



CUALIFICACIÓN
EJECUCIÓN Y MANTENCIÓN
AVANZADA MEDIDAS ELÉCTRICAS
AÉREO O SUBTERRÁNEA

NIVEL | SECTOR
3 MCTP | **ENERGÍA**



Contenido

4 **Presentación**

6 **Cualificación de Nivel 3 del MCTP**

8 Descriptores del Nivel 3 del MCTP

10 **Cualificación: Ejecución y Mantenimiento Avanzada Medidas Eléctricas Aéreo o Subterránea de Nivel 3 MCTP**

11 Competencias Laborales que componen la Cualificación

13 Descripción General de la Cualificación

14 Campo Laboral relacionado a la Cualificación

14 Contexto de Desempeño de la Cualificación

15 Ubicación de la Cualificación en el Nivel 3 del MCTP

19 Mapa de Proceso Productivo asociado a la Cualificación

23 Análisis Funcional

25 Ruta Formativo Laboral

27 **Anexo: Organización de la información de las Unidades de Competencias**

Laborales (UCL) que constituyen la Cualificación: “Ejecución y Mantenimiento Avanzada Medidas Eléctricas Aéreo o Subterránea”



PRESENTACIÓN

El objetivo de un Marco de Cualificaciones es articular y flexibilizar los sistemas de educación y formación para dar respuestas, de manera oportuna y pertinente, a las demandas que surgen desde el mundo del trabajo. Impulsar un Sistema de Cualificaciones permite transparentar y organizar los procesos de aprendizaje, facilitando la construcción de trayectorias laborales a lo largo de la vida y contribuyendo a una educación inclusiva y de calidad.

Es así que este marco enfrenta el desafío de promover la articulación y vinculación entre el mundo educativo y el mundo productivo, otorgando mayor visibilidad y valoración a la formación técnico profesional.

El Marco de Cualificaciones Técnico-Profesional (MCTP) es la matriz de resultados de aprendizaje genéricos o transversales del ámbito técnico profesional y vocacional. Es universal, pues se aplica a las capacidades de las personas para trabajar en cualquier sector productivo de la economía.

¿Qué relación tiene el MCTP con el conjunto de Cualificaciones definidas por los sectores productivos?

El poblamiento de un Marco de Cualificaciones se realiza en base a las necesidades de un sector económico o de un país con Cualificaciones propias. Las Cualificaciones corresponden a aquellos conocimientos, habilidades y competencias de una persona, que le permiten desempeñarse en un ámbito profesional, en conformidad a un determinado nivel previamente establecido.

Las Cualificaciones se relacionan entre sí configurando posibles trayectorias de desarrollo de competencias denominadas Rutas Formativo Laborales. Una Ruta Formativo Laboral es una herramienta que permite identificar gráficamente las Cualificaciones, los perfiles ocupacionales que las conforman, así como las relaciones verticales y horizontales existentes entre ellos. De esta manera las rutas se pueden visualizar las posibilidades de movilidad a través del desarrollo laboral y/o formativo de una persona.



Las personas pueden desarrollar los resultados de aprendizaje de una Cualificación de diversas maneras: por la vía formal, no formal e informal. Esto quiere decir que pueden haber logrado sus competencias mediante la experiencia laboral, mediante la oferta de formación para el trabajo (programas de oficios, cursos de capacitación, etc.), mediante estudios de nivel secundario otorgados en la Educación Media Técnico- Profesional (EMTP), y/o a través de la educación terciaria. Por ello es importante que pueda obtener el reconocimiento de las Cualificaciones que han conseguido. Además, esto debe evidenciarse a través de algún tipo de credencial o certificación.

Se espera que el desarrollo de una política de cualificaciones impulse el aumento de los mecanismos y procesos de reconocimiento de Cualificaciones con carácter formal, de modo que se facilite a las personas continuar desarrollándose a lo largo de la vida. Ello aumentaría la flexibilidad del sistema educativo y favorecería la movilidad de las personas.

Las Cualificaciones se presentan en un formato llamado Ficha de Cualificación y se encuentran ordenadas por Ruta Formativo Laboral y por Sector.

