

**Ministerio de Educación**



---

**Perfil Profesional**  
**Sector Energía Eléctrica**

**Electricista de Redes de Distribución  
de Media y Baja Tensión**

## **Perfil Profesional del Electricista de Redes de Media y Baja Tensión**

### **Alcance del Perfil Profesional**

El *Electricista de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión* está capacitado, de acuerdo a las actividades que se desarrollan en este perfil, para organizar, controlar y ejecutar las tareas correctivas y preventivas en las redes de MT y BT según proyecto, verificando el accionar del personal a su cargo en relación al cumplimiento de las tareas asignadas considerando las normas de seguridad, el cuidado del medio ambiente y las normativas vigentes que rigen los trabajos según el ámbito en el que se realicen.

Este electricista trabaja con autonomía profesional, responsabilizándose de la calidad de la instalación, mantenimiento y la reparación de esos sistemas. Está en condiciones de conducir equipos de trabajo y dirigir emprendimientos de pequeña o mediana envergadura, de servicios eléctricos propios de su campo profesional.

### **Funciones que ejerce el profesional**

#### **1. Organizar y Gestionar las tareas de tendido de redes MT/BT**

En el cumplimiento de esta función, el *Electricista de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión* está en situación de poder recepcionar la orden de trabajo, organizar la actividad propia y del personal a su cargo, si corresponde, controlar el estado de equipos, herramientas e insumos y gestionar, de ser necesario ante quien corresponda, sobre los mismos el provisionamiento de faltantes o defectuosos. Estará capacitado para presupuestar el servicio de tendido de redes MT/BT, por tal razón, también para redactar la documentación para la realización del servicio de tendido de redes MT/BT y realizar la articulación con su superior directo, si corresponde.

#### **2. Organizar y gestionar las tareas de reparación y mantenimiento en la red MT/BT.**

En el cumplimiento de esta función, el *Electricista de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión* está en situación de poder recepcionar la orden de trabajo, organizar la actividad propia y del personal a su cargo si corresponde, controlar el estado de equipos, herramientas e insumos y gestionar, de ser necesario ante quien corresponda, sobre los mismos el provisionamiento de faltantes o defectuosos y presupuestar el servicio de reparación y mantenimiento en la red MT/BT. Por tal razón, está capacitado para redactar la documentación para la realización del servicio de reparación y mantenimiento en la red MT/BT y realizar la articulación con su superior directo si corresponde.

#### **3. Diagnosticar y ejecutar tareas preventivas y/o correctivas en la red de MT/BT.**

El *Electricista de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión* se encuentra en condiciones de interpretar la problemática presentada por el cliente / empresa, verificar el lugar de trabajo, verificar la señalización de la zona de trabajo (ZT), realizar un diagnóstico de situación, organizar y realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo, reemplazar y/o reparar los componentes del sistema que presenten fallas, controlar y ejecutar las tareas.

#### **4. Entregar y controlar la calidad de los trabajos.**

El *Electricista de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión* está capacitado para realizar el control final de tareas y zona de trabajo y el diagnóstico final del estado de herramientas materiales y equipamiento. Como así también el informar verbalmente y por escrito al responsable del trabajo, según corresponda, la secuencia y el resultado de las operaciones realizadas. Entregar al supervisor técnico, según corresponda, las planillas y el relevamiento de trabajos.

**5. Organizar y gestionar el taller para la prestación de servicios a terceros en redes MT/BT**

La profesionalidad del *Electricista de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión* se manifiesta en esta función, a través de su capacidad para tramitar ante las autoridades correspondientes, según normas vigentes, la inscripción como persona física o jurídica para la realización de actividades económicas, determinar las necesidades del lugar o espacio de trabajo, equipamiento, repuestos, insumos y herramientas para el emprendimiento, gestionar la adquisición y almacenamiento de insumos y bienes de capital para el emprendimiento, realizar la gestión personal, controlar y registrar los servicios realizados, realizar la gestión administrativa y contable, elaborar y llevar adelante el inventario de insumos, equipos, herramientas y otros bienes de capital, analizar y evaluar los mercados posibles para el ofrecimiento de servicios profesionales, negociar y acordar las condiciones de contratación de los servicios personales.

### **Área Ocupacional**

El *Electricista de Redes de media y baja tensión* puede ejercer sus funciones profesionales desempeñándose en forma independiente en un taller de montaje y mantenimiento eléctrico, bajo su gestión y responsabilidad, realizando la gestión y operación integral de este tipo de emprendimientos, o bien con personal auxiliar a su cargo.

También puede desempeñarse en relación de dependencia en empresas que requieran de estos servicios profesionales. En estos casos puede coordinar o bien integrar un equipo de trabajo, según la complejidad de la estructura jerárquica de la empresa y el tipo de servicio a desarrollar.

El *Electricista de Redes de media y baja tensión* podrá desempeñarse en relación de dependencia en los siguientes tipos de empresas:

- Empresas de generación de energía eléctrica
- Empresas de distribución de energía eléctrica
- Empresas de transporte de energía eléctrica.
- Empresas con suministro en media tensión.
- Empresas de montaje de instalaciones de energía Eléctrica en MT/BT

### **Justificación del perfil**

La eficiencia, calidad y disponibilidad del servicio eléctrico son motivos de especial preocupación para empresas, autoridades energéticas, consumidores y público en general dado su alto impacto en el desarrollo económico de los países y calidad de vida de las personas. En Argentina, el desarrollo del sector de la energía eléctrica se enfrenta con problemáticas y normativas propias del Ente Regulador. En este marco, los RRHH deben adaptarse a características específicas del sector, por lo tanto, la formación de un profesional en el área de la electricidad de redes de media y baja tensión es una necesidad permanente que demanda su formación, tanto como autónomo como formando parte de un equipo de trabajo.

En este sentido es de suma importancia delimitar con precisión y objetividad las capacidades requeridas para el desempeño de las distintas tareas de la operación y mantenimiento de las redes de media y baja tensión.

Reconocer el valor del aprendizaje adquirido así como establecer planes de capacitación ajustados a las necesidades reales de los trabajadores son los motores de este perfil.

