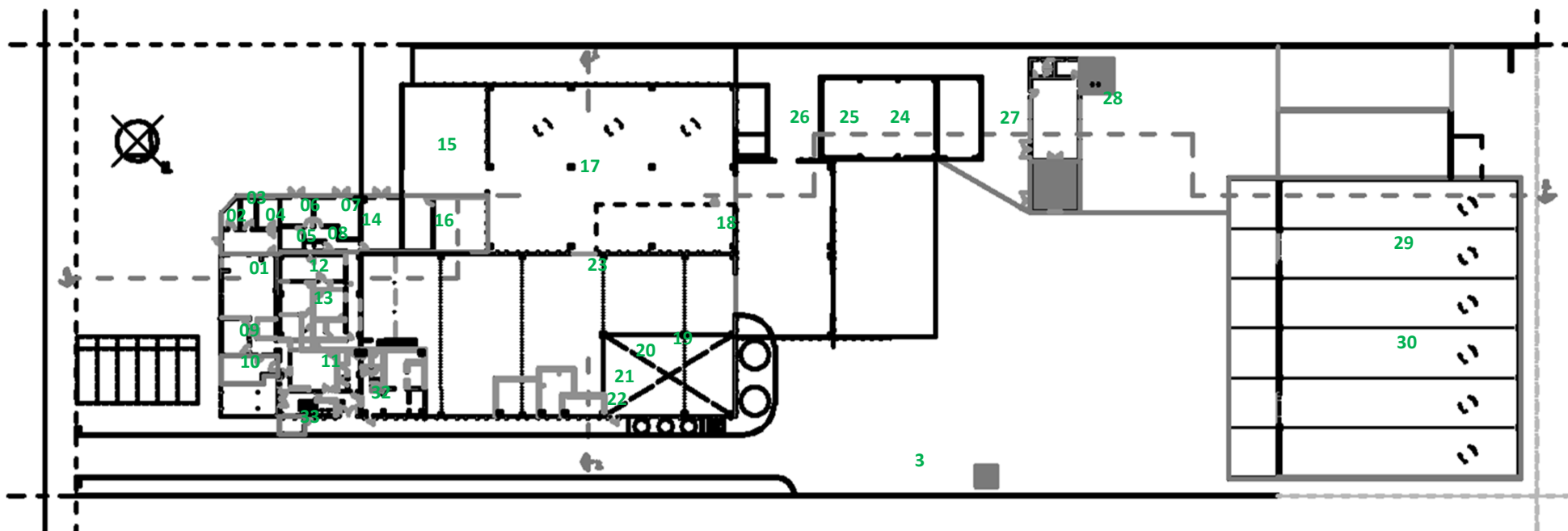


PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN AMBIENTE LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A.			C.U.I.T.: 30-68408262-7
Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial La Plata	Localidad: La Plata	C.P.: 1903	Provincia: Buenos Aires

