

## PERFIL DE COMPETENCIAS DEL ELECTRICISTA DE TERCERA CATEGORIA

### Conocimientos y Habilidades Generales:

Operaciones matemáticas (suma, resta, multiplicación y división), porcentaje, regla de tres, ecuaciones de primer grado, redacción y ortografía, Inglés técnico, diagramas eléctricos, dibujo eléctrico, simbología conductores eléctricos y protecciones eléctricas, teoría eléctrica, generación de energía y circuitos eléctricos, cálculo de líneas secundarias, normas de construcción, tipos de uniones, Albañilería aplicada, escalas, uso del escalímetro, mediciones eléctricas y conversiones eléctricas, conceptos básicos de uso de tablas para cálculo de luminarias, técnicas de mantenimiento y polarizaciones, funcionamiento y conexión de motores, accesorios de líneas secundarias, sistemas de control electromagnético, medidas de longitud, superficie y volumen, uso de manuales técnicos y tablas técnicas, contabilidad básica, leyes tributarias iva, buena condición física, buena visión, habilidad manual, facilidad de expresión oral y escrita, Higiene y seguridad ocupacional.

### Conducta y actitudes:

Observador/a, ordenado(o), honesto(a), responsable, creativo(a), tener iniciativa, empático(a), seguro(a) consigo mismo(a), trabajar en equipo, aseado(a), buena presentación, comunicativa(o), analítico(a), ética profesional, competente, honrado(a), participativo(a), colaborador(a), educado(a), actualizado(a), dispuesto a cambio

### Herramientas, Materiales, Maquinaria y Equipos:

Multímetro analógico y digital, navaja, probador de neón, tenaza de electricista, escalera de 2 bandas y de extensión, tacle o señorita, tenaza nicopresadora, destornillador planos y cruciformes, llaves allen, estrobos, carrocin, camalón (come alone), pasteca, espolones, taladro eléctrico, garrucha de dos poleas, llave liniera, llave cangreja, cinturón portaherramientas, cortafrío, máquina bandit, tenaza amperimétrica, cinta métrica, crisol, soplete, trípode, machete, hacha, herramientas básicas de albañilería, pala duplex, máquina de escribir, calculadora, artículos de oficina, estaño y plomo, grapa bandit, cinta aislante, conductores eléctricos, material eléctrico, accesorios y herrajes, abrazaderas, cinchos de plástico, conectores, pasta para soldar, cemento, arena, grava # 1,

### Elementos de seguridad:

Extintores, botiquín de primeros auxilios, guantes, casco con barbiquejo, lazos, cinturón, chalecos reflejantes, zapatos de seguridad, anteojos de protección, dispositivos de señalización, escalera de fibra de vidrio.

### Participantes:

Roberto Antonio Moreno  
José Simeón Alvarado  
Mauricio Isaías Corado  
Raúl Ibran Herrera  
José A. Navas  
Carlos Luis Amaya Rodríguez  
Pedro Pineda Aguilar  
Gustavo Chicas y Chicas  
Adán Castillo Ostorga  
Miguel Enrique Navas Angulo

### Validado por:

Rafael Ernesto Roldán Flores  
José Alberto Henriquéz  
Carlos Gálvez  
Mario Enrique Camacho  
Miguel Ángel Gómez  
Ricardo Antonio Tobar

### Observadores:

Gloria Guadalupe Flores  
Manuel A. Fernández Marengo  
Rolando Elías  
Carlos Augusto Linqui Martínez  
José Leonel Tovar  
Manuel Zafnath Cornejo

### Facilitadores:

Fernando Anstirman Guerrero  
Juan Ramón Rivas G.

### Coordinadores General:

Rigoberto Salazar  
Gerente Técnico INSAFORP

Blanca Haydée López  
Gerente de Registro SIGET

### Coordinadores Operativo:

Ricardo Fernández  
Asesor Técnico INSAFORP

### Empresas

E.E.O.  
CAESS  
AES CLESA  
DEUSEM  
Sindicato de Electricistas  
Sindicato de Electricistas  
Sindicato de Electricistas  
Sindicato de Electricistas  
Sindicato de Electricistas

Dielectric S.A. de C.V.  
DEUSEM  
AES CLESA  
CAESS  
DELSUR  
E.E.O.

IEEE  
Universidad Don Bosco  
Univ. Politécnica  
SIGET  
SIGET  
Univ. Politécnica



## PERFIL DE COMPETENCIAS DEL: ELECTRICISTA DE TERCERA CATEGORIA

Desarrollado por:  
Fernando Anstirman Guerrero  
Juan Ramón Rivas G.  
Consultores Externo INSAFORP

Realizado en:  
San Salvador, El Salvador

Validado Octubre de 2000

Primera versión



SIGET



## PERFIL DE COMPETENCIAS DEL ELECTRICISTA DE TERCERA CATEGORIA

COMPETENCIA	UNIDADES DE COMPETENCIA					
<b>A</b> Atender al Cliente	A-1 Asesorar al cliente	A-2 Verificar locales	A-3 Verificar factibilidad	A-4 Realizar trámites en la empresa distribuidora	A-5 Facturar servicios	A-6 Promocionar servicios
<b>B</b> Calcular las Cargas	B-1 Dibujar diagramas eléctricos	B-2 Calcular potencia demandada	B-3 Calcular calibre de conductores	B-4 Calcular protecciones eléctricas	B-5 Balancear cargas	
<b>C</b> Elaborar Presupuesto	C-1 Interpretar planos eléctricos	C-2 Calcular materiales	C-3 Seleccionar proveedores	C-4 Calcular tiempos de ejecución de trabajo	C-5 Elaborar contrato de servicio	C-6 Comprar materiales
	C-8 Revisar documentos de envío	C-9 Revisar créditos pendientes	C-10 Hacer llamadas telefónicas al cliente			
<b>D</b> Realizar Canalizaciones	D-1 Elaborar diagrama de la canalización	D-2 Instalar tablero	D-3 Colocar tuberías conduit o plásticas	D-4 Colocar accesorios de la canalización	D-5 Revisar instalación de ductos y accesorios	
<b>E</b> Alambrar Circuitos	E-1 Elaborar diagrama de alambrado	E-2 Colocar conductores en ducto	E-3 Polarizar circuitos	E-4 Realizar las uniones		
<b>F</b> Instalar Dispositivos Eléctricos	F-1 Armar tablero	F-2 Instalar protecciones eléctricas	F-3 Conectar motores monofásicos y trifásicos	F-4 Instalar luminarias	F-5 Instalar tomacorriente e interruptores	F-6 Instalar tomas especiales
						F-7 Instalar dispositivos especiales (duchas, aires acondicionados, portones eléctricos)
<b>G</b> Construir Extensión de Línea Secundaria hasta 200 mts.	G-1 Diseñar extensión de línea secundaria	G-2 Hacer brecha	G-3 Colocar postes y accesorios	G-4 Tender conductores		
<b>H</b> Proporcionar Mantenimiento a Instalaciones Eléctricas	H-1 Inspeccionar instalaciones eléctricas	H-2 Aplicar técnicas de ubicación de fallas	H-3 Reparar fallas	H-4 Probar el circuito		

φ Tareas de Entrada \* Se Aplica en las competencias B y H

D10/05 a D10/03