## Desarrollo del Perfil Profesional

<i>Función que ejerce el profesional</i>	
<b>1. Organizar y gestionar las tareas tendido de redes de MT/BT.</b>	
<b>Actividades</b>	<b>Criterios de Realización</b>
<b>1.1. Recepciona</b> la orden de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se interpreta la necesidad del cliente, formulando preguntas que brinden precisiones y orientaciones para el diagnóstico.</li> <li>• Se corrobora la hipótesis de diagnóstico aplicando procedimientos de pruebas.</li> <li>• Se verifica la documentación existente de la tarea a realizar, efectuando el control de sus identificaciones.</li> <li>• Se analiza la memoria técnica.</li> <li>• Se recepcionan las actividades diarias definidas por el superior jerárquico si corresponde, identificando lugares y tareas necesarias.</li> </ul>
<b>1.2. Organiza</b> la actividad de tendido de redes de MT/BT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utiliza los elementos de protección personal y uniforme, si corresponde, de acuerdo a las normas de seguridad vigentes.</li> <li>• Se asigna las tareas a cada integrante del equipo de trabajo de acuerdo al tipo de tarea y nivel de calificación.</li> <li>• Se informa la secuencia y los resultados de las verificaciones, maniobras y/o reparaciones en la red MT al superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> <li>• Se informa la secuencia y los resultados de las verificaciones, maniobras y/o reparaciones en la red de BT al superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> <li>• Se canaliza la inquietud del cliente en caso de que este realice alguna consulta al superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> </ul>
<b>1.3. Controla</b> el estado de equipos, herramientas e insumos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se controla visualmente la existencia de los elementos de protección personal considerando las normas de seguridad vigentes.</li> <li>• Se controla visualmente la existencia de las carpetas con los planos unificares y listado de Centros de Transformación, si existiese, considerando las actividades posibles.</li> <li>• Se controla visualmente la existencia de todas las herramientas y materiales necesarios para realizar las tareas del equipo de trabajo, verificando su orden y limpieza.</li> <li>• Se controla visualmente la existencia del equipamiento t herramientas por ejemplo: (pinza voltamperométrica, detectores de tensión BT, detectores de tensión MT, equipos de medición de aislación y probadores de fase, lectora de tensión de cortocircuito, puesta a tierra portátil, pértigas de maniobras); considerando las actividades de verificación y medición posibles.</li> <li>• Se controla visualmente la existencia de la caja con el kit de elementos de maniobras para realizar las operaciones de la red MT.</li> <li>• Se controla el funcionamiento de los equipos de medición por ejemplo: (pinza voltamperométrica, detector de tensión BT, probadores de fase, lectora de tensión de cortocircuito),</li> </ul>

	<p>observando los rótulos de vencimiento de los controles de verificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se controla que el equipo de medición de aislación este limpio y recargado, verificando el estado de la batería y la ubicación en su caja de protección.</li> <li>• Se controla la limpieza de la pértiga extensible de maniobras de la red MT aérea y que se haya utilizado fluido siliconado verificando la ubicación en su estuche de protección de acuerdo a normas vigentes y manual del fabricante.</li> <li>• Se controla la limpieza del detector de tensión MT y que se haya utilizado fluido siliconado, verificando el estado de la batería en forma manual y la ubicación en su funda de protección de acuerdo a normas vigentes y manual del fabricante.</li> <li>• Se controla la existencia de los elementos de señalización y demarcación de la zona de trabajo considerando las tareas posibles y las normativas que regulan este tipo trabajos .Se controla la carga y descarga de todas las herramientas, los equipos y los materiales descriptos de acuerdo a la tarea a realizar, verificando su cuidado y orden.</li> <li>• Se informa las anomalías detectadas al superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> </ul>
<p><b>1.3. Presupuesta el servicio de reparación y mantenimiento en la red MT/BT.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se obtienen costos unitarios y totales de los recursos necesarios, suministrados por diferentes proveedores o contratistas.</li> <li>• Se toma en cuenta la amortización por el uso de los equipos, herramientas e instrumental necesarios.</li> <li>• Se consideran los costos indirectos que afectan al proyecto tales como viáticos, fletes, insumos, u otros.</li> </ul>
<p><b>1.4. Redacta la documentación para la realización del servicio de reparación y mantenimiento en la red MT/BT.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica que la información de los diversos planos, croquis y planillas formen en su conjunto una información detallada y unificada del proceso para evitar dudas o errores durante la ejecución.</li> <li>• Se realizan los esquemas unifilares y/o croquis con los diagramas de las redes y circuitos, ubicación de tableros y acometidas, indicando las características de los elementos de maniobra y protección y planos de detalles.</li> <li>• Se realiza una memoria técnica escrita respetando las normativas vigentes.</li> </ul>

**Alcances y Condiciones del Ejercicio Profesional en la función:  
"Organizar y Gestionar las tareas de tendido de redes MT/BT".**

*Principales resultados esperados de su trabajo*

- Plan de intervención acorde a la necesidad de la tarea
- Interpretación de la orden de trabajo en todos sus campos definiendo las actividades a realizar.
- Correcto control de existencia suficiente de materiales e insumos.
- Correcto control de existencia y estado de las herramientas.
- Manejo adecuado de vocabulario técnico.
- Presupuesto acorde a la tarea a realizar
- Análisis y desarrollo información técnica de la tarea

#### *Medios de producción que utiliza*

---

Herramientas certificadas y equipamiento certificados como por ejemplo:

Detector de Media tensión, Detector de de Baja tensión, Bastón de concordancia de fases, Vallas extensibles, Botiquín de primeros auxilios, Guantes dieléctricos, Guantes de cuero, Trajes impermeables, Pértiga Extensible, Arnés, Cinta de Peligro, Equipo de Medición de Aislación (Rectificador), Pinza Voltamperometrica, Multímetro, Analizador de red o Instrumentos equivalentes para las mediciones, Telurímetro, Llaves de desacople, Pinza Universal, Pinza de Punta, Pinza a Cremallera, Pinza Pico de Loro, Destornilladores, Manija APR, Llaves T de maniobras, Llaves fijas aisladas, Llaves francesas, Linterna, Bomba de desagote, manta ignífuga, Alfombra dielectrica, Martillo, Maza, Cortafrio, Ganchos para C.E., Sierra Pertiga de puesta a tierra, Pertiga de desenganche, Pertiga de Maniobra, Escalera aislada entre otros

E.P.P. Materiales e insumos certificados

Elementos de comunicación: Teléfono, PC, Radio y otros

#### *Procesos de trabajo y producción en los que interviene:*

---

- Recepción de la tarea.
- Análisis de la memoria técnica.
- Diagnóstico de la tarea asignada.
- Control de insumos, materiales y herramientas para la realización de la tarea asignada.
- Confección de documentación del servicio
- Elaboración de presupuesto
- Entrega de la tarea

#### *Técnicas y normas que aplica*

---

- Técnicas de organización.
- Normas de calidad.
- Normas de procedimiento.
- Normas de seguridad
- Técnicas de planificación
- Técnicas de presupuesto

#### *Datos e información que utiliza*

---

- Memoria técnica.
- Manuales, croquis, esquemas e información técnica aplicable a las tareas a realizar.
- Manuales y folletos de fabricantes y proveedores de insumos, elementos, componentes, artefactos, máquinas, herramientas e instrumentos de medición y control eléctricos.
- Manuales de normas y especificaciones técnicas de los elementos, materiales, componentes utilizables en el desarrollo de su tarea.
- Publicaciones especializadas en el tema.
- Planos de la instalación.
- Texto de las normas de seguridad vigentes para las personas y las instalaciones (Ley Nacional de higiene y seguridad en el trabajo, N° 19.587 y Decretos reglamentarios vigentes).
- Texto de Res ENRE 311 o su correspondiente en vigencia
- Normas certificadas (ISO, IRAM, IEC, NM, COPAMT)

#### *Relaciones funcionales y jerárquicas que mantiene en el espacio social de trabajo*

---

El Electricista de redes de distribución de media y Baja tensión mantiene relaciones jerárquicas de gestión, comunicación de instrucciones y supervisión de actividades con todo el personal, si existiera, afectado a la prestación de servicios sean auxiliares u operarios.

