# ELECTRICISTAS SEGUNDA CATEGORIA

**Descripción general.**
La evaluación consta de las siguientes partes: Prueba escrita teórica (2 horas) y prueba práctica en diversas instalaciones (2 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 7:30 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 copia de DUI a color ampliado al 150% (verificar vigencia)
- En caso de ser renovación de carnet de electricista de 2 a categoría, debe presentar una copia al 150% y a color del carnet vencido.
- Cambio de categoría, Copia de tarjeta de 3ª Categoría, con posesión del mismo durante un año como mínimo
- Ingenieros electricistas o carreras afines de ingeniería pueden someterse al examen de segunda categoría, sin haber realizado el examen de cuarta o tercera categoría. Presentar original y copia del título que lo acredita como ingeniero, además de certificado de registro y auténtica.

**Aranceles por cada electricista.**

- Examen solo viernes, $60.00 por persona.
- Aranceles para repetir pruebas. Examen práctico: $ 30.00, Examen teórico: $ 5.00

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

- Calcular el tipo y calibre de conductor para una potencia específica, monofásica o trifásica, considerando una caída de tensión mínima.
- Expresar los conceptos básicos sobre resistencias, inductancia y capacitancia.
- Utiliza la normativa de SIGET para elaborar presupuesto y presentar planos.
- Mediciones de variables relacionadas a potencia, energía.
- Calcular el banco de capacitores monofásico y trifásico para corregir el factor de potencia.
- Elabora un presupuesto en Excel, elabora una oferta en Word y luego obtiene un PDF que envía por correo electrónico.
- Medir y calcular la red de puesta a tierra.
- Diseñar circuitos de control y potencia (teórico práctico) para motores trifásicos.
- Utilizar medidas de seguridad eléctrica.
- Calcular luces de un espacio.
- Elaborar presupuesto en uso de energía eléctrica.
- Expresar elementos del código de trabajo.

Además, se evalúa la estética, el uso correcto de las herramientas, la aplicación de normas de seguridad.

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