ELECTRICISTAS PRIMERA CATEGORIA

Descripción general.
La evaluación consta de las siguientes partes: Prueba escrita teórica (3 horas) y prueba práctica en diversas instalaciones (3 horas). El tiempo total dependerá de la habilidad del evaluando. Se aprueba con 7.0 el examen teórico y 7.0 en examen práctico. Estar a las 8:00 am en edificio 4, Laboratorio de eléctrica.

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.
- Ruta 41-E. Pasa por Soyapango. La entrada vehicular de la UDB está frente del punto de buses.
- Ruta 140. Acceso vehicular por Carretera de oro, a 1.5 km al poniente de Unicentro Soyapango.

Conseguir antes de presentarse a evaluación.

- 1 foto a color de 5 cm de alto por 4 cm de ancho, de foto estudio y con vestimenta formal.
- 1 copia de DUI a color ampliado al 150% (verificar vigencia)
- En caso de ser renovación de carnet de electricista de 1a categoría, debe presentar una copia al 150% y a color del carnet vencido.
- Cambio de categoría, Copia de tarjeta de 2 a 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: $ 5.00

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, energizando a niveles de tensión seguros.
- 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.

Contacto UDB. 2251-8200 extensiones, 1844; rudy.merlos@udb.edu.sv, jose.franco@udb.edu.sv, hazel.reyes@udb.edu.sv
TELEFONO DE SIGET 22574464
En cumplimiento al acuerdo No. 181-E 2008