En gestión de su propio emprendimiento o cuando se desempeña en relación de dependencia, se relaciona con los clientes que requieren del servicio.

Cuando se desempeña en relación de dependencia, se vincula en forma subordinada a jefes o responsables de equipo de la tarea. En estos casos puede mantener relaciones horizontales con otros Electricistas o jerárquicas con responsabilidad sobre otros equipos de trabajo.

En las tareas profesionales, dado su grado de autonomía puede encontrar soluciones a situaciones problemáticas o de incertidumbre acordes a su nivel.

<i>Función que ejerce el profesional</i>	
<b>2. Organizar y gestionar las tareas de reparación y mantenimiento en la red MT/BT.</b>	
<b>Actividades</b>	<b>Criterios de Realización</b>
<b>2.1 Recepcionar</b> la orden de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se interpreta la necesidad del cliente, formulando preguntas que brinden precisiones y orientaciones para el diagnóstico.</li> <li>• Se corrobora la hipótesis de diagnóstico aplicando procedimientos de pruebas.</li> <li>• Se verifica la documentación del vehículo, efectuando el control de sus identificaciones.</li> <li>• Se constata vigencia de garantías según condiciones estipuladas por el fabricante.</li> <li>• Se analiza, si lo hubiere, el historial del vehículo o de lo contrario se da inicio al mismo.</li> <li>• Se recepciona las actividades diarias definidas por el Jefe de Turno identificando lugares y tareas necesarias.</li> </ul>
<b>2.2 Organizar</b> la actividad de reparación y mantenimiento de redes MT/BT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utiliza los elementos de protección personal y uniforme, si corresponde, de acuerdo a las normas de seguridad vigentes.</li> <li>• Se asigna las tareas a cada integrante del equipo de trabajo de acuerdo al tipo de tarea y nivel de calificación.</li> <li>• Se informa la secuencia y los resultados de las verificaciones, maniobras y/o reparaciones en la red MT al superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> <li>• Se informa la secuencia y los resultados de las verificaciones, maniobras y/o reparaciones en la red de BT al superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> <li>• Se canaliza la inquietud del cliente en caso de que este realice alguna consulta en vía pública al superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> </ul>
<b>2.3 Controlar</b> el estado de equipos, herramientas e insumos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se controla visualmente la existencia de los elementos de protección personal considerando las normas de seguridad vigentes.</li> <li>• Se controla visualmente la existencia de las carpetas con los planos unificares y listado de Centros de Transformación, si existiese, considerando las actividades posibles.</li> <li>• Se controla visualmente la existencia de todas las herramientas y materiales necesarios para realizar las tareas del equipo de trabajo, verificando su orden y limpieza.</li> <li>• Se controla visualmente la existencia de las herramientas y equipamientos por ejemplo: pinza voltamperométrica, detectores de tensión BT, detectores de tensión MT, equipos de medición de aislación y probadores de fase, lectora de tensión de cortocircuito, puesta a tierra portátil, pértigas de maniobras entre otras; considerando las actividades de verificación y medición posibles.</li> <li>• Se controla visualmente la existencia de la caja con el kit de elementos de maniobras para realizar las operaciones de la red MT.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se controla el funcionamiento de los equipos de medición por ejemplo: pinza voltamperométrica, detector de tensión BT, probadores de fase, lectora de tensión de cortocircuito y otras, observando los rótulos de vencimiento de los controles de verificación.</li> <li>• Se controla que el equipo de medición de aislación este limpio y recargado, verificando el estado de la batería y la ubicación en su caja de protección.</li> <li>• Se controla la limpieza de la pértiga extensible de maniobras de la red MT aérea y que se haya utilizado fluido siliconado verificando la ubicación en su estuche de protección de acuerdo a normas vigentes y manual del fabricante.</li> <li>• Se controla la limpieza del detector de tensión MT y que se haya utilizado fluido siliconado, verificando el estado de la batería en forma manual y la ubicación en su funda de protección de acuerdo a normas vigentes y manual del fabricante.</li> <li>• Se controla la existencia de los elementos de señalización y demarcación de la zona de trabajo considerando las tareas posibles y las normativas que regulan este tipo de trabajo.</li> <li>• Se controla la carga y descarga de todas las herramientas, los equipos y los materiales descriptos de acuerdo a la tarea a realizar, verificando su cuidado y orden.</li> <li>• Se informa las anomalías detectadas al superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> </ul>
<p><b>2.4 Presupuestar</b> el servicio de reparación y mantenimiento en la red MT/BT.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se obtienen costos unitarios y totales de los recursos necesarios, suministrados por diferentes proveedores o contratistas.</li> <li>• Se toma en cuenta la amortización por el uso de los equipos, herramientas e instrumental necesarios.</li> <li>• Se consideran los costos indirectos que afectan al proyecto tales como viáticos, fletes, insumos, u otros.</li> </ul>
<p><b>2.5 Redactar</b> la documentación para la realización del servicio de reparación y mantenimiento en la red MT/BT.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica que la información de los diversos planos, croquis y planillas formen en su conjunto una información detallada y unificada del proceso para evitar dudas o errores durante la ejecución.</li> <li>• Se realizan los esquemas unifilares y/o croquis con los diagramas de las redes y circuitos, ubicación de tableros y acometidas, indicando las características de los elementos de maniobra y protección y planos de detalles.</li> <li>• Se realiza una memoria técnica escrita respetando las normativas vigentes.</li> </ul>

**Alcances y Condiciones del Ejercicio Profesional en la función:**

**“Organizar y gestionar las tareas de reparación y mantenimiento en la red MT/BT”.**

*Principales resultados esperados de su trabajo*

- Plan de intervención acorde a la necesidad de la tarea
- Interpretación de la orden de trabajo en todos sus campos definiendo las actividades a realizar.
- Correcto control de existencia suficiente de materiales e insumos.



- Correcto control de existencia y estado de las herramientas.
- Manejo adecuado de vocabulario técnico.
- Presupuesto acorde a la tarea a realizar
- Análisis y desarrollo información técnica de la tarea

#### Medios de producción que utiliza

Herramientas certificados y equipamiento certificados como por ejemplo: Detector de Media tensión, Detector de de Baja tensión, Bastón de concordancia de fases, Vallas extensibles, Botiquín de primeros auxilios, Guantes dieléctricos, Guantes de cuero, Trajes impermeables, Pértiga Extensible, Arnés, Cinta de Peligro, Equipo de Medición de Aislación (Rectificador), Pinza Voltamperometrica, Multímetro, Analizador de red o Instrumentos equivalentes para las mediciones, Telurímetro, Llaves de desacople, Pinza Universal, Pinza de Punta, Pinza a Cremallera, Pinza Pico de Loro, Destornilladores, Manija APR, Llaves T de maniobras, Llaves fijas aisladas, Llaves francesas, Linterna, Bomba de desagote, manta ignífuga, Alfombra dielectrica, Martillo, Maza, Cortafrio, Ganchos para C.E., Sierra Pertiga de puesta a tierra, Pertiga de desenganche, Pertiga de Maniobra, Escalera aislada, entre otros.