Las Fichas pueden ser usadas como referencia con distintos propósitos, entre ellos para procesos de diseño curricular, para el diseño de procesos de enseñanza aprendizaje y para procesos de evaluación de esos aprendizajes¹.

Esta Ficha de Cualificación Ejecución y Mantenimiento Avanzada Medidas Eléctricas Aéreo o Subterránea corresponde a la Ruta Formativo Laboral de Procesos de Distribución Eléctrica del Sector Energía.

¹ Para mayores referencias consultar página web "Marco de Cualificaciones Técnico Profesional" Mineduc. Enlace <http://marcodecualificacionestp.mineduc.cl/>

CUALIFICACIÓN DE NIVEL 3 DEL MCTP

Las personas que se ubican en este nivel pueden:

Reconocer y prevenir problemas de acuerdo a parámetros establecidos, identificar y aplicar procedimientos y técnicas específicas, seleccionar y utilizar materiales, herramientas y equipamiento para responder a una necesidad propia de una actividad o función especializada en contextos conocidos.

DESCRIPTORES DEL NIVEL 3 DEL MCTP

HABILIDADES

Refiere a las capacidades para desarrollar prácticas, aplicando el conocimiento y la información para resolver problemas e interactuar con otros en un determinado contexto disciplinario o profesional.

Información:

- Analiza y utiliza información de acuerdo a parámetros establecidos para responder a las necesidades propias de sus actividades y funciones.
- Identifica y analiza información para fundamentar y responder a las necesidades propias de sus actividades.

Resolución de Problemas:

- Reconoce y previene problemas de acuerdo a parámetros establecidos en contextos conocidos propios de su actividad o función.
- Detecta las causas que originan problemas en contextos conocidos de acuerdo a parámetros establecidos.
- Aplica soluciones a problemas de acuerdo a parámetros establecidos en contextos conocidos propios de una función.

Uso de Recursos:

- Selecciona y utiliza materiales, herramientas y equipamiento para responder a una necesidad propia de una actividad o función especializada en contextos conocidos.
- Organiza y comprueba la disponibilidad de los materiales, herramientas y equipamiento.
- Identifica y aplica procedimientos y técnicas específicas de una función de acuerdo a parámetros establecidos.

Comunicación:

- Comunica y recibe información relacionada a su actividad o función, a través de medios y soportes adecuados en contextos conocidos.

APLICACIÓN EN CONTEXTO

Refiere a la capacidad del individuo para desempeñarse en las funciones propias de una actividad, disciplina o área profesional que implica un nivel determinado de autonomía, responsabilidad y toma de decisiones. Además, refiere a la capacidad de trabajar colaborativamente con otros.

Trabajo con otros:

- Trabaja colaborativamente en actividades y funciones coordinándose con otros en diversos contextos.

Autonomía:

- Se desempeña con autonomía en actividades y funciones especializadas en diversos contextos con supervisión directa.
- Toma decisiones en actividades propias y en aquellas que inciden en el quehacer de otros en contextos conocidos.
- Evalúa el proceso y el resultado de sus actividades y funciones de acuerdo a parámetros establecidos para mejorar sus prácticas.
- Busca oportunidades y redes para el desarrollo de sus capacidades.

Ética y Responsabilidad:

- Actúa de acuerdo a las normas y protocolos que guían su desempeño y reconoce el impacto que la calidad de su trabajo tiene sobre el proceso productivo o la entrega de servicios.
- Responde por el cumplimiento de los procedimientos y resultados de sus actividades.
- Comprende y valora los efectos de sus acciones sobre la salud y la vida, la organización, la sociedad y el medio ambiente.
- Actúa acorde al marco de sus conocimientos, experiencia y alcance de sus actividades y funciones.

CONOCIMIENTOS

Refiere al dominio de conceptos, símbolos y sistemas conceptuales sobre objetos, hechos, principios, fenómenos, procedimientos, procesos y operaciones, propios de un área ocupacional disciplinaria. Consideran integralmente la amplitud (general/específico) o profundidad (básico/especializado) que domina el sujeto en relación al objeto y el propósito del conocimiento para el desempeño, en un ámbito laboral definido. Implica además, el conocimiento de las tendencias de los avances provenientes del ámbito científico/ tecnológico que existen y que podrían afectar su quehacer.

