

**TALLER DE ELECTRICIDAD
2018
PROFESOR: DIEGO GARCÉS
GRADO: 9°**

NOMBRES: _____

FECHA: 25-01

PRÁCTICA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

1.0 OBJETIVOS GENERALES

Aplicación de conceptos acerca de circuitos sencillo, conmutado y paralelo.

2.0 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Identificar y conocer el tipo de circuito y su aplicación en instalaciones eléctricas residenciales.

3.0 DEFINICIONES

1. EL FUSIBLE: Se utiliza para proteger los circuitos; se conectan en serie con el circuito. Cada fusible viene especificado con la capacidad que aguanta. Estos son: 1 Amp., 2 Amp., 3 Amp., 5 Amp., 10 Amp., 15 Amp., 20 Amp., 30 Amp., 40 Amp., etc.
2. EL BREAKER: Protegen los circuitos contra cortos y sobre cargas, se conectan en serie con el circuito, también vienen especificados por su capacidad. Eje: 10 Amp., 15 Amp., 20 Amp., 30 Amp., 40 Amp., 50 Amp., etc.
3. CONDUCTORES: Se utilizan para transportar la corriente eléctrica, se consigue en alambre y cable de cobre y aluminio, y los hay en varios calibres.
4. INTERRUPTOR: Sirven para interrumpir o poner la corriente eléctrica, especialmente para controlar bombillos. Estos elementos se conectan en serie con la carga (bombillo, lámpara). Los hay de una palanca, de dos palancas, de tres palancas, y conmutables.
5. EL PLAFÓN: Se utiliza para colocar o instalar los bombillos, el plafón se conecta en paralelo o en serie según el caso. Se consiguen de loza o baquelita.
6. EL TOMA CORRIENTE: Se utiliza para tomar corriente de ellos, para conectar los electrodomésticos. Se conectan en paralelo o en serie según el caso.

4.0 DESARROLLO

Esquema 1 representa el circuito básico de conexión de tomacorriente.
Esquema 2 representa el circuito básico de conexión de punto de luz.

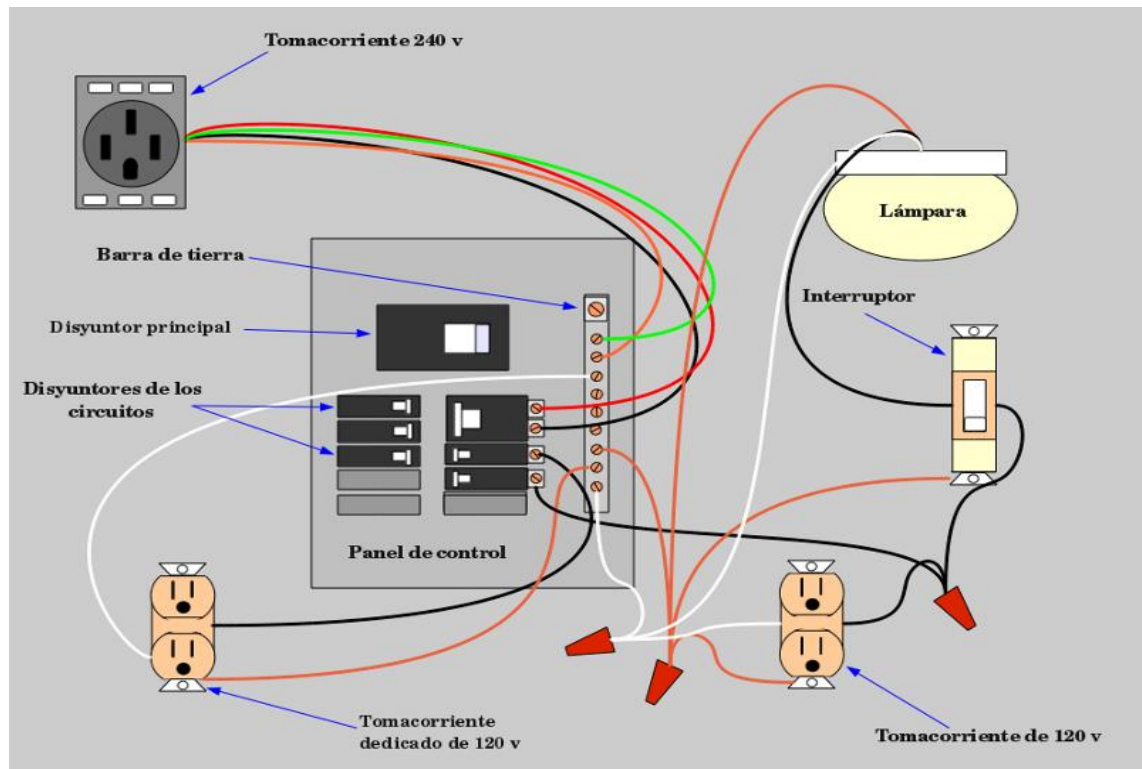
a- INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE ALUMBRADO INCANDESCENTE SIMPLE, UN PUNTO DE ALUMBRADO CONMUTADO. Todo en un circuito (Un solo breaker)

b- TRES TOMACORRIENTES EN UN CIRCUITO DIFERENTE. Todo en un circuito (Otro breaker)

MATERIAL:

- 1 caja de breaker de 2 circuitos monofásica
- 2 breaker de incrustar de 10 amperios.
- 1 Interruptor sencillo
- 2 interruptores conmutables sencillos
- 2 Plafones
- 2 Bombillas de 40...60...100 W.
- 3 tomacorrientes.
- Alambre de cobre calibre 14(color negro, color blanco y verde) 6 metros de cada uno.
- cable dúplex cal. 14, 1 metro
- 1 clavija monofásica con polo a tierra

ESQUEMA: 1 conexión de tomacorriente



ESQUEMA: 2 conexión de punto de luz