E.P.P. Materiales e insumos certificados.

Elementos de comunicación: Teléfono, PC, Radio y otros

#### Procesos de trabajo y producción en los que interviene:

- Recepción de la tarea.
- Análisis de la memoria técnica.
- Diagnóstico de la tarea asignada.
- Control de insumos, materiales y herramientas para la realización de la tarea asignada.
- Confección de documentación del servicio
- Elaboración de presupuesto
- Entrega de la tarea

#### Técnicas y normas que aplica

- Técnicas de organización.
- Normas de calidad.
- Normas de procedimiento.
- Normas de seguridad
- Técnicas de planificación
- Técnicas de presupuesto

#### Datos e información que utiliza

- Memoria técnica.
- Manuales, croquis, esquemas e información técnica aplicable a las tareas a realizar.
- Manuales y folletos de fabricantes y proveedores de insumos, elementos, componentes, artefactos, máquinas, herramientas e instrumentos de medición y control eléctricos.
- Manuales de normas y especificaciones técnicas de los elementos, materiales, componentes utilizables en el desarrollo de su tarea.
- Publicaciones especializadas en el tema.
- Planos de la instalación.
- Texto de las normas de seguridad vigentes para las personas y las instalaciones (Ley Nacional de higiene y seguridad en el trabajo, N° 19.587 y Decretos reglamentarios vigentes).
- Texto de Res ENRE 311 o su correspondiente en vigencia
- Normas certificadas (ISO IRAM IEC NM COPAMT)

#### Relaciones funcionales y jerárquicas que mantiene en el espacio social de trabajo

El Electricista de redes de distribución de media y Baja tensión mantiene relaciones jerárquicas de gestión, comunicación de instrucciones y supervisión de actividades con todo el personal si existiera, afectado a la prestación de servicios, sean auxiliares u operarios.

En gestión de su propio emprendimiento o cuando se desempeña en relación de dependencia, se relaciona con los clientes que requieren del servicio.

Cuando se desempeña en relación de dependencia, se vincula en forma subordinada a jefes o responsables de equipo de la tarea. En estos casos puede mantener relaciones horizontales con otros Electricistas o jerárquicas con responsabilidad sobre otros equipos de trabajo. En las tareas profesionales, dado su grado de autonomía puede encontrar soluciones a situaciones problemáticas o de incertidumbre acordes a su nivel.