Conocimientos:

- Demuestra conocimientos específicos de su área y de las tendencias de desarrollo para el desempeño de sus actividades y funciones.



CUALIFICACIÓN:

*Ejecución y Mantenimiento Avanzada
Medidas Eléctricas Aéreo o Subterránea
de Nivel 3 MCTP*

*Este documento presenta la Cualificación
Ejecución y Mantenimiento Avanzada Medidas
Eléctricas Aéreo o Subterránea que comprende
los perfiles ocupacionales, competencias,
contexto de desempeño, ocupaciones y
campo laboral.*



Competencias Laborales que Componen la Cualificación

Desarrollada por	Fundación Chile
Basado en	Catálogo Nacional ChileValora
Nivel del MCTP	3
Sector	Suministro de Gas, Electricidad y Agua
Subsector	Distribución y Comercialización Eléctrica
Área productiva o proceso	Procesos de Distribución Eléctrica
Perfil(es) ocupacional(es)	Maestro de Medidas Eléctricas (Código: P-3510-7412-003-V01) Maestro Liniero (Código: P-3510-7413-013-V01)
Unidades de Competencia Laboral (UCL)	<p>U-3510-7412-005-V01 Ejecutar acciones de medidas eléctricas en instalaciones eléctricas (medición de parámetros y/o variables en redes eléctricas aéreas o subterráneas de MT/BT considerando servicios de mantenimiento menor).</p> <p>U-3510-7412-007-V01 Trasladar cuadrillas, verificar las condiciones del funcionamiento del vehículo, disponer zona de trabajo y apoyar entrega y recepción de materiales.</p> <p>U-3510-7412-008-V01 Ejecutar acciones (tareas) de mantenimiento Intermedio (actividades de mantenimiento en redes eléctricas aéreas o subterráneas de MT/BT).</p> <p>U-3510-7413-029-V01 Ejecutar acciones (operaciones) de mantenimiento y Correctivas de instalaciones eléctricas.</p> <p>U-3510-7413-030-V01 Brindar servicios transversales</p> <p>U-3510-7413-031-V01 Disponer zona de trabajo y manejar materiales, equipos y herramientas.</p> <p>U-3510-7413-033-V01 Trasladar a brigada y mantener vehículo.</p>



Ocupaciones correspondientes	<ul style="list-style-type: none">• Maestro Liniero• Mantenedor Liniero
------------------------------	--

Número Versión	01
----------------	----

Fecha de Aprobación	
---------------------	--

El detalle de los Perfiles Ocupacionales y sus UCL están disponibles en el Anexo de este documento.



Descripción General de la Cualificación:

Las personas que cuentan con esta Cualificación pueden:

Realizar instalación de registrador de medidas eléctricas, así como la conexión y desinstalación del equipo, ejecutando también acciones de mantenimiento intermedio y de servicios de emergencia. Deben asegurar el cumplimiento de las especificaciones para el servicio solicitadas por la empresa y el cliente, la legislación vigente y el reglamento de operaciones de la empresa. Deben difundir y promover todas las normas de seguridad y prevención de riesgos de diferente tipo, en cualquier actividad ligada al registro de medidas eléctricas en baja tensión. Además de mantener una fluida comunicación con los integrantes de su brigada. este perfil de competencia aplica a maestros de medidas eléctricas que deben demostrar un óptimo rendimiento en los criterios de desempeño, conductas asociadas, conocimientos (básicos, técnicos y reglamentarios) y habilidades que demanda cada una de las unidades de competencias laborales asignadas. Así mismo, son capaces de planificar y realizar mantenimiento preventivo y correctivo, así como inspeccionar y controlar el funcionamiento de los sistemas sujetos a mantención y prevención, asegurando el cumplimiento de las especificaciones para el servicio solicitadas por la empresa y el cliente, la legislación vigente y el reglamento de operaciones de la empresa.

