



UNIVERSIDAD VERACRUZANA.
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA.
ZONA XALAPA.



LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS.
RESPONSABLE DR. OSCAR MANUEL LÓPEZ YZA.

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

E.E: _____

EQUIPO O BRIGADA: _____ DIA: _____ HORA: _____

PRÁCTICA No. 10 _____ FECHA: _____

NOMBRE DE LA PRÁCTICA:

INSTALACIÓN BIFÁSICA (2 CIRCUITOS).

OBJETIVOS

- El alumno después de haber adquirido los conocimientos en instalaciones básicas será capaz de hacer una instalación residencial BIFÁSICA (con tres circuitos).

INSTRUMENTOS Y EQUIPO

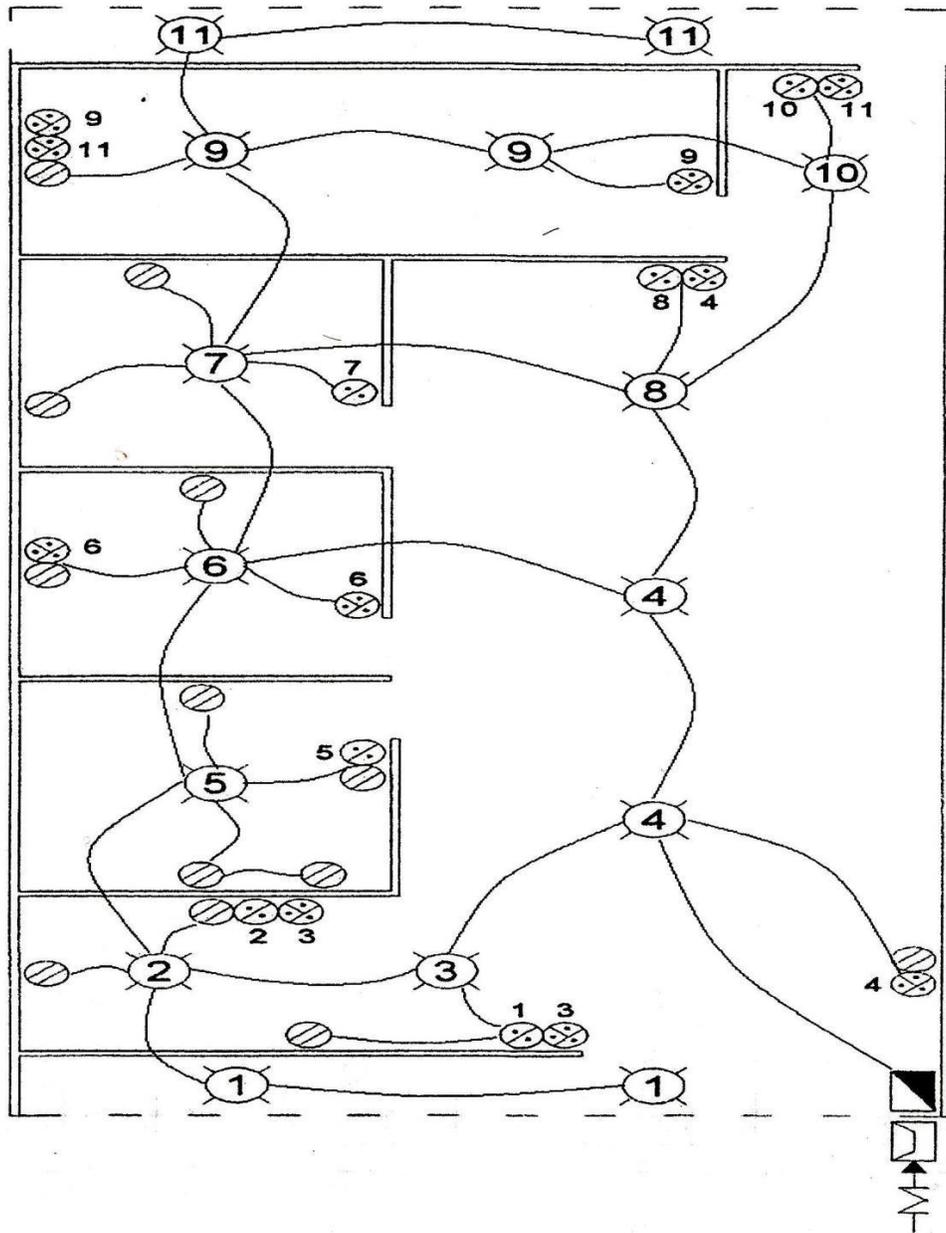
- Módulo de consola de instalaciones eléctricas (120/220 Vc-a).
- Medidor Cía. Suministradora.
- Acometida con soporte (mufa), base para medidor y centro de carga.
- Interruptor termo magnético (15 A).
- Chalupas de PVC de ½ pulg.
- Cajas de registro de PVC ½ pulg.
- Tubo conduit naranja ½ pulg.
- Cable AWG #12.
- Cable AWG #14.
- Apagadores de escalera (10).
- Apagadores sencillos (6).
- Contactos sencillos (13).
- Tapas de 1, 2 y 3 ventanas.
- Tapas tipo industrial.
- Soquet de baquelita.

- Lámparas incandescentes (focos) (15).

PROCEDIMIENTOS

**Advertencia: ¡En este experimento de laboratorio se manejan altos voltajes!
¡No haga ninguna conexión cuando la fuente esté conectada! ¡La fuente debe desconectarse después de hacer cada medición!**

A continuación, procederemos a conectar el siguiente circuito.



PRUEBA DE CONOCIMIENTOS

1. Llene el cuadro con los datos correspondientes y determine el número de fases que se deberá contratar para esa carga (Tome en consideración 125 watts para los apagadores y 180 watts para los contactos).

Elemento	Cantidad	Watts/Unidad	Total

2. Según lo visto en la práctica explique cómo determino el número de circuitos y calcule la corriente de cada circuito.

3. Determine el calibre utilizado para cada circuito.

4. Determine el amperaje de los interruptores de cada fase.

5. Dibuje el diagrama unifilar de la instalación.