

### **PROPÓSITO:**

Que el estudiante reconozca las características y realice adecuadamente el montaje de un centro de carga siguiendo las características de diseño.

### **MOTIVACIÓN:**

### **EXPLICACIÓN:**

El **centro de carga** es un tablero metálico que divide y protege los **circuitos derivados** que alimentan el alumbrado y los contactos de las **instalaciones eléctricas residenciales**. Los hay de distintos tipos, ya sea de 1, 2, 3, 4, 6, 8 o 12 circuitos.

Los centros de carga se instalan de acuerdo al tamaño de la construcción y a las necesidades de energía eléctrica de cada edificación. De esta manera, normalmente se divide la energía en varios circuitos derivados para nivelar los requerimientos de electricidad sin sobrecargar los circuitos.

Cuando se produce una **sobrecarga**, el interruptor automático desconecta el circuito y la tapa del centro de carga suele estar muy caliente. Si este es el caso, se debe esperar a que enfríe y bajar la palanca del interruptor. Si los cables están quemados, es necesario llamar a un especialista para que los cambie y nivele la energía. Probablemente se pueda restablecer el interruptor, pero ante una nueva sobrecarga se accionará de nuevo, ocasionando que aumente el riesgo de un accidente.

### **EJERCICIOS:**

1. Ingresar a: <https://capacitateparaempleo.org>
2. Dirigirse al nivel 2, lección 6, del curso de Electricista.
3. Observar el video No. 1: Instalación de Centro de Cargas en una construcción residencial nueva.
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.
5. Realizar la instalación de un Centro de Carga.

### **EVALUACIÓN:**

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

### **BIBLIOGRAFÍA:**

*Para que sirve un centro de carga en ls instalaciones eléctricas residenciales:*

<https://instalacioneselctricasresidenciales.blogspot.com/2016/05/para-que-sirve-un-centro-de-carga-e.html>