Trabajan con autonomía en actividades específicas para empresas de distribución eléctrica en contextos conocidos con supervisión directa. Se desempeña colaborativamente con sus pares y su contexto es variable ya que dependerá de, por ejemplo, recintos donde se alojan equipos de medida, en domicilios cerrados, con presencia de animales, medidores cubiertos por vegetación u otros materiales diversos. También pueden trabajar en oficinas, atendiendo a clientes asociados a temas de lectura, frente a equipos alterados y en terrenos con distintas condiciones climáticas, planificando rutas de instalación y mantenimiento de medidas eléctricas.

Su trabajo es altamente normado y las condiciones de seguridad propias de su área le exigen cumplirlas irrestrictamente, siguiendo siempre los procedimientos y protocolos establecidos para cada tarea.



Campo Laboral relacionado a la Cualificación:

El campo laboral específico de esta Cualificación del sector productivo de la Distribución y Comercialización Eléctrica corresponde al área Procesos de Distribución Eléctrica.

Contexto de Desempeño de la Cualificación:

A continuación, se presentan las características generales del trabajo, así como los recursos e infraestructura asociados a esta Cualificación.

Las personas que cuentan con esta Cualificación se desempeñan en empresas de distribución eléctrica en los procesos de mantenimiento intermedio y correctivo de medidas eléctricas, traslado de cuadrillas y brindando apoyos transversales al área. Son capaces de instalar los registradores de parámetros y/o variables eléctricas, revisando equipos de maniobra y protección personal antes de proceder con operación de instalación, utilizando elementos para trepado o descenso en lugar autorizado, según norma técnica vigente, protocolo, área de negocio, requerimientos del cliente y procedimientos de la empresa. Informan a su supervisor la instancia de conexión para verificar el funcionamiento del equipo mediante revisión de datos en su computador portátil y recibir (realizar) programación (datos) del equipo, pudiendo efectuar los trabajos de mantenimiento asignados.

Desinstalan los equipos registradores de variables eléctricas verificando medida y registro en conformidad previo a la instalación, disponiendo de la información a su supervisor directo para la elaboración de informes y cierres, según norma técnica vigente, protocolo, área de negocio, requerimientos del cliente y procedimientos de la empresa para finalmente retirar y limpiar los elementos utilizados en la zona de trabajo.

Estas personas, que se desempeñan como mantenedores linieros o eléctrico BT, analizan las rutas hacia el lugar de trabajo, considerando las condiciones del tránsito, hora, clima y otras determinantes, conduciendo el medio de transporte de manera segura, según ley del tránsito, protocolos, área de negocio, requerimientos del cliente y procedimientos de la empresa establecidos para ello. Inspeccionan y controlan el funcionamiento de los sistemas sujetos a mantención y/o corrección, para lo cual verifican el estado de servicio con los clientes o quien corresponda, revisando las terminaciones de los trabajos efectuados, limpiando la



zona de trabajo y entregando toda la información levantada que contribuya a la elaboración de los informes técnicos.

Frente a clientes, identifican los tipos de fallas a partir de la información obtenida en la orden de trabajo de atención a cliente o en base a la observación en terreno, siendo capaz de decidir la solución a entregar en relación al tipo de falla y ejecutando la reparación en forma inmediata o programada, según protocolo, área de negocio, requerimientos del cliente y procedimientos de la empresa distribuidora en la que se desempeña.

Los insumos que utilizan para realizar su trabajo involucran amperímetros de tenazas, casco de seguridad, chaleco reflectante, cinturón y estrobo de seguridad, cordeles (mensajero y de rescate), detector de tensión, elementos de protección personal, equipos de trabajo, escaleras, faseador, guantes de cuero (mosquetero y protector, guantes dieléctricos MTBT, lentes de seguridad, load búster, multitéster, pertiga, radio VHF, rotador, teclé, tierras de trabajo, traje para lluvia y cubre calzado, voltímetro, zapatos de seguridad, computador personal, smartphone, software de registro de información, software de gestión de base de datos, software Microsoft Office, software Sap, por nombrar algunos.

