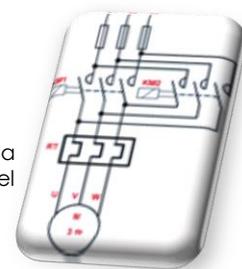




ELECTRICISTAS PRIMERA CATEGORIA

Descripción general.

La evaluación consta de las siguientes partes: Prueba escrita teórica (4 horas) y prueba práctica en diversas instalaciones (8 horas). El tiempo total dependerá de la habilidad del evaluando. Se aprueba con 7.0 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 carné electricista segunda categoría, con posesión del mismo durante un año como mínimo.

Aranceles por cada electricista.

- ❖ De lunes a viernes, **\$70.00 por persona.**
- ❖ Aranceles para repetir pruebas. Examen práctico: **\$ 30.00**, Examen teórico: **\$ 6.00**

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

Tanto en teoría como práctica se evalúan, además de los contenidos de segunda, tercera y cuarta categoría, los siguientes:

- ❖ Utiliza simbología para describir la instalación eléctrica de un conjunto de residencias, una planta industrial o comercial, especificando las estructuras primarias y secundarias que deben utilizarse desde el punto de acometida.
- ❖ Mide resistividad del terreno, estima cantidad de barras a utilizar en puesta a tierra y resistencia esperada, mide resistencia.
- ❖ Elabora oferta de obra eléctrica a realizar y obra civil que se deriva de la primera.
- ❖ Elabora cuadro de cargas residenciales, comerciales e industriales debidamente balanceado, detallando protecciones y justificando factor de utilización de acuerdo a especificaciones del problema.
- ❖ Diseña circuitos de accionamiento de motores trifásicos en función de una secuencia de operaciones.
- ❖ Determina la forma de conectar un motor universal, monofásico y trifásico en función de la conexión detallada en el problema y de los devanados presentes en la máquina eléctrica.
- ❖ Construye líneas aéreas primarias y secundarias de acuerdo a especificaciones dadas por SIGET en el proyecto propuesto.
- ❖ Describe características de estructuras eléctricas y mecánicas, así como realiza el montaje de subestaciones hasta 75 KVA.
- ❖ Realiza mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales, así como en tendido eléctrico primario y secundario.
- ❖ Calcula el emplazamiento de luminarias en un espacio determinado a partir de un requerimiento de iluminación y de las características lumínicas de los equipos a instalar.
- ❖ Realiza la corrección del factor de potencia en una carga, fundamentada en un análisis matemático del circuito.
- ❖ Utiliza el PLC para accionamiento sencillo de cargas industriales.
- ❖ Utiliza aplicaciones de texto (word), hojas electrónicas (excel) y correo electrónico para elaborar y enviar una propuesta técnica económica de un proyecto de instalación eléctrica.

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, josefranco@udb.edu.sv, 1844 hazelreyes@udb.edu.sv