

Estudio de Iluminación

Res. SRT 84/12



vetifarma
expertos en nutrición y sanidad animal

Razón Social: VETIFARMA S.A. – Planta 2

CUIT: 30-68408262-7

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

fecha: 12/05/2022



PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 2

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: TES Modelo 1330 N° Serie: 92409589

Fecha de calibración del Instrumental utilizado en la medición: 13/12/2021

Metodología Utilizada en la Medición: Grilla y Puntual sobre el plano de trabajo.

Fecha de la Medición: 12/05/2022

Hora de Inicio: 09:20 Hs

Hora de finalización: 11:50 Hs

Condiciones Atmosféricas: Parcialmente nublado.

Documentación que se Adjuntará a la Medición

Certificado de Calibración. N°22B0026

Croquis de sector del establecimiento.



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

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

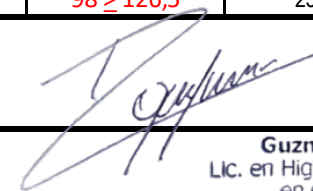
PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL ÁMBITO LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 2	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

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 $E_{minima} \geq E_{media}/2$	Valor medido en Lux	Valor requerido legalmente según Anexo IV Dec 351
1		Comedor	Comedor	Mixta	Incandescente	General	$99 \geq 62$	124	200
2		Comedor	Baños Comedor	Artificial	Incandescente	General	$55 \geq 43,5$	87	100
3		Vestuarios	Vestuarios	Artificial	Incandescente	General	$52 \geq 46,5$	93	100
4		Comedor	Cocina	Artificial	Incandescente	General	$59 \geq 37,5$	75	200
5		Producción	Depósito	Artificial	Incandescente	General	$38 \geq 72$	144	100
6		Producción	Paletizadora L3	Artificial	Incandescente	General	-	102	100 a 300
7		Producción	Oficina	Artificial	Incandescente	General	$87 \geq 105,5$	211	300 a 750
8		Producción	Paletizadora L4	Artificial	Incandescente	General	-	65	100 a 300
9		Producción	Embolzadora 5 L4	Artificial	Incandescente	General	-	88	100 a 300
10		Producción	Mezcladora L4	Artificial	Incandescente	General	-	79	100 a 300
11		Producción	Mezcladora L3	Artificial	Incandescente	General	-	32	100 a 300
12		Producción	Embolzadora 4 L3	Artificial	Incandescente	General	-	76	100 a 300
13		Producción	Embolzadora 3 L3	Artificial	Incandescente	General	-	66	100 a 300
14		Producción	Producción	Artificial	Incandescente	General	$50 \geq 55$	110	100
15		Molienda	Molienda L8	Artificial	Incandescente	General	$98 \geq 126,5$	253	100 a 300

Observaciones: los puntos número 5, 7, 14 y 15 no cumplen con la uniformidad de la iluminación.



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

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



B1925CGE , Ensenada

info@sosma.com.ar

info@sosma.com.ar

www.sosma.com.ar

PROTOCOLO DE LA MEDICION DE ILUMINACION EN EL AMBITO LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 2

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

DATOS DE LA MEDICIÓN

[illegible]

Observaciones:


Guzmán
Lic. en H

Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo

Mat. CPO.8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN AMBIENTE LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 2			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.
Según los resultados obtenidos los puntos medidos cumplen con los valores establecidos con la legislación vigente. Los puntos número 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, y 16 no cumplen con los valores establecidos en la legislación vigente.	Se recomienda implementar un plan integral de mantenimiento de las luminarias. Se recomienda reemplazar las luminarias quemadas y/o faltantes. La Vigencia del presente estudio es de un año calendario, debiendo la firma repetir el mismo al término del mencionado plazo.