Para realizar sus funciones interactúan principalmente con personas de forma oral y escrita, con un lenguaje técnico, claro y preciso, utilizando entre otros medios formatos administrativos, procedimientos y documentos de llenado de actividades. Pueden trabajar colaborativamente con clientes internos, pares y jefatura directa, especialmente en la recepción, comprensión, análisis y ejecución de órdenes de mantenimiento de medidas eléctricas para empresas de distribución del Sector Energía.

Ubicación de la Cualificación en el Nivel 3 del MCTP:

La Cualificación **Ejecución y Mantenimiento Avanzada Medidas Eléctricas Aéreo o Subterránea** se ubica en el Nivel 3 del MCTP, ya que sus competencias reflejan características tanto de complejidad en las tareas, acciones y contexto de desempeño, así como el grado de autonomía de éstas, que son acorde a los descriptores de este nivel.

Esto se pone de manifiesto en que para realizar sus labores deben ejecutar maniobras de operación en sistema MT/BT, reponiendo y normalizando tierras de servicio y/o de protección. Para ello realizan actividades de poda, retiran elementos extraños de transformadores, cámaras y redes, pudiendo así realizar sus labores de mantenimiento preventivo para la prevención de hurtos. Pueden



cambiar y reponer conductores u otros elementos, instalar y/o reemplazar cajas de distribución aérea económica (DAE), alto impacto, transformador de

distribución u otras, reacondicionando la aislación de redes protegidas, revisando el enmallado de neutros y así realizar cambio de tripolares o equipos NH en mal estado de subestaciones de distribución. También son capaces de realizar cambio de termomagnéticos en mal estado o por aumento de capacidad de transformadores DAE, transformador de distribución según legislación vigente protocolo, área de negocio, requerimientos del cliente y procedimientos de la empresa.

Estas personas, que se desempeñan en esta Cualificación de Nivel 3 del MCTP deben ser capaces de demostrar conocimientos en aspectos básicos de la Norma de Construcción Eléctrica (ordenanza general de urbanismo y construcción), componentes generales del sistema eléctrico, procedimientos para asegurar la comprensión de los riesgos de su trabajo, de tarifas eléctricas, de transformadores de medida, sobre trabajos programados de cambio de elementos de la red tales como: trabajos de puentes en redes, instalación, cambio o reparación de PPF, crucetas, conductores en redes, cambio o trabajos de límite de zona, cambio de tableros, aisladores en redes, conocimiento general sobre trabajos programados de mantenimiento tales como: instalación reparación, traslado o retiro de equipos de operación de la red, mantenimiento, reparación, traslado, retiro, cambio o aumento de capacidad de equipos de medida, instalación de protecciones en redes, de electricidad básica (adquiridos en la experiencia práctica o bien por medio de estudios formales), de trabajos de despeje de la red: poda y tala, acerca de contrato o reglamento para empresas contratistas que incluye aspectos generales de prevención de riesgos que estas empresas deben cumplir como el programa de prevención de riesgos, capacitación en materias de seguridad, condiciones del experto en prevención de riesgos, curso formal de manejo a la defensiva, curso formal de manejo vehículo 4x4, del decreto 40 de la ley 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, sobre aspectos relevantes de ley n 20.001, ley de manejo manual de carga, ley n 20.123 ley de subcontratación, identificación y prevención de riesgos tales como: caídas desde distinto nivel, caídas desde el mismo nivel, de proyección de partículas, de sobre esfuerzos, de exposición al arco eléctrico, de atrapamiento, de golpes, de tránsito (aspectos de seguridad vial) y de electrocución, ley de tránsito, manejo computacional (Excel, Word, Outlook, Power Point nivel usuario, manejo de escaleras, manejo de instrumentos y equipos de medición (esquemas), materiales y sus usos, normas SEC: cumplir con lo señalado en el decreto supremo n 92, del año 1983 y la NSEC 5 en 71, norma de corrientes fuertes, entre otros conocimientos.

