

Dirección de Competencias y Certificación	
Documento:	Esquema de Certificación de Cualificaciones
Código:	DCC-ECC-001-2018
Versión:	001

ENCABEZADO:		
Código:	C-OEMVEE-001-2018	
Versión de Esquema:	001	
Fecha de elaboración:	16/09/2016	
REGISTRO DE INFORMACIÓN:		
1.	1.1 DENOMINACIÓN DEL PERFIL	MANTENIMIENTO DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS
	1.2 DENOMINACIÓN DEL ESQUEMA	OPERARIO ESPECIALIZADO EN MANTENIMIENTO DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS - ELECTRICIDAD
2.	ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN.	La certificación se la realizará en determinadas Unidades de competencia, elementos de competencia y criterios de desempeño, conforme se describe en el numeral 3.
3. DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS Y TAREAS	3.1 Descripción del/los trabajo/s.	<p><b>UC5: Realizar el mantenimiento de instalaciones eléctricas básicas, de acuerdo con las normas de seguridad, salud ocupacional e higiene y ambientales.</b></p> <p>EC 5.1. Realizar empalmes de conductores eléctricos, siguiendo los procedimientos establecidos.</p> <p>EC 5.2. Reponer e instalar accesorios como: disyuntores, interruptores, tomacorrientes, pulsadores, conmutadores y enchufes, siguiendo los procedimientos establecidos.</p> <p>EC 5.3. Reponer luminarias fluorescentes, incandescentes, reflectoras lámparas alógenas según procedimientos establecidos.</p> <p>EC 5.4 Realizar instalaciones de puesta a tierra siguiendo los procedimientos establecidos.</p>
	3.2 Descripción de las/s tarea/s.	<p><b>UC5:</b></p> <p>EC 5.1. <i>Realizar empalmes de conductores eléctricos, siguiendo los procedimientos establecidos.</i></p> <p>CD 5.1.1. Analiza el pedido de trabajo.</p> <p>CD 5.1.2. Selecciona y prepara los materiales y herramientas para realizar la tarea.</p> <p>CD 5.1.3. Realiza la extensión de una línea eléctrica, aplicando el procedimiento establecido.</p> <p>CD 5.1.4. Manipula las herramientas empleadas.</p> <p>CD 5.1.5. Aplica las normas de seguridad establecidas.</p> <p>EC 5.2. <i>Reponer e instalar accesorios como: disyuntores, interruptores, tomacorrientes, pulsadores, conmutadores y enchufes, siguiendo los procedimientos establecidos.</i></p> <p>CD 5.2.1. Analiza el pedido de trabajo.</p> <p>CD 5.2.2. Selecciona y prepara los materiales y herramientas para realizar la tarea.</p> <p>CD 5.2.3. Realiza el cambio de accesorios eléctricos (tomacorrientes, interruptores,</p>



Dirección de Competencias y Certificación	
Documento:	Esquema de Certificación de Cualificaciones
Código:	DCC-ECC-001-2018
Versión:	001

