

**TALLER DE ELECTRICIDAD
2019
PROFESOR: DIEGO GARCÉS
GRADO: 9°**

NOMBRES: _____

FECHA: 21-03-19

PRÁCTICA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

1.0 OBJETIVOS GENERALES

Aplicación de conceptos acerca de circuitos en instalaciones residenciales

2.0 OBJETIVOS ESPECIFICOS

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

3.0 DEFINICIONES

-Interruptor doble: dispositivo de cuatro terminales de conexión, utilizado para permitir o interrumpir el paso de la corriente eléctrica hacia los dispositivos de iluminación.

-Interruptor triple: dispositivo de seis terminales de conexión, utilizado para permitir o interrumpir el paso de la corriente eléctrica hacia los dispositivos de iluminación.

-Interruptor conmutable: El interruptor conmutable sencillo o de tres vías, se utiliza para prender o apagar una o más luminarias de dos lugares diferentes.

-Interruptor de cuatro vías: los interruptores de 4 vías, se utilizan en un cableado eléctrico para encender o apagar una lámpara de 3 o más lugares.

-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 2 lámparas con interruptor doble.

Esquema 2 representa el circuito básico de conexión de 3 lámparas con interruptor triple.

Esquema 3 representa el circuito básico de conexión de 1 lámpara con interruptor conmutable.

Esquema 4 lo desarrolla el estudiante.

MATERIAL:

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

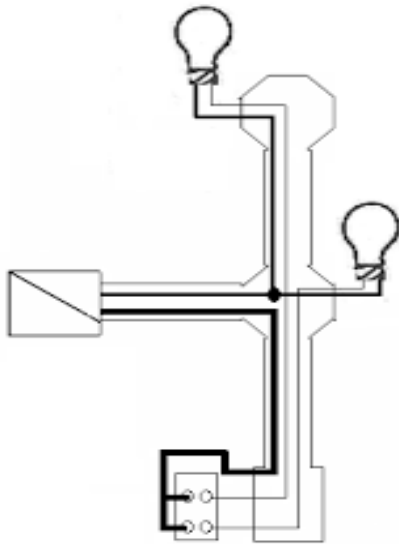
-1 Interruptor doble, triple, 2 conmutables y 4 vías.

-3 Plafones

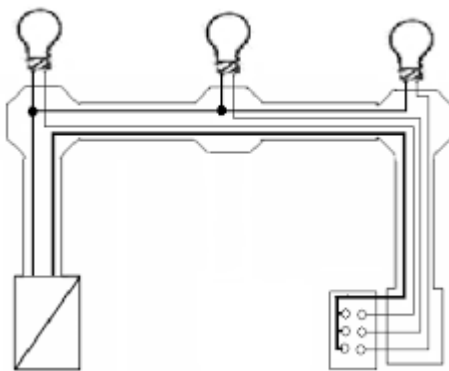
-3 Bombilla de 40...60...100 W.

-Alambre de cobre calibre 14(color negro, color blanco y verde)

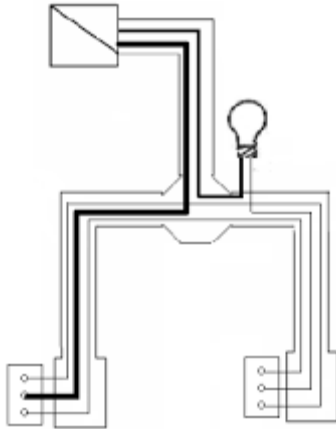
ESQUEMA: 1 conexión de 2 puntos de luz desde interruptor doble.



ESQUEMA: 2 conexión de 3 puntos de luz desde interruptor triple.



ESQUEMA: 3 conexión de 1 punto de luz desde 2 interruptores conmutables.



ESQUEMA: 4 conexión de 1 punto de luz desde 3 puntos.

El estudiante realiza este esquema y lo implementa.