Unido a lo anterior, estas personas deben ser capaces de seleccionar y utilizar los materiales, herramientas y equipamientos específicos para realizar estas labores, organizando los trabajos y comprobando la disponibilidad de la plataforma. Así mismo, deben trabajar colaborativamente en equipos de trabajo, en actividades y



funciones que exigen coordinarse con otros de acuerdo a pautas establecidas, especialmente en reuniones de equipo y ampliadas, para la coordinación general de nuevos protocolos y si la unidad así lo requiera, en la bajada de información específica o general de la compañía.





Mapa de Proceso Productivo asociado a la Cualificación:

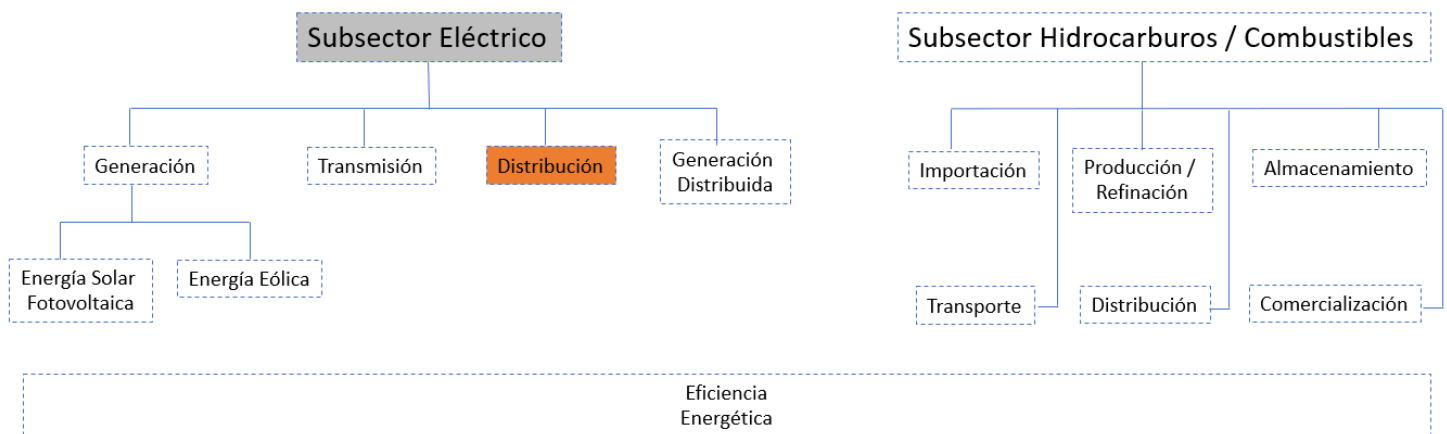
A continuación, se presentan los mapas de los procesos productivos de Distribución Eléctrica.

A fin de facilitar la comprensión de este proceso, se muestra previamente un esquema que refleja las áreas productivas o procesos presentes en el Sector Energía en el que se encuentra este proceso (destacado en color naranja en la ilustración N°1) (3).

Ilustración N° 1:

Esquema de las áreas productivas/procesos presentes en el Sector de Energía.

SECTOR DE ENERGÍA EN CHILE



(3) Para referencias de otros Poblamientos Sectoriales de Marco de Cualificaciones Técnico-Profesional, consultar en el siguiente enlace: <http://marcodecualificacionestp.mineduc.cl/>



Mapa del proceso de Proceso de Distribución Eléctrica:

A continuación, se presenta el diagrama del área de Distribución Eléctrica, que ilustra las principales etapas, ocupaciones y equipamientos, involucrados en la refinación del cobre. Unido a lo anterior, se presenta una descripción de las principales actividades que son desarrolladas en ella, así como el objetivo del proceso mencionado.

Objetivo del Proceso de Distribución Eléctrica:

Un sistema de distribución de energía eléctrica es el conjunto de equipos que permiten energizar en forma segura y fiable un número determinado de cargas, en distintos niveles de tensión, ubicados generalmente en diferentes lugares. Dependiendo de las características de las cargas, los volúmenes de energía involucrados, y las condiciones de fiabilidad y seguridad con que deban operar, los sistemas de distribución se clasifican en: Industriales, Comerciales, Urbanos, y Rurales.