<i>Función que ejerce el profesional</i>	
<b>3. Diagnosticar y ejecutar tareas preventivas y/o correctivas en la red de MT/BT.</b>	
<b>Actividades</b>	<b>Criterios de Realización</b>
<b>3.1. Interpretar</b> la problemática presentada por el cliente/empresa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se solicita información e indaga sobre la solicitud del cliente.</li> <li>• Se recaba e interpreta la información disponible (planos, manuales, características técnicas de componentes, u otros) identificando terminologías y simbologías eléctricas y arquitectónicas.</li> </ul>
<b>3.2. Verificar</b> el lugar de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se toma referencia del contexto general del lugar en el que se brindará el servicio.</li> <li>• Se analizan los posibles factores de riesgo.</li> <li>• Se establecen con el cliente los objetivos y condiciones del alcance del servicio a realizar.</li> <li>• Se registran las necesidades, alcances y condiciones relevadas.</li> <li>• Se da parte al superior directo o responsable de obra, según corresponda si corresponde</li> </ul>
<b>3.3. Verificar</b> la señalización de la zona de trabajo (ZT).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se controla que la ZT este demarcada y señalizada cuando se ejecutan tareas en centros de transformación MT/BT a nivel, subterráneos y plataformas, verificando la utilización de los elementos de señalización apropiados contemplando si el tipo de zona es rural (conos y cintas) o urbana (vallas), de acuerdo a las normas de seguridad vigentes y las normativas que regulan los trabajos en la vía pública.</li> <li>• Se controla que la ZT este demarcada y señalizada cuando se ejecutan tareas en equipamientos de BT de la red subterránea por ejemplo (cajas tomas, buzones, cajas esquineras y cajas seccionadoras), verificando la utilización de los elementos de señalización apropiados contemplando si el tipo de zona es rural (conos y cintas) o urbana (vallas), de acuerdo a las normas de seguridad vigentes y las normativas que regulan este tipo de trabajo.</li> <li>• Se controla que la ZT este demarcada y señalizada cuando se ejecutan tareas en líneas aéreas MT/BT verificando la utilización de los elementos de señalización apropiados contemplando si el tipo de zona es rural (conos y cintas) o urbana (vallas), de acuerdo a las normas de seguridad vigentes y las normativas que regulan este tipo de trabajo.</li> <li>• Se controla que dentro de la ZT se mantenga el orden, retirando los residuos y disponiéndolos en el lugar determinado para tal fin, de acuerdo al cuidado del medio ambiente.</li> </ul>
<b>3.4. Realizar</b> un diagnóstico de situación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica ausencia de tensión utilizando por ejemplo el detector MT, para realizar acciones posteriores de operación y/o reparación.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica ausencia de tensión utilizando por ejemplo el detector BT, para realizar acciones posteriores de operación y/o reparación.</li> <li>• Se mide la aislación de cables de MT utilizando por ejemplo el equipo de medición correspondiente para realizar acciones posteriores de operación y/o reparación.</li> <li>• Se mide la aislación de cables de BT utilizando por ejemplo el equipo de medición correspondiente para realizar acciones posteriores de operación y/o reparación.</li> <li>• Se realiza la prueba de concordancia de fases utilizando por ejemplo el bastón de paralelo, considerando las acciones posteriores de su puesta en servicio.</li> <li>• Se mide parámetros de tensión y corriente utilizando por ejemplo la pinza voltamperométrica contrastando con los valores normalizados y de acuerdo a las normas de seguridad vigente.</li> <li>• Se verifica ausencia de tensión utilizando por ejemplo el detector de BT considerando las acciones posteriores de reparación u operación de la red.</li> <li>• Se prueba la rotación de fases utilizando por ejemplo el secuencímetro considerando las acciones posteriores de reparación u operación de la red.</li> <li>• Se verifica el estado de los indicadores de cortocircuito, identificando fallas en la red.</li> <li>• Se recorre la línea área de MT/BT verificando conductores, aisladores y seccionamientos para identificar fallas en la red.</li> </ul>
<p><b>3.5. Organizar y realizar</b> el mantenimiento preventivo y/o correctivo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se interpreta la orden de trabajo, reconociendo el mantenimiento preventivo y/o correctivo a realizar en función del diagnóstico.</li> <li>• Se identifican los componentes y herramientas que intervienen en el mantenimiento según las especificaciones técnicas correspondientes.</li> <li>• Se ordena el espacio de trabajo con las herramientas y la información técnica y los elementos de protección para evitar posibles accidentes.</li> </ul>
<p><b>3.6. Reemplazar y/o reparar</b> los componentes del sistema que presenten fallas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se repara y/ o reemplaza equipos de maniobra, de regulación o de conexionado en cámaras a nivel o subterráneas por ejemplo (seccionadores, terminales, conectores, puesta a tierra, fusibles) utilizando las herramientas adecuadas de acuerdo al equipo a reparar y comprobando que el mismo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> <li>• Se repara y/o reemplaza equipos de maniobra, de regulación o de conexionado en la red aérea, por ejemplo (seccionadores, terminales, conectores, puesta a tierra, fusibles, aisladores, descargadores) utilizando las herramientas adecuadas de acuerdo al equipo a reparar y comprobando que el mismo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se repara y/o reemplaza seccionadores, fusibles, terminales, conectores, bases portafusibles, etc. en cámaras a nivel o subterráneas utilizando las herramientas adecuadas de acuerdo al equipo a reparar y/o reemplazar, comprobando que el mismo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> <li>• Se repara y/o reemplaza seccionadores, fusibles, terminales, conectores, bases portafusibles, etc. en instalaciones en la vía pública de la red subterránea por ejemplo (buzones, cajas esquineras, cajas tipo pared cajas tomas) utilizando las herramientas que correspondan de acuerdo al equipo a reparar y/o reponer comprobando que el mismo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li> <li>• Se repara y/o reemplaza seccionadores, fusibles, terminales, conectores, bases portafusibles, cajas distribuidoras, llaves térmicas en instalaciones de la red aérea, por ejemplo (plataformas, línea aérea convencional, preensamblada o concéntrica) utilizando las herramientas que correspondan de acuerdo al equipo a reparar y/o reponer comprobando que el mismo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda..</li> </ul>
<p><b>3.7. Controlar y ejecutar las tareas.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se controla la existencia y la utilización de los elementos de protección personal considerando las normas de seguridad vigentes y los procedimientos internos de la empresa.</li> <li>• Se controla la existencia de herramientas, materiales y equipos necesarios para realizar las tareas del equipo de trabajo verificando su orden y limpieza.</li> <li>• Se controla que la ZT este señalizada y demarcada, restringiendo el acceso al personal no autorizado considerando las normativas que regulan los trabajos en la vía pública.</li> <li>• Se controla que dentro de la ZT se mantenga el orden y se dispongan los residuos de acuerdo al cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Se controla la prueba de medición de aislación de cables de MT y la utilización del equipo rectificador para realizar acciones posteriores de operación y/o reparación considerando las normas de seguridad vigentes.</li> <li>• Se controla y verifica ausencia de tensión utilizando el detector de MT para realizar acciones posteriores de operación y/o reparación considerando las normas de seguridad vigentes.</li> <li>• Se controla la prueba de concordancia de fases verificando el uso del bastón de paralelo, considerando las acciones posteriores de puesta en servicio, de acuerdo a las normas de seguridad vigentes.</li> <li>• Se controla la verificación del estado de los indicadores de cortocircuito, para identificar fallas en la red considerando las normas de seguridad vigentes.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se controla la reparación y/ o reposición de equipos de maniobra, regulación o conccionado en cámaras a nivel o subterráneas por ejemplo (seccionadores, terminales, conectores, puesta a tierra, fusibles) verificando la utilización de las herramientas adecuadas de acuerdo al equipo a reparar y comprobando que el mismo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li><li>• Se controla la reparación y/ o reposición de equipos de maniobra, regulación o conccionado en la red aérea, por ejemplo (seccionadores, terminales, conectores, puesta a tierra, fusibles, aisladores, descargadores) verificando la utilización de las herramientas adecuadas de acuerdo al equipo a reparar y comprobando que el mismo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li><li>• Se controla las maniobras en la red de MT con equipos cerrados en Centros de Transformación, verificando el uso de la manija correspondiente, de acuerdo a las características de cada celda y comprobando que el equipo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li><li>• Se controla las maniobras en la red de MT con equipos abiertos en Centros de Transformación, verificando el uso de la manija correspondiente, de acuerdo a las características de cada celda y comprobando que el equipo quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li><li>• Se controla las maniobras en la red de MT en Centros de Transformación (CT) con trafos herméticos, verificando el uso de la pértiga correspondiente, comprobando que el CT quede energizado o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda.</li><li>• Se controla las maniobras en la red de MT aérea, verificando el uso de la pértiga correspondiente, comprobando que la red quede energizada o fuera de servicio conforme a las indicaciones del superior directo o responsable de obra, según corresponda</li></ul>
--	---

**Alcances y Condiciones del Ejercicio Profesional en la función:**

**“Organizar y gestionar las tareas de reparación y mantenimiento en la red MT/BT”.**

*Principales resultados esperados de su trabajo*

- Correcta Interpretación de la problemática
- Relevamiento adecuado del lugar de trabajo
- Correcta señalización de Zona de Trabajo antes
- Diagnostico pormenorizado de situación de la red a reparar o mantener
- Correcta organización de la tarea a realizar
- Reemplazo de los componentes de la red MT/BT que presentan fallas y que no son pasibles de reparación siguiendo las normas de Seguridad y calidad

- Reparación de los componentes de la red MT/BT que presentan fallas y que son pasibles de reparación siguiendo las normas de Seguridad y calidad
- Equipo de trabajo ordenado y con directivas adecuadas a la tarea a realizar
- Correcta verificación de la calidad de la tarea realizada
- Correcta ejecución de las tareas de Maniobras, reparación y/ o reposición de equipos de maniobra, regulación o conexión en todo tipo de cámara
- Correcta ejecución de las tareas de Maniobras, reparación y/ o reposición de equipos de maniobra, regulación o conexión en todo tipo de Centro de transformación
- Correcta ejecución de las tareas de Maniobras, reparación y/ o reposición de equipos de maniobra, regulación o conexión en todo tipo de red

#### *Medios de producción que utiliza*

---

Herramientas certificados y equipamiento certificados como por ejemplo: Detector de Media tensión, Detector de de Baja tensión, Bastón de concordancia de fases, Vallas extensibles, Botiquín de primeros auxilios, Guantes dieléctricos, Guantes de cuero, Trajes impermeables, Pértiga Extensible, Arnés, Cinta de Peligro, Equipo de Medición de Aislación (Rectificador), Pinza Voltamperométrica, Multímetro, Analizador de red o Instrumentos equivalentes para las mediciones, Telurímetro, Llaves de desacople, Pinza Universal, Pinza de Punta, Pinza a Cremallera, Pinza Pico de Loro, Destornilladores, Manija APR, Llaves T de maniobras, Llaves fijas aisladas, Llaves francesas, Linterna, Bomba de desagote, manta ignífuga, Alfombra dieléctrica, Martillo, Maza, Cortafrio, Ganchos para C.E., Sierra Pertiga de puesta a tierra, Pertiga de desenganche, Pertiga de Maniobra, Escalera aislada entre otros.

