



Electricista [Nivel 1]

Lección 3 / Actividad 1

Medición de parámetros eléctricos.

A) Propósito de la lección

Utilizar el multímetro para la medición de parámetros eléctricos.

B) Instrucciones de las actividades

- I. Mide el voltaje de corriente directa para varios modelos de pilas, después:
 1. Genera una tabla con los valores de voltaje de las pilas
 2. Mide el voltaje en un acumulador automotriz
 3. Identifica otro aparato eléctrico en el que puedes medir el voltaje de CD. Lleva a cabo la medición.
- II. Consulta en la NOM-001-SEDE vigente la especificación de los conductores. Verifica en el artículo 200 el color del aislamiento para el conductor puesto a tierra (neutro), así como la definición de conductores de fase, neutro y tierra.
- III. En 5 tomacorrientes mide el voltaje, vacía los valores en la siguiente tabla:

Contacto	Voltaje fase y neutro	Voltaje neutro y tierra	Voltaje fase y tierra
1			
2			
3			
4			
5			
Promedio			

- IV. Registra el valor promedio de voltaje de fase y neutro
 1. ¿Cumple con la especificación de $127V \pm 10\%$ en las mediciones de fase y neutro?
 2. ¿Las conexiones en los tomacorrientes son correctas? Justifica tu respuesta de acuerdo con el código de colores de la NOM-001-SEDE, Art. 200.



V. Registra las siguientes lecturas:

1. Mide la resistencia en dos fusibles (recuerda que para una correcta medición, el elemento a medir debe de estar desenergizado).
2. Realiza la medición de continuidad en conductores.

C) Cierre de la lección

Recuerda consultar la siguiente bibliografía:

- Condumex: Manual técnico de instalaciones eléctricas en baja tensión. Séptima edición 2012.
- DOF 29 Nov 2012 NOM-001-SEDE instalaciones eléctricas (utilización).
- Enríquez Harper Gilberto: El ABC de las instalaciones eléctricas residenciales.
- Fernández Rodas Eusebio: Curso de electricidad e Instalaciones eléctricas.

IMPORTANTE

Guarda este documento porque formará parte de tus ejercicios que acreditan tu participación en el programa.

Utiliza la siguiente etiqueta en tu archivo:

Estructura de la etiqueta:

Ocupación_NivelX_LeccionX_XXXX.doc

Ejemplo:

Electricista_Nivel1_Leccion2_JDM.doc

Nota: Sustituye las XXXX por las iniciales de tu nombre y apellidos.