	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO **FACULTAD DE INGENIERIA**	Versión: 1.0 Revisión: 01/10/2018 **PÁGINA:** 1 DE 2

GUÍA DE PRÁCTICA No. 6

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:** EII904	**LABORATORIO A UTILIZAR:** Laboratorio de Seguridad e Higiene Industrial

Práctica No.	**Tema:**	Duración (horas)	No. Grupos	No. Estudiantes (por Grupo)
006	Medición de Ruido mediante uso del Sonómetro.	2	2	10 - 11

Objetivos de la Práctica:

Conocer las características, uso correcto del sonómetro y aplicación de mediciones de ruido.

Equipos, Materiales e Insumos:

El equipo a utilizarse son dos Sonómetros, de propiedad de la Facultad y del Docente**.**

Procedimiento:

ENTRADA	ACTIVIDAD	SALIDA	OBSERVACIONES
Sonómetro	Tomar el equipo de medición desde la posición indicada por el docente de acuerdo al tipo de equipo	Manipulación del equipo de medición	
Equipo de medición de Ruido y extensiones específicas del equipo	Colocar los acoples del micrófono o cable de extensión con micrófono 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, 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 listo	Validar la operatividad del equipo, revisando o actualizando la fecha y hora correcta y nivel de batería de acuerdo a las recomendaciones del docente.	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.

Equipo en estado operativo	Aplicar la "Calibración de campo", de acuerdo a lo aplicado en la práctica 7.	Equipo aplicado la calibración de campo.	
Equipo en estado operativo y confirmado con calibración de campo.	Establecer las características del proceso con exposición a ruido previamente identificado	Características del proceso a evaluar	
Equipo en estado operativo listo para calibración de campo	Definir la estrategia de medición a aplicarse en el puesto de trabajo a evaluarse		Escoger la estrategia a aplicarse basándose en la Norma ISO 9612: 2010
Calibración de campo en proceso	Aplicar las mediciones de ruido en el operario expuesto, según la estrategia escogida: Basado en la tarea; en el trabajo; o de Jornada completa.		Aplicación de la estrategia basándose en la Norma ISO 9612: 2010 Durante las mediciones evite interrumpir las actividades del operario o dejar sin solo el equipo sin vigilancia.
Calibración realizada	Una vez concluidas las evaluaciones, se registran los valores obtenidos.	Cálculo del LEX 8H	
Equipo en estado operativo	Terminada la práctica, proceda apagar el equipo según recomendaciones del docente o catálogo del equipo.	Equipo apagado	
Equipo apagado	Retire los acoples sin dañar los contactos siguiendo la secuencia establecida para el armado.	Equipo sin acoples	Al eliminar el agua evitar mojar el equipo o dejar caer el equipo.
Equipo sin acoples	Guarde el equipo en su respectivo contenedor 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 obtenidos resultado de la aplicación de la Práctica	Elabore el informe de práctica de laboratorio respectivo siguiendo las directrices establecidas en el documento Guía de presentación de trabajos	Informe elaborado	Presente el informe subiendo al sistema Drive carpeta Trabajos grupales dentro del plazo establecido por el docente, generalmente plazo no mayor a 8 días.

Resultados:

- El estudiante habrá aplicado técnicamente la medición de ruido con el Sonómetro.

Anexos:

Referencias bibliográficas:

- Norma ISO 9612-2010

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

Firmado electrónicamente por:
FABIAN FERNANDO SILVA FREY

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

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