E.P.P. Materiales e insumos certificados

Elementos de comunicación: Teléfono, PC, Radio y otros

#### *Procesos de trabajo y producción en los que interviene:*

---

- Interpretación de la problemática
- Relevamiento del lugar de trabajo
- Control de la señalización de Zona de Trabajo antes
- Diagnóstico de situación de la red a reparar o mantener
- Organización de la tarea a realizar
- Reemplazo de los componentes de la red MT/BT que presentan fallas y que no son pasibles de reparación
- Reparación de los componentes de la red MT/BT que presentan fallas y que son pasibles de reparación
- Control del personal del equipo de trabajo a su cargo
- Supervisión de las tareas realizadas por el personal del equipo de trabajo a su cargo
- Medición de los parámetros eléctricos con los elementos e instrumentos adecuados antes y después de la puesta en servicio.
- Ejecución de las tareas de Maniobras, reparación y/ o reposición de equipos de maniobra, regulación o conexión en todo tipo de cámara
- Ejecución de las tareas de Maniobras, reparación y/ o reposición de equipos de maniobra, regulación o conexión en todo tipo de Centro de transformación
- Ejecución de las tareas de Maniobras, reparación y/ o reposición de equipos de maniobra, regulación o conexión en todo tipo de red

#### *Técnicas y normas que aplica*

---

- Técnicas de organización.
- Normas de calidad.
- Normas de procedimiento.
- Normas de seguridad
- Técnicas de planificación

*Datos e información que utiliza*

- Memoria técnica
- Manuales, croquis, esquemas e información técnica aplicable a las tareas a realizar.
- Manuales y folletos de fabricantes y proveedores de insumos, elementos, componentes, artefactos, máquinas, herramientas e instrumentos de medición y control eléctricos.
- Manuales de normas y especificaciones técnicas de los elementos, materiales, componentes utilizables en el desarrollo de su tarea.
- Publicaciones especializadas en el tema.
- Planos de la instalación.
- Texto de las normas de seguridad vigentes para las personas y las instalaciones (Ley Nacional de higiene y seguridad en el trabajo, N° 19.587 y Decretos reglamentarios vigentes).
- Texto de Res ENRE 311 o su correspondiente en vigencia
- Normas certificadas (ISO IRAM IEC NM COPAMT)

*Relaciones funcionales y jerárquicas que mantiene en el espacio social de trabajo*

Electricista de redes de distribución de media y Baja tensión mantiene relaciones jerárquicas de gestión, comunicación de instrucciones y supervisión de actividades con todo el personal, si existiera, afectado a la prestación de servicios sean auxiliares u operarios.

En gestión de su propio emprendimiento o cuando se desempeña en relación de dependencia, se relaciona con los clientes que requieren del servicio.

Cuando se desempeña en relación de dependencia, se vincula en forma subordinada a jefes o responsables de equipo de la tarea. En estos casos puede mantener relaciones horizontales con otros Electricistas o jerárquicas con responsabilidad sobre otros equipos de trabajo.

En las tareas profesionales, dado su grado de autonomía puede encontrar soluciones a situaciones problemáticas o de incertidumbre acordes a su nivel.

<i>Función que ejerce el profesional</i>	
<b>4. Entregar y controlar la calidad de los trabajos</b>	
<b>Actividades</b>	<b>Criterios de Realización</b>
<b>4.1. Realiza</b> el control final de tareas y zona de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se controla que dentro de la ZT se hayan retirado los residuos disponiéndolos en un lugar determinado para tal fin de acuerdo al cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Se controla que las tareas realizadas no hayan modificado las normas de seguridad vigentes.</li> <li>• Se controla el correcto funcionamiento de los equipos e insumos instalados en la tarea.</li> </ul>
<b>4.2. Realiza</b> el control final de herramientas, materiales y equipamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se controla el estado de las herramientas al finalizar las tareas tomando especial cuidado en especificaciones técnicas correspondientes.</li> <li>• Se controla el estado de los equipos al finalizar las tareas tomando especial cuidado en especificaciones técnicas correspondientes.</li> </ul>
<b>4.3. Informa</b> al responsable del trabajo, según corresponda, la secuencia y el resultado de las operaciones realizadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se elabora un informe sobre el trabajo realizado cumpliendo los protocolos vigentes si existiesen.</li> <li>• Se elabora el informe de las tareas realizadas y el resultado final de las mismas.</li> </ul>

<b>4.4. Entrega</b> al superior jerárquico, según corresponda, las planillas y el relevamiento de los trabajos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se entrega al superior jerárquico el informe sobre el trabajo realizado describiendo las tareas realizadas y el resultado final de las mismas.</li></ul>
--	--

**Alcances y Condiciones del Ejercicio Profesional en la función:**

**“Entregar y controlar la calidad de los trabajos”.**

*Principales resultados esperados de su trabajo*

- Correcta entrega de la zona de trabajo un vez terminada la tarea o el día laboral
- Mantenimiento adecuado de las herramientas y equipamientos
- Confección de un informe de las tareas realizadas de acuerdo a los protocolos de la empresa o cliente

*Medios de producción que utiliza*

Herramientas certificados y equipamiento certificados como por ejemplo: detector de Media tensión, Detector de de Baja tensión, Bastón de concordancia de fases, Vallas extensibles, Botiquín de primeros auxilios, Guantes dieléctricos, Guantes de cuero, Trajes impermeables, Pértiga Extensible, Arnés, Cinta de Peligro, Equipo de Medición de Aislación (Rectificador), Pinza Voltamperométrica, Multímetro, Analizador de red o Instrumentos equivalentes para las mediciones, Telurímetro, Llaves de desacople, Pinza Universal, Pinza de Punta, Pinza a Cremallera, Pinza Pico de Loro, Destornilladores, Manija APR, Llaves T de maniobras, Llaves fijas aisladas, Llaves francesas, Linterna, Bomba de desagote, manta ignífuga, Alfombra dielectrica, Martillo, Maza, Cortafrio, Ganchos para C.E., Sierra Pertiga de puesta a tierra, Pertiga de desenganche, Pertiga de Maniobra, Escalera aislada y otros.

E.P.P. Materiales e insumos certificados

Elementos de comunicación: Teléfono, PC, Radio y otros

*Procesos de trabajo y producción en los que interviene:*

Control de la zona de trabajo  
Control de Herramientas y equipamientos  
Realización de informes

*Técnicas y normas que aplica*

- Técnicas de organización.
- Normas de calidad.
- Normas de procedimiento.
- Técnicas de redacción de informes y de comunicación.
- De supervisión del trabajo.
- Normas de seguridad
- Técnicas de planificación

*Datos e información que utiliza*

- Manuales y folletos de fabricantes y proveedores de insumos, elementos, componentes, artefactos, máquinas, herramientas e instrumentos de medición y control eléctricos.
- Manuales de normas y especificaciones técnicas de los elementos, materiales, componentes utilizables en el desarrollo de su tarea.
- Planos de la instalación.
- Texto de las normas de seguridad vigentes para las personas y las instalaciones (Ley Nacional de higiene y seguridad en el trabajo, N° 19.587 y Decretos reglamentarios vigentes).



