

PERFIL DE COMPETENCIA DEL ELECTRICISTA DE CUARTA CATEGORIA

Conocimientos y Habilidades Generales:

Principios básicos de matemáticas (operaciones aritméticas, Regla de tres, despeje de fórmulas (una variable), unidades de medidas (parámetros eléctricos, voltios, corriente, resistencia, potencia) ley de OHM, operaciones de números quebrados, lectura de medidas, uso adecuado de herramientas, conductores eléctricos, uso de tablas de conductores y ductos, conocimiento de equipo de medición eléctrica, física (tensiones, tracción), conversión de unidades, código de colores de conductores, conocimiento de materiales eléctricos, habilidad manual para el uso de herramientas, conocimiento de tipos de empalme y uniones, tipos de nudo de lazo, facilidad de expresión, conocer normas de seguridad, conocimiento de primeros auxilios, buena visión, buena condición física, conocimientos básicos de generación y transformación de energía eléctrica, conocimiento de leyes y normas eléctricas, conocer simbología eléctrica, conocer diferentes tipos de simbología eléctrica, redacción, conocimiento de niveles, tipos de superficie, interpretación de esquemas eléctricos.

Conducta y Actitudes:

Actitud positiva, puntual, honrad@, eficiente, creativ@, iniciativa, comunicativ@, respetuos@, ordenad@, seguridad en si mismo, trabajo en equipo, concentrad@, responsable, entusiasta, buena presentación, asead@, educad@.

Herramientas, Materiales, Maquinaria y Equipos:

Tenaza de electricista, escalera, desatomillador plano y phillips, martillo, cincel, taladro, almadana, navaja, brocas para concreto/hierro, neón probador llave hallen, llaves estrellas, pinza lateral, tenacilla corte lateral, pinza punta redonda, cuchara, nivel, tijera para lamina, pala duplex, pala, plomada, barra, piocha, lazos, teclas señorita, camalón, pasteca, escofina, ganucha de dos poleas, nico procesadora, llaves stilson, tenaza de presión, llave cangrejo, juego de cubos hasta una pulgada, sierra y marco, corta fino, corvo, tenaza alicates, cinta métrica de 5 hasta 50 mts, cautín, multímetro, amperímetro, pulidora, porta herramientas, probador de polarizaciones, conductores eléctricos TW, THWN, THW, TMM, TSS, THWN, WP, ACSR, cinta aislante, pasta esafío, Poliducto de 1/2, 3/4, 1 pulgada, cuerpo terminal, polo tierra, cajas octogonales, cuadradas 5x5, 4x4, doble fondo rectangulares, caja termica de 1 a 8 espacios, tapaderas redondas, cuadradas 5x5, 4x4, scotchlock, tomas corrientes dobles, sencillos, triples, polarizados, interruptores de 3 y 4 vías, interruptores térmicos 15, 20, 30, 40, 50 amperajes para cocina sencillos de un polo o dos, protegidos 20 y 30 amperajes, alambre galvanizado # 168 148, perchas dobles y triples preformadas, cable 5 - 16, remate preformado 5 - 16, cepos bimetalicos # 2, 4, tubos galvanizados de 4 pul, tuercas argollas, anclas, guías de acero, abrazaderas de lamina de 3/4 y 1/2 1pul, grapas, focos lamparas fluorescentes, pulsadores, timbres, barras cooperwel 5/8 x 10 u 8 pies, pemos 5/8x6, percha, aisladores, devis

Elementos de Seguridad:

Guantes aislados, zapato de cubo, casco, cinturón, gafas de seguridad, spray repelente, capa impermeable.

Elaborado por: Participantes

Moises martin Durán
Manuel de Jesús Pérez
Andres Antonio Jovel
Guillermo Alas
Gilberto Carlos Flores
Salvador Posada
Martín Reyes-Lazo
Pedro de Jesús Vallente
Roberto Moreno
Carlos Mejía Hernández

Validado Por:

Mariano Alvarado Flores
Maximo Aguilar
Manuel Ernesto Gálvez
Tito Jaime Melara
José Alberto Henríquez
Mario Ernesto Aguilar
Reinaldo Díaz Chavez
Oswaldo Torres
Juan de la Cruz Martínez

Observadores:

Karen Peraza
José Calixto Arias
Ricardo González
Manuel Fernández Marengo
Edwin Esteban López
Raúl García Aquino

Facilitadores:

Ricardo Javier Fernández
Rigoberto Salazar
Juan Carlos Miranda

Coordinador General:

Milton Antonio González
INSAFORP
Ingrid Chavez de Mendoza
SIGET

Coordinador Operativo:

Ricardo Javier Fernández

Empresas

Universidad Albert Eistein
Universidad Albert Eistein
ETESAL
Sociedad de electricistas
CAESS
Esc. de Ing. Elec. de UES
AES CLESA
ANOCSIC
EEO S.A. de C.V.
Sindicato de electricistas
Independientes de E.S.

