



GUÍA DE PRÁCTICA No. 2

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

CARRERA: Ingeniería Industrial	DOCENTE: Ing. Fabián Silva Frey	CURSO: 6To. Semestre
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Higiene Industrial	CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: IIP331065	LABORATORIO A UTILIZAR: Equipos de Seguridad e Higiene Industrial

Práctica No. 002	Tema: Medición de condiciones de Iluminación	Duración (horas) 2	No. Grupos 7	No. Estudiantes (por Grupo) 3
----------------------------	--	------------------------------	------------------------	---

Objetivos de la Práctica:

Conocer las características y uso correcto del luxómetro.

Equipos, Materiales e Insumos:

Los equipos a utilizarse son: Luxómetro de la Institución y del Docente.

Procedimiento:

ENTRADA	ACTIVIDAD	SALIDA	OBSERVACIONES
Luxómetro	Tomar el equipo de medición desde la posición indicada por el docente de acuerdo al tipo de equipo	Manipulación del equipo de medición	
Luxómetro	Colocar los acoples o cables de extensión si es el caso, para lo cual observar las características de los acoples y requerimientos de conexiones según el equipo	Equipo armado	Evitar la manipulación excesiva que pueda dañar el equipo o los acoples específicos. Evitar forzar el acople de los diferentes componentes
Equipo armado y pilas o baterías de acuerdo al equipo a utilizar	Revisar el dispositivo de pilas del equipo, abrirlo utilizando las herramientas apropiadas, y acoplar las pilas o baterías según el caso, observando que coincidan los polos de acuerdo a la indicación del catálogo del equipo o disposición del docente.	Equipo armado y con batería lista para su uso	Chequear que los contactos no se encuentren dañados o sulfatados, si es el caso repórtelo al docente o al Jefe de Laboratorio.
Equipo armado y con batería lista para su uso	Encender el equipo presionando sin sobreesfuerzo en el botón I/O del equipo según recomendación del docente. Confirmar la operatividad del equipo	Equipo encendido	Evitar forzar el botón de encendido, si no enciende revisar las baterías y reportar al Docente.
Equipo encendido	Validar la operatividad del equipo, para lo cual, revisar si al retirar la tapa de la fotocélula no está entregando algún valor en pantalla si es el caso repórtelo al Docente, para que el técnico de Laboratorio lo examine y solucione el inconveniente	Equipo en estado operativo	En esta actividad, nunca juegue con el equipo o intente jugar bromas a los compañeros, si daña el equipo será de su responsabilidad la reposición y operatividad del equipo.
Datos del área seleccionado para la práctica	Planifique las mediciones según la recomendación de la Norma Internacional adoptada definiendo en que caso aplicar medición por área o por puesto de trabajo	Planificación de las mediciones	Elabore un plano del área a medir las condiciones de iluminación dónde se encuentren los puestos de trabajo específicos y la ubicación de las luminarias del local.
Equipo en estado operativo	Realice el número mediciones de prueba, tomando los valores de los niveles de iluminación en diferentes puestos de trabajo y áreas requeridas	Uso del Luxómetro	En esta actividad, nunca juegue con el equipo o intente jugar bromas a los compañeros, si daña el

	según indicaciones del docente, aplique lo establecido en la Norma Internacional seleccionada.		equipo será de su responsabilidad la reposición y operatividad del equipo.
Datos de la medición de prueba	Compare los valores tomados con los establecidos en la Norma Internacional sugerida por el docente	Comparación de datos	Utilice la información de Normas Internacionales reconocidas
Equipo en estado operativo	Terminada la práctica, proceda apagar el equipo según recomendaciones del docente o catálogo del equipo.	Equipo apagado	
Equipo apagado	Si es un equipo en el que puede separarse el cable: Retire los acoples sin dañar los contactos siguiendo la secuencia establecida para el armado.	Equipo sin acoples	
Equipo sin acoples	Guarde el equipos en su respectivos estuche y entregue el equipo al Docente o al encargado del Laboratorio, dejar constancia de que se entrega el equipo operativo y sin daños en el mismo	Equipo entregado en perfectas condiciones.	De ser el caso llenar el documento de préstamo del equipo.
Datos de medición del lugar de prueba escogido	Elaborar informe de la práctica realizada	Informe de práctica	Entregar el informe dentro del plazo establecido por el Docente y en acuerdo con los estudiantes

Resultados:

- Conocer la correcta aplicación del equipo de medición de condiciones de iluminación Luxómetro
- Aplicar la preparación técnica del Luxómetro
- Establecer características de operatividad de los equipos para desarrollar la medición de acuerdo a la estrategia establecida por la norma específica.
- Aplicar la estrategia de medición de los niveles de iluminación en un área específica
- Elaborar el informe respectivo.

Anexos:

- Norma NOM 025-STPS-2008

Referencias bibliográficas:

- Manual de uso de equipos de medición de riesgos físicos.
- Norma NOM 025-STPS-2008
- Norma EN12464-1-2002

Fecha de Revisión y Aprobación: 01 de abril del 2025.

 Ing. Carlos Burgos Arcos. Mg.
DIRECTOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

 Ing. Fabián Silva Frey. Mg.
DOCENTE DE LA ASIGNATURA.