- Texto de Res ENRE 311 o su correspondiente en vigencia
- Normas certificadas (ISO, IRAM, IEC, NM, COPAMT)

*Relaciones funcionales y jerárquicas que mantiene en el espacio social de trabajo*

El Electricista de redes de distribución de media y Baja tensión mantiene relaciones jerárquicas de gestión, comunicación de instrucciones y supervisión de actividades con todo el personal, si existiera, afectado a la prestación de servicios sean auxiliares u operarios.

En gestión de su propio emprendimiento o cuando se desempeña en relación de dependencia, se relaciona con los clientes que requieren del servicio.

Cuando se desempeña en relación de dependencia, se vincula en forma subordinada a jefes o responsables de equipo de la tarea. En estos casos puede mantener relaciones horizontales con otros Electricistas o jerárquicas con responsabilidad sobre otros equipos de trabajo.

En las tareas profesionales, dado su grado de autonomía puede encontrar soluciones a situaciones problemáticas o de incertidumbre acordes a su nivel.

<i>Función que ejerce el profesional</i>	
<b>5. Organizar y gestionar el taller para la prestación de servicios a terceros en redes MT/BT</b>	
<b>Actividades</b>	<b>Criterios de Realización</b>
<b>5.1. Tramitar</b> ante las autoridades correspondientes, según normas vigentes, la inscripción como persona física o jurídica para la realización de actividades económicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se consideran y evalúan las formas jurídicas individuales y no individuales que puede asumir el emprendimiento y se determina la que más se ajusta a los objetivos productivos y a la disponibilidad de recursos.</li> <li>• Se determina las situaciones en que es necesario recurrir al asesoramiento profesional.</li> <li>• Se selecciona la forma jurídica que asumirá el emprendimiento a organizar.</li> <li>• Se solicita información de los requisitos a cumplimentar ante los organismos públicos donde deba realizarse la presentación y de las obligaciones posteriores que como agente económico se tendrán.</li> <li>• Si resulta necesario, se recurre al profesional contable o jurídico a efectos de solicitar servicios profesionales (consulta, escritura de constitución de la sociedad, y otros), pues el asesoramiento es parte del servicio.</li> <li>• Se reúne y presenta la documentación requerida para la constitución jurídica que se seleccionó.</li> </ul>
<b>5.2. Determinar</b> las necesidades del taller, equipamiento, repuestos, insumos y herramientas para el emprendimiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se calcula el valor y forma de adquisición de un <i>stock</i> de equipos, repuestos, otros insumos y herramientas que asegure la prestación de los servicios.</li> <li>• Se tiene en cuenta el perfil del emprendimiento (en términos de escala, tipo de clientela, objetivos perseguidos, otros), y las posibilidades financieras, a fin de tomar las decisiones más apropiadas a esas condiciones.</li> <li>• Se analizan y valoran formas asociativas para el usufructo compartido de instalaciones, máquinas y equipos.</li> </ul>
<b>5.3. Gestionar</b> la adquisición y almacenamiento de insumos y bienes de capital para el emprendimiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se solicita, si fuera necesario, asesoramiento profesional acerca de las características y calidades de los insumos y bienes de capital a adquirir.</li> <li>• Se identifican y evalúan distintas ofertas, comparando precios, calidades, descuentos por volumen, formas de pago, servicios post-venta y garantías, trayectoria comercial y seriedad en el cumplimiento de las condiciones de venta.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica que todos los materiales a adquirir, posean la correspondiente certificación o sello de marca según las disposiciones reglamentarias vigentes.</li> <li>• Se negocian y acuerdan las condiciones de compra y realizan las adquisiciones de acuerdo a lo planificado y convenido.</li> <li>• Se solicitan los comprobantes de compra y garantías que correspondan, verificándose que se han emitido según lo establecido por las normas legales vigentes y se los archiva debidamente.</li> <li>• Se asientan las cantidades y precios de los insumos y bienes de capital adquiridos en los registros y formularios establecidos.</li> <li>• Se reciben los bienes adquiridos, verificando que cumplan con las condiciones descritas en las órdenes de compra y asentando el movimiento de ingreso de los mismos en el inventario.</li> <li>• Se archivan debidamente manuales o instructivos de uso de los bienes adquiridos.</li> <li>• Se almacenan los bienes de capital y/o insumos adquiridos, asegurando su preservación y correcto estibado y clasificación.</li> </ul>
<p><b>5.4. Realizar</b> la gestión personal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si fuera necesario, se contrata personal auxiliar para la prestación de los servicios, de acuerdo con la forma acordada y cumpliendo con la legislación laboral vigente.</li> <li>• Se liquidan sueldos teniendo en cuenta los términos de contratación y el cumplimiento laboral, y registrando los pagos de acuerdo con las normativas contables y legales en lo laboral y comercial.</li> <li>• Se informa y/o capacita al personal auxiliar sobre las tareas que debe realizar y sobre las normas de seguridad e higiene que debe observar.</li> <li>• Se supervisa la ejecución de las tareas del personal auxiliar y se evalúa su desempeño, considerando su productividad, aspectos aptitudinales y actitudinales y eventualmente, reasignando tareas.</li> </ul>
<p><b>5.5 Controlar y registrar</b> los servicios realizados</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica durante la ejecución y a su finalización, que la calidad de los servicios que se prestan, estén acordes con lo planificado y lo acordado con el cliente.</li> <li>• Se seleccionan los sistemas de registro, más adecuados a las condiciones socioeconómicas, tamaño y complejidad del emprendimiento.</li> <li>• Se registran datos del cliente y características del servicio prestado.</li> <li>• Se elaboran y archivan informes de los servicios efectuados, dejando constancia de todo acontecimiento excepcional, especialmente aquellos que impliquen un impacto en los resultados futuros del emprendimiento.</li> <li>• Se considera toda información que permita calcular índices de productividad, rendimiento y resultados económicos.</li> </ul>
<p><b>5.6. Realizar</b> la gestión administrativa y contable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realiza la gestión de cobranzas manteniendo actualizado el registro de valores cobrados, por cobrar y vencidos.</li> <li>• Se seleccionan los sistemas de registro, más adecuados a las condiciones socioeconómicas, tamaño y complejidad del emprendimiento.</li> <li>• Se considera de acuerdo a las formas y métodos contables,</li> </ul>

