

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

NOMBRES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FECHA: 18-01

**PRÁCTICA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES**

**1.0 OBJETIVOS GENERALES**

Aplicación de conceptos acerca de circuitos sencillo y paralelo.

**2.0 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

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

**3.0 DEFINICIONES**

**-Interruptor sencillo:** dispositivo de dos terminales de conexión, utilizado para permitir o interrumpir el paso de la corriente eléctrica.

**-Porta fusible mono polar o breaker:** dispositivo de dos terminales de conexión y una cuchilla, utilizado para la protección del circuito que se está alimentando a través de él.

**-Fusible:** laminilla calibrada para soportar una cantidad precisa de corriente.

**-Porta lámpara, plafón:** dispositivo que facilita la conexión del circuito con el elemento de iluminación.

**-Bombilla:** elemento que utiliza el efecto térmico para generar luz eléctrica.

**-Tomacorriente 120 voltios:** Dispositivo de corriente eléctrica, generalmente fijado a la pared, donde se conectan los distintos enchufes o clavijas de los artículos eléctricos.

**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, DOS TOMACORRIENTES TODO EN UN MISMO CIRCUITO. (Un solo breaker)**

**b- UN TOMACORRIENTE EN UN CIRCUITO DIFERENTE. (Otro breaker)**

**MATERIAL:**

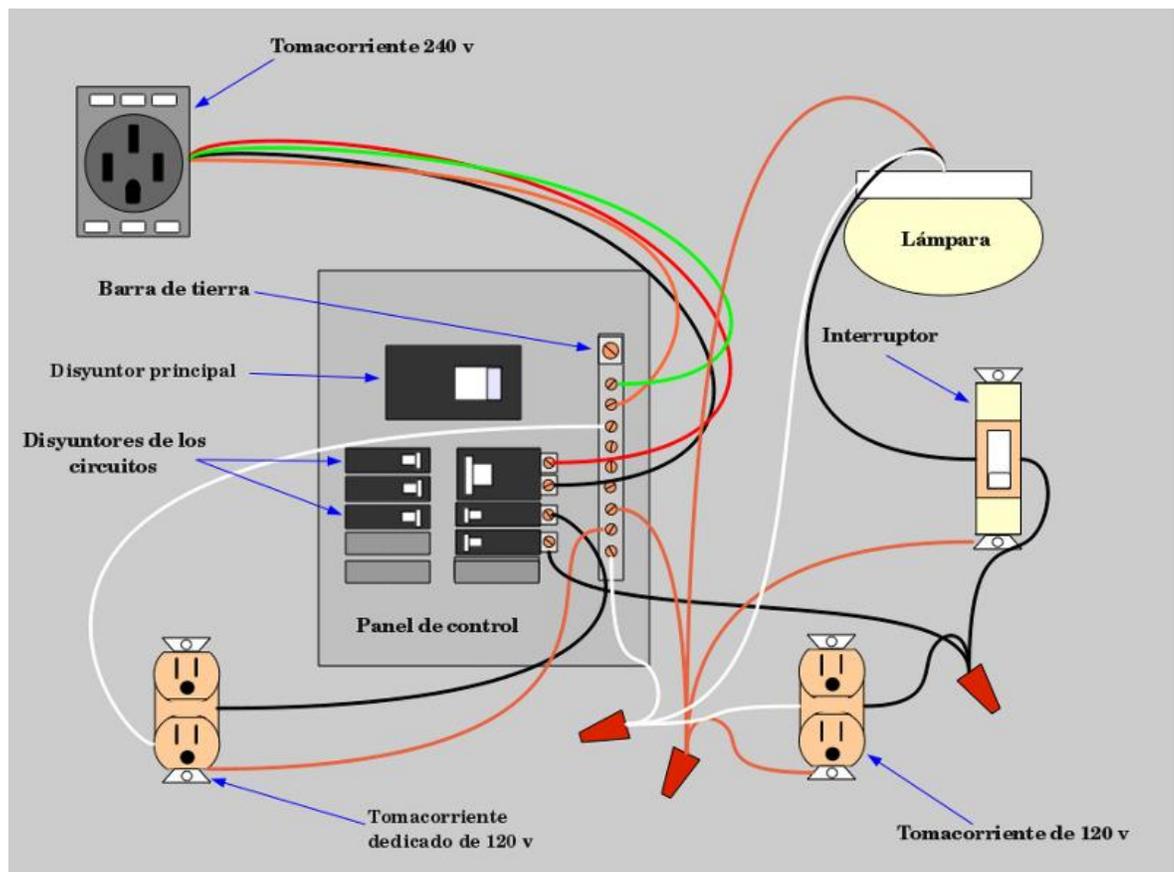
-2 Porta fusible o cuchilla mono polar y fusible (puede sustituirse por un breaker de sobreponer).

-1 Interruptor sencillo

-2 interruptores conmutables sencillos

- 2 Plafones
- 2 Bombilla de 40...60...100 W.
- 3 tomacorrientes.
- Alambre de cobre calibre 14(color negro, color blanco y verde)
- cable dúplex cal. 14
- 1 clavija monofásica

**ESQUEMA: 1 conexión de tomacorriente**



## ESQUEMA: 2 conexión de punto de luz