Sindicato de Electricistas
Sindicato de Electricistas
Sociedad de Electricistas
EEO S.A.
DEUSEM S.A.
ETESAL S.A.
FESINCONSTANS
AES-CLESA
ANOCSIC

SIGET
SIGET
Universidad Don Bosco
Universidad Don Bosco
Universidad Politécnica
Universidad Politécnica

Apoyo Logístico:
Ana Elsy Ocampo



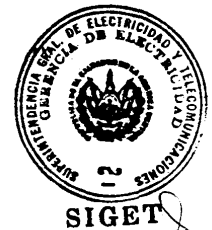
PERFIL DE COMPETENCIAS DEL: ELECTRICISTA DE CUARTA CATEGORIA

Desarrollado por:
Ricardo Fernández
Asesor Técnico INSAFORP
Rigoberto Salazar
Asesor Técnico INSAFORP

Realizado en:
San Salvador El Salvador

ENERO DEL 2000

Primera Versión



PERFIL DE COMPETENCIAS DEL ELECTRICISTA DE CUARTA CATEGORIA

COMPETENCIA	UNIDADES DE COMPETENCIA							
A Presupuestar obra	A-1 Inspeccionar el lugar físico de instalación eléctrica	A-2 Elaborar esquema eléctrico * Ø	A-3 Interpretar plano eléctrico *	A-4 Elaborar cuadro de carga	A-5 Definir tipo de material a instalar Ø	A-6 Definir cantidad de materiales a utilizar	A-7 Aplicar normas eléctricas ** Ø	
B Instalar tablero	B-1 Colocar tablero y ductos	B-2 Polarizar tablero	B-3 Instalar entrada de servicio	B-4 Distribuir la carga	B-5 Ordenar tablero	B-6 Utilizar equipo y herramientas adecuadas ***	B-7 Aplicar normas de seguridad ***	
C Instalar cajas y ductos	C-1 Inspeccionar el Lugar físico para la Instalación de cajas y ductos	C-2 Instalar cajas (rectangulares, octogonales, cuadrados)	C-3 Instalar ductos					
D Instalar circuitos eléctricos residenciales y comerciales hasta 5 circuitos (3 bifilares y 2 trifilares)	D-1 Preparar ductos Ø	D-2 Alambrar circuitos de iluminación Ø	D-3 Alambrar circuitos de toma corrientes Ø	D-4 Alambrar circuitos trifilares Ø	D-5 Unir o empalmar conductores Ø	D-6 Instalar dispositivos eléctricos	D-7 Probar circuitos	D-8 Entregar obra eléctrica
E Instalar circuitos eléctricos especiales	E-1 Instalar timbre	E-2 Instalar toma para teléfono	E-3 Instalar circuitos de cambio	E-4 Instalar ventilador	E-5 Instalar lamparas de emergencias *	E-6 Instalar circuito polarizado	E-7 Conectar duchas eléctricas	E-8 Instalar toma de Interperie
F Prolongar línea monofásica de servicio único en zona urbana, hasta 50 mts y línea de servicio único o colectivo en zona rural hasta 75 mts., desde el punto de entrega.	F-1 Inspeccionar terreno	F-2 Elaborar esquema eléctrico	F-3 Solicitar factibilidad	F-4 Elaborar presupuesto	F-5 Colocar poste, retenidas y herrajes	F-6 Extender línea	F-7 Entregar obra eléctrica	
G Aplicar mantenimiento a instalaciones eléctricas residenciales y comerciales	G-1 Reparar tablero	G-2 Reparar circuitos de luminaria	G-3 Reparar circuitos de toma corrientes	G-4 Ampliar instalación eléctrica	G-5 Reparar lamparas Fluorescentes			

* En algunos casos
 ** Se aplica en todas las funciones
 *** Se aplica en las funciones de la B a la G
 Ø Tareas de entrada