	<p>los comprobantes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pagos efectuados en concepto de sueldos y jornales, y de otro tipo de servicios de terceros.</li> <li>- precios pagados, fechas, insumos y/o bienes de capital comprados;</li> <li>- recibos y/o facturas, con fechas, descripción y precios obtenidos por la venta de los servicios.</li> <li>- todos los compromisos de pagos y cobros pendientes;</li> <li>- pagos de obligaciones fiscales y previsionales;</li> <li>- pagos de alquileres, tasas, cuotas de créditos y servicios varios.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se clasifican y archivan los comprobantes.</li> </ul>
<p><b>5.7. Elaborar y llevar adelante el inventario de insumos, equipos, herramientas y otros bienes de capital.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se seleccionan los sistemas de inventario más adecuados al tamaño y la complejidad del emprendimiento.</li> <li>• Se asientan, entradas y salidas, las causas de altas y bajas y, cuando corresponda, el responsable a cargo del ítem.</li> <li>• Se consideran existencias en stock de insumos, equipos, herramientas y otros bienes de capital.</li> <li>• Se actualiza la información oportunamente.</li> <li>• Se utilizan como fuente de información otros registros efectuados.</li> </ul>
<p><b>5.8. Analizar y evaluar los mercados posibles para el ofrecimiento de servicios profesionales.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se determina el perfil de los potenciales usuarios de los servicios que se ofrecerán, considerando las preferencias de los mismos.</li> <li>• Se hace un seguimiento de la demanda de servicios profesionales en medios de comunicación, sistemas de relaciones personales u otros.</li> <li>• Se consideran las características de los servicios ofrecidos por otros profesionales, a fin de ajustar los propios a condiciones competitivas.</li> <li>• Se detectan y estudian segmentos del mercado no satisfechos y/o con baja cobertura de servicios.</li> </ul>
<p><b>5.9. Negociar y acordar las condiciones de contratación de los servicios personales.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se evalúan las características que definen la situación actual del mercado, a fin de hacer las propuestas y contrapropuestas.</li> <li>• Se hacen propuestas y contrapropuestas teniendo en cuenta la conveniencia de mantener al cliente en cartera y las necesidades financieras del momento.</li> <li>• Se consideran las posibilidades de ofrecer descuentos, otorgar plazos de pago, alternativas de formas de pago y otras condiciones.</li> <li>• Se pactan las condiciones del contrato de servicios con el cliente, fijando criterios de calidad, tiempos previstos para la ejecución de los trabajos, presupuesto, forma de pago y posición impositiva frente al contratante.</li> <li>• Se evalúa con la contraparte la conveniencia de establecer por escrito, los términos del servicio a prestar al cliente.</li> <li>• Se pactan, si fuera el caso, las condiciones del contrato de trabajo con el contratante o empleador y se asegura que se respete la legislación laboral vigente.</li> </ul>

**Alcances y Condiciones del Ejercicio Profesional en la función:**

**“Organizar y gestionar el local para la prestación de servicios a terceros en redes MT/BT”.**

*Principales resultados esperados de su trabajo*

- Objetivos y estrategias que orientan el emprendimiento asegurando su viabilidad;
- Presupuesto de costos e ingresos;

- Gestión realizada de acuerdo con la legislación vigente;
- Insumos y bienes de capital adquiridos en las condiciones más ventajosas posibles, inventariados, y almacenados a resguardo de deterioros y contaminaciones;
- Servicios prestados debidamente controlados y registrados de modo tal que se disponga de información detallada de las mismas para los análisis de rendimiento y productividad y para evaluar los resultados económicos de cada proceso;
- Servicios prestados de acuerdo con las normas de seguridad, higiene en el trabajo y protección del medio ambiente;
- Un análisis, actualizado periódicamente, de los posibles mercados para la oferta de los servicios profesionales eléctricos y estrategias para acceder a los mismos;
- Servicios comercializados de acuerdo con las condiciones requeridas por los mercados;
- Recursos de mano de obra capacitados, organizados, supervisados y administrados de acuerdo a normas legales vigentes.

#### *Medios de producción que utiliza*

---

Mesa de trabajo, calculadora, computadora, ficheros, armarios y estantes. Teléfono, Fax. Textos de la normativa eléctrica. Sistemas de archivo para comprobantes de compra, de pagos, de recibos de sueldos y jornales, de ventas. Sistemas de archivo y/o programas informáticos destinados a tal fin. Libros de inventario, caja, cuenta corriente y ventas.

#### *Procesos de trabajo y producción en los que interviene:*

---

- De planificación y gestión del emprendimiento de prestación de los servicios profesionales.
- De comercialización de los servicios profesionales.
- De registro de las actividades de servicios del emprendimiento.
- De gestión de recursos humanos del emprendimiento.
- De seguimiento y evaluación de los resultados físicos y económicos.
- De adquisición y almacenamiento de insumos y bienes de capital.
- De estudios del mercado y comercialización de los servicios profesionales.

#### *Técnicas y normas que aplica*

---

- Técnicas básicas de organización y gestión de emprendimientos.
- Técnicas básicas de operación de computadoras personales.
- Técnicas de registro de datos referidos a las distintas actividades del emprendimiento.
- Técnicas básicas de administración y contabilidad. Técnicas para el seguimiento presupuestario.
- Técnicas básicas de mercadeo y comercialización de servicios profesionales eléctricos.
- Técnicas de negociación con proveedores y clientes o contratantes.
- Técnicas de seguimiento y evaluación de los resultados físicos y económicos del emprendimiento.
- Normas del ejercicio profesional.
- Normas que rigen la actividad económica.
- Normas laborales.

#### *Datos e información que utiliza*

---

- Registros efectuados en servicios anteriores.
- Boletines técnicos de organismos públicos o privados vinculados a la actividad eléctrica.
- Recursos disponibles.
- Producción de los servicios.
- Tendencias del mercado de servicios profesionales eléctricos.
- Posibilidades de asociación para la compra de insumos, producción y comercialización de los servicios.

- Organismos generadores y difusores de innovaciones tecnológicas para la actividad eléctrica.
- Ofertas de capacitación y asistencia técnica en actividad eléctrica.
- Registros efectuados en la prestación de los servicios.
- Calendario fiscal de vencimientos y en el cronograma de pagos y en las cláusulas contractuales.
- Legislación en materia contable, fiscal y laboral vinculada a las actividades del emprendimiento.
- Sistema crediticio y posibilidades de microcrédito.

*Relaciones funcionales y jerárquicas que mantiene en el espacio social de trabajo*

---

El Electricista de redes de distribución de media y Baja tensión mantiene relaciones jerárquicas de gestión, comunicación de instrucciones y supervisión de actividades con todo el personal, si existiera, afectado a la prestación de servicios sean auxiliares u operarios.

En **gestión** de su propio emprendimiento o cuando se desempeña en relación de dependencia, se relaciona con los clientes que requieren del servicio.

Cuando se desempeña en relación de dependencia, se vincula en forma subordinada a jefes o responsables de equipo de la tarea. En estos casos puede mantener relaciones horizontales con otros Electricistas o jerárquicas con responsabilidad sobre otros equipos de trabajo.

En las tareas profesionales, dado su grado de autonomía puede encontrar soluciones a situaciones problemáticas o de incertidumbre acordes a su nivel.