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

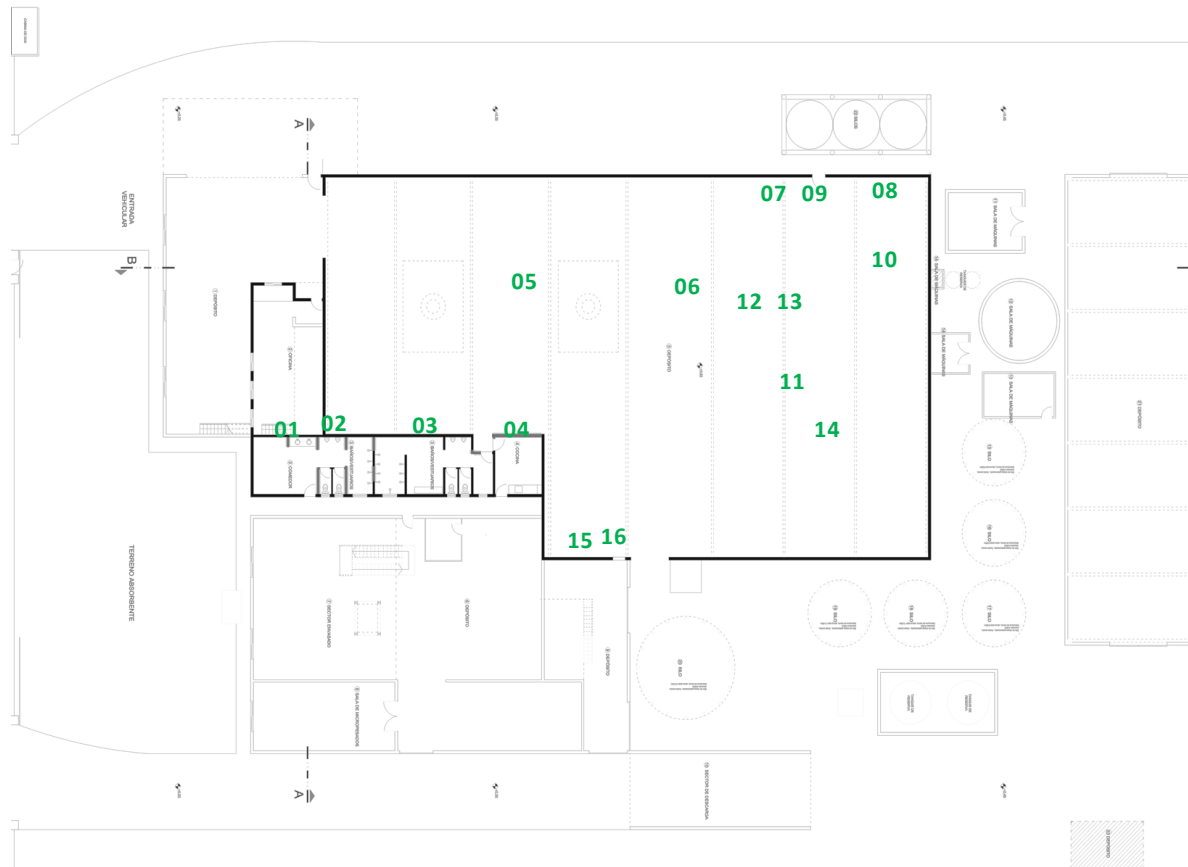
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN AMBIENTE LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 2			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



[Handwritten signature]

Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo

Mat. CPO 8119
Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B0026 - Fecha de Calibración: 13/12/2021

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Luxómetro

Marca: TES

Modelo: 1330A

Nro. Serie: 92409589

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: EMDADI ASOCIADOS - Código: 10097

Domicilio: ECUADOR 467 - ENSENADA - BUENOS AIRES

Nro. Interno: 31686



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

"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@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B0026 - Fecha de Calibración: 13/12/2021

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

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: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad lumínica (lx)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidad lumínica (lx)	150,00	144,00	144,00	0,00	144,00	145,00	144,00
Intensidad lumínica (lx)	1500,00	1466,00	1466,00	0,00	1466,00	1466,00	1466,00

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)	0,00	Calibración de luxómetro ICL01	4,00	8,00	lx
Intensidad lumínica (lx)	150,00	Calibración de luxómetro ICL01	4,01	8,03	lx
Intensidad lumínica (lx)	1500,00	Calibración de luxómetro ICL01	4,00	8,00	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.

2 de 3



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@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B0026 - Fecha de Calibración: 13/12/2021

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

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-07-21-0544	13/07/2021	500,00	8,00	lx	

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

3 de 3

"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@baldorsrl.com.ar

IMAGENES COMPLEMENTARIAS



PATRONES



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°24
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN
N° LWA-07-21-0544



Página 1 de 2

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



Lenor SRL
Fraga 979 (C1427BTS) C.A.B.A. - Argentina
Tel (5411) 4555-4001 (Rotativas) - Fax (5411) 4555-4363
E-mail: info@lenorgroup.com

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

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 por escrito del INTI y del laboratorio que lo emite.

Certificado sin firma y aclaración, no será válido.

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

Objeto: Luxómetro

Rango a calibrar: 50 ~ 2000 lx

Resolución: 0,1/1 lx

Fabricante: TRIGGER

Modelo: GCBTRI531

Tipo: Digital

Clase: ---

N° Serie: 200807251

Identificación: ---

Determinación requerida: Calibración

Fecha de calibración: 13 de julio de 2021

Fecha de emisión del certificado: 13 de julio de 2021

Cliente: BALDOR S.R.L.

Dirección: Palpa 2867 - CABA - Argentina



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N°24
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN
N° LWA-07-21-0544



Página 2 de 2

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	Incertidumbre lx
200	50,0	48,6	0,7
200	100,0	97,3	1,5
200	190,0	185,0	2,8
2000	500	500	8
2000	999	1.011	15
2000	1.954	1.977	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 .

Condiciones ambientales $23 \pm 2^\circ\text{C}$ $46 \pm 10\% \text{HR}$

Patrones utilizados

Código	Descripción	Certificado	
LBP159	Lámpara patrón	222-00976 Parcial3	INTI-FM
LBP180	Multímetro 6 1/2 dígitos	07-24484-20	SICE S.R.L.
LBP161	Shunt de corriente 10 A / 100 mV	222-01510	INTI-FM
LBP156	Banco Fotométrico	LAR-08-19-5234	LENOR S.R.L.
LBP1914	Termohigrómetro	LAR-07-20-7175	LENOR S.R.L.

Gustavo Maigua
Instrumentista
Lab. Calibraciones
Lenor S.R.L.

Fin de documento

ANEXO1 PEC (S) 21 - Luxómetros - Rev 6