<b>4. CAPACIDAD REQUERIDA</b>		<p>pulsadores y enchufes), aplicando las técnicas establecidas. CD 5.2.4. Manipula las herramientas utilizadas. CD 5.2.5. Aplica las normas de seguridad establecidas.</p> <p><i>EC 5.3 Reponer luminarias fluorescentes, incandescentes, reflectoras lámparas alógenas según procedimientos establecidos.</i></p> <p>CD 5.3.1. Analiza el pedido de trabajo. CD 5.3.2. Selecciona y prepara los materiales y herramientas para realizar la tarea. CD 5.3.3. Realiza la instalación de luminarias incandescentes, fluorescentes y alógenas, aplicando los procedimientos establecidos. CD 5.3.4. Maneja las herramientas utilizadas. CD 5.3.5. Aplica las normas de seguridad establecidas.</p> <p><i>EC 5.4. Realizar instalaciones de puesta a tierra siguiendo los procedimientos establecidos.</i></p> <p>CD 5.4.1. Analiza el pedido de trabajo. CD 5.4.2. Selecciona y prepara el material que se va a utilizar. CD 5.4.3. Realiza las operaciones de instalación a tierra, aplicando las técnicas establecidas aplica las normas de seguridad establecidas. CD 5.4.4. Aplica las normas de seguridad establecidas.</p>
	<b>4.1 Capacidades o Habilidades.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Realizar el empalme de conductores, de acuerdo a los procedimientos establecidos.</li> <li>2) Instalar y cambiar accesorios (tomacorrientes, interruptores, pulsadores y enchufes).</li> <li>3) Instalar o cambiar breakers y fusibles, aplicando los procedimientos adecuados</li> <li>4) Realizar la instalación a tierra.</li> <li>5) Instalar luminarias, de acuerdo al procedimiento establecido.</li> </ol>
	<b>4.2 Conocimiento.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Conceptos de sistema eléctrico:</b> nociones de electricidad. Conductores. Aisladores eléctricos. Circuitos eléctricos. Elementos. Funcionamiento. Generación de la energía eléctrica. Unidades de medida de la energía eléctrica.</li> <li>2. <b>Herramientas y materiales en las instalaciones eléctricas:</b> herramientas. Tipos. Usos. Materiales. Tipos. Usos. Calibres.</li> <li>3. <b>Instalaciones eléctricas:</b> tableros de fuerza. breakers. instalación. reparación. accesorios: tipos. reparación. luminarias. partes. funcionamiento. instalación y reparación. Instalación a tierra. Procedimiento de mantenimiento.</li> <li>4. <b>Normas de seguridad e higiene:</b> medidas de seguridad e higiene en las labores de reparación de instalaciones eléctricas. Equipos e implemento de seguridad personal.</li> </ol>
<b>5.</b>	<b>LAS APTITUDES (CUANDO CORRESPONDA).</b>	<p>Se entiende como aptitud a las capacidades de una persona para realizar adecuadamente ciertas actividades, funciones o servicios. Las aptitudes pueden incluir capacidades físicas tales como la visión, la audición, la movilidad, entre otras. Ante ello se establece como principio fundamental lo estipulado por la Ley Orgánica de Discapacidades art. 4 numeral 3, 7 y 8 Igualdad de Oportunidades, Participación e Inclusión y Accesibilidad respectivamente. Por lo tanto, no corresponde su aplicación a ningún perfil para no restringir el acceso al proceso</p>



Dirección de Competencias y Certificación	
Documento:	Esquema de Certificación de Cualificaciones
Código:	DCC-ECC-001-2018
Versión:	001

		inicial de certificación. El candidato deberá utilizar las ayudas técnicas necesarias que su discapacidad lo requiera para rendir las exámenes.
6.	<b>PRE- REQUISITOS (CUANDO CORRESPONDA).</b>	<p><b>Nivel de Formación:</b> Aprobación de algún grado de educación básica o su equivalente, o manejo de técnicas instrumentales básicas de lectura, escritura y comprensión de instrucciones verbales y escritas.</p> <p><b>Experiencia:</b> Mínimo 2 años de experiencia como operario especializado en mantenimiento de viviendas y edificación en electricidad, la experiencia será avalado por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificados laborales o</li><li>- Copia de RUP-RUC-RISE incluyendo facturas mínimo una por mes (total 24 facturas), o</li><li>- Certificados emitidos por una asociación, gremio o similares, legalmente constituida, de la actividad laboral que desempeña, o</li><li>- Contratos de trabajo, o</li><li>- Declaración juramentada del tiempo y actividad que realiza.</li></ul> <p><b>Capacitación:</b> N/A</p> <p>De existir otro requisito, justificarlo y validarlo con la mesa.</p>
7.	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN INICIAL DE LA CERTIFICACIÓN.</b>	<p><b>Teórico:</b> Resolución de un banco de preguntas para determinar su conocimiento en el perfil (mínimo 70%).</p> <p><b>Práctico:</b> Resolución de casos / ejercicios prácticos para determinar que posee las competencias del perfil (100%)</p>
8.	<b>TIEMPO DE VIGENCIA</b>	4 años
9.	<b>CRITERIOS PARA CAMBIOS DEL ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN DE SER EL CASO.</b>	Si existe alguna modificación al perfil ocupacional, norma técnica u otro elemento normativo superior, determinado por el Organismo regulador.
10.	<b>FECHA DE VALIDACIÓN DEL ESQUEMA.</b>	<b>16 de septiembre de 2016</b>