Ubicación en sector

Plano Planta Baja



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

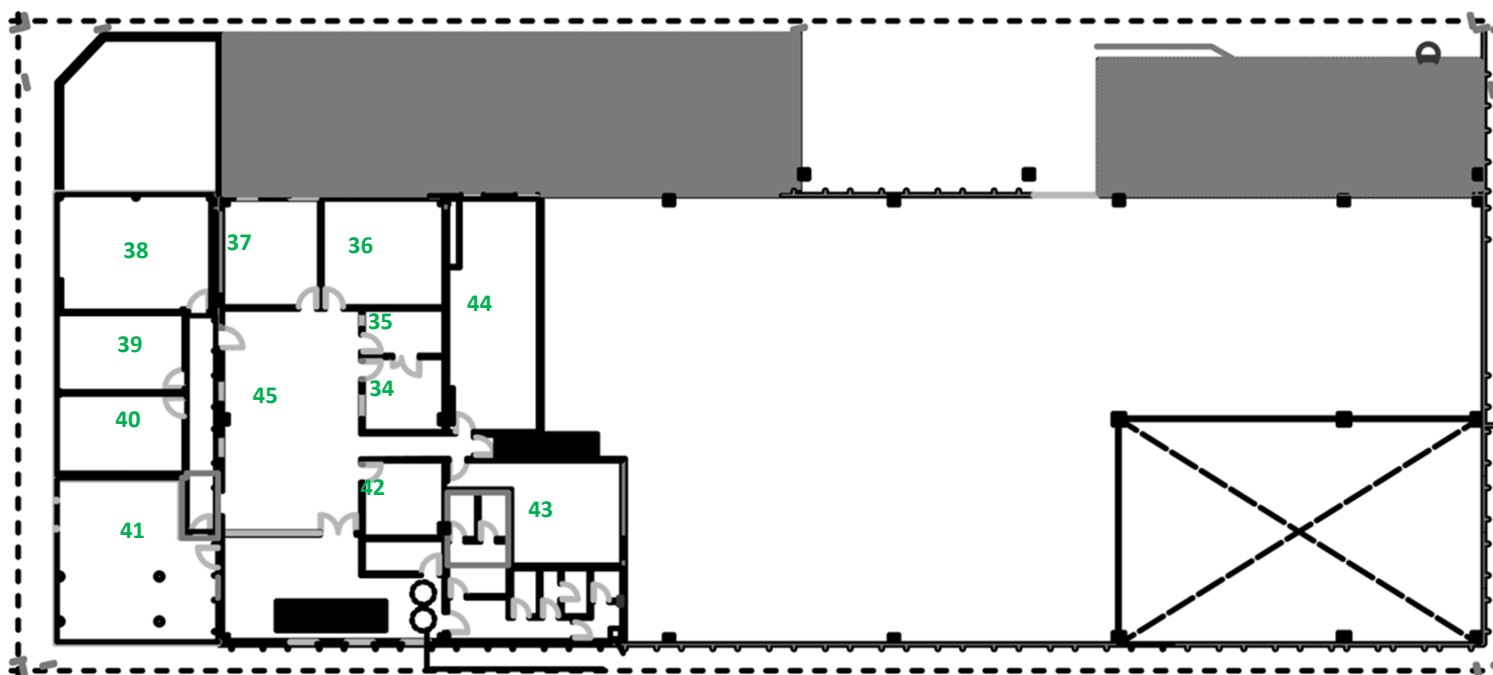


Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN AMBIENTE LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A.			C.U.I.T.: 30-68408262-7
Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial La Plata	Localidad: La Plata	C.P.: 1903	Provincia: Buenos Aires
Ubicación en sector			

Plano Planta Alta




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



Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN AMBIENTE LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A.			C.U.I.T.: 30-68408262-7
Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial La Plata	Localidad: La Plata	C.P.: 1903	Provincia: Buenos Aires
Análisis de los datos y mejoras a realizar			
Conclusiones.		Recomendaciones para adecuar el nivel de iluminación a la legislación vigente.	
<p>Según los resultados obtenidos durante la medición, la mayoría de los puntos cumplen con los valores mínimos exigidos por la legislación vigente. CUMPLEN.</p> <p>En el caso de los puntos número 3, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 21, 26, 28, 34, 38, 39, 44 y 45 no cumplen con los valores mínimos exigidos por la Legislación vigente. NO CUMPLEN.</p> <p>En cuanto al Criterio del Valor de la Unniformidad de la Iluminancia la mayoría de los puntos cumplen. CUMPLEN.</p> <p>En el caso de los puntos número 14, 15, 25, 27, 29, 30 y 43 no cumple con el criterio del Valor de Uniformidad de Iluminancia. NO CUMPLEN.</p>		<p>Disponer de iluminación localizada en aquellos sectores donde no se cumple con los valores mínimos exigidos por la legislación vigente.</p> <p>De ser posible, eliminar los reflejos molestos, los deslumbramientos y las sombras.</p> <p>Se recomienda realizar un mantenimiento preventivo periódico de las luminarias, reemplazando aquellas lámparas que se encuentren quemadas, agotadas o defectuosas por nuevas. Se recomienda periodicamente realizar limpieza de los artefactos lumínicos.</p> <p>Evaluar la ubicación y altura de las luminarias con el fin de garantizar una efectiva iluminación.</p> <p>De igual manera, se sugiere realizar nuevamente un relevamiento anual a fin de comprobar el impacto las medidas implementadas para notificar si se cumple con lo establecido por la legislación vigente.</p>	


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



Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



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

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 cobertura $k = 2$, 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

Schwyz Lab

TRAZABILIDAD

Instrumento Patrón: Luxómetro

Marca: SCHWYZ

Modelo: SC105

N° Serie: S1035541

Tag / ID: LUX-001

Frec. Cal: 12 meses

CR MEDICION - CALIBRACION DE INSTRUMENTAL DE MEDICION Y CONTROL
Dirección: Perú 1297, C1141ACA
CABA
ventas@todomedicion.com
laboratorio@todomedicion.com
www.todomedicion.com
Tel: 4361-3499 / 3680



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°24
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN
N° NXZ-12-22-3208



Servicio
Argentino de
Calibración y
Medición

N° total de páginas del certificado: (2)

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



Lenor SRL

Dirección: Fraga 979 – C1427BTS – Ciudad 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: Luxómetro

Rango a calibrar: 50 ~ 2000 lx

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: Perú 1297 - C.A.B.A. Capital Federal, Argentina

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

Resultados obtenidos

Offset del luxómetro: 0 lx

Rango lx	Valor de Referencia lx	Valor Obtenido lx	Error lx	Incertidumbre ± lx
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 hiciera de este certificado.

La presente calibración se realizó según el procedimiento PEC (S) 21 "Calibración de luxómetros" V3 Rev0.

Condiciones ambientales $22 \pm 2^\circ\text{C}$ $46 \pm 10\% \text{HR}$

Patrones utilizados

Código	Descripción	Certificado	
LBP206	Multímetro 8 dígitos	221004A (01) / 221004B (01)	LABMET
LBP156	Banco Fotométrico	LAR-08-21-2542	LENOR S.R.L.
LBP161	Shunt de corriente 10 A / 100 mV	222-4059 Único	INTI-FM
LBP160	Lámpara patrón	222-005424 Parcial4	INTI-FM
LBP1914	Termohigrómetro	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 Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



VISADO DE ENCOMIENDA - DOCUMENTO Nº: 000012053

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 La Plata

Función técnica: Trabajo completo

Relación laboral: Profesional Independiente

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

Fecha del trabajo realizado: 18/05/2023

Comitente

Razón Social: Vetifarma SA

CUIT/CUIL: 30684082627

Calle: 519 e/ 233 y 237 bis - Pque. Ind. La Plata

Número: -

Localidad: La Plata

Partido: La Plata

Lugar y fecha de emisión: Provincia de Buenos Aires 31/05/2023

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 Ética reglamentado por Ley 15.105




Lic. Lorenzo Gomez
Pte. Consejo Directivo Provincial