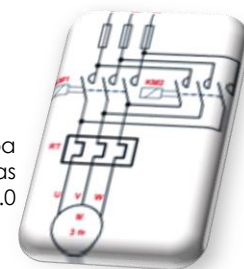




## ELECTRICISTAS TERCERA CATEGORIA

### Descripción general.

La evaluación consta de las siguientes partes: Prueba escrita teórica (1 a 2 horas), Prueba práctica en instalaciones industriales (1 a 2 horas), Prueba práctica en instalaciones de líneas (1 a 2 horas). El tiempo total dependerá de la habilidad del evaluando. Se aprueba con 6.0 el examen teórico y 7.0 en examen práctico.



### Dirección de La Universidad.

Km 1 ½ Calle al Pino, Cantón Venecia, Soyapango. Instituto de Investigación en Energía, **edificio #4.**

- ❖ Ruta 19. Pasa por alcaldía de SS. Debe bajarse en parada de buses entrada peatonal de la UDB, 5 minutos después de Unicentro.
- ❖ Ruta 41-E. Pasa por Soyapango. La entrada vehicular de la UDB está frente del punto de buses.
- ❖ Ruta 43. Viene desde Ciudad Delgado. Entrada vehicular de la UDB está frente del punto de buses.
- ❖ Ruta 140. Acceso vehicular por Carretera de oro, a 500 mts al poniente de Unicentro Soyapango.

### Conseguir antes de presentarse a evaluación.

- ❖ 2 Copias de DUI y una del NIT al 150
- ❖ 1 foto a color tamaño cédula (de tiempo). Se puede tomar fotos en universidad por \$1.00
- ❖ Copia de tarjeta de 4ta Categoría, con posesión del mismo durante un año como mínimo.

### Aranceles por cada electricista.

- ❖ De lunes a jueves, **\$45.00 por persona.**
- ❖ Todos los viernes, **\$40.00 por persona.**
- ❖ Aranceles para repetir pruebas. Examen práctico: **\$ 15.00**, Examen teórico: **\$ 5.00**

**Estar a las 8:00 am en edificio 4, Laboratorio de eléctrica.**

**Tanto en teoría como práctica se evalúan los siguientes contenidos:**

**Planos eléctricos.** Utiliza simbología para describir la instalación eléctrica de un motor, una subestación, canalización, tendido de líneas, postería, incluyendo los accesorios para cada instalación descrita. Habilidades motoras.

**Subestaciones.** Cálculo de conductores en subestaciones monofásicas y trifásicas. Identificación de accesorios para interconexión y protecciones. Instalación de transformador en poste. Uso de instrumentos para medición de parámetros eléctricos en subestaciones.

**Motores.** Cálculo de conductores y protecciones dada la potencia de un motor, cálculo de banco de capacitores para corregir factor de potencia, selección de motor a utilizar según red eléctrica y torque existentes. Elaboración de circuito de control y fuerza (Arranque estrella delta, inversión de giro con tiempo programado, arranque de motores en secuencia, etc). Instalación de motor con sus conexiones de mando y fuerza desde el tablero trifásico. Cálculo de presupuesto. Mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos de mando y control. Uso de instrumentos para medición de parámetros eléctricos.

**Canalización.** En poliducto, coraza o conduit. Cálculo de cantidad de conductores por ducto. Determinación de ruta para canalización. Instalación de ductería para suministro de energía. Cálculo de presupuesto. Mantenimiento preventivo y correctivo de la canalización.

**Líneas de tendido secundario.** Identificación de conductores necesarios para instalación, cálculo de caídas de tensión, Instalación de líneas con sus accesorios desde la salida de subestación hasta acometida usuario, cálculo de presupuesto. Mantenimiento preventivo y correctivo de las líneas y accesorios, Además se evalúa la estética, el uso correcto de las herramientas, la aplicación de normas de seguridad.

**Contacto UDB. 2251-8200 extensiones, 1811 [rudymerlos@udb.edu.sv](mailto:rudymerlos@udb.edu.sv), [josefranco@udb.edu.sv](mailto:josefranco@udb.edu.sv), 1844 [hazelreyes@udb.edu.sv](mailto:hazelreyes@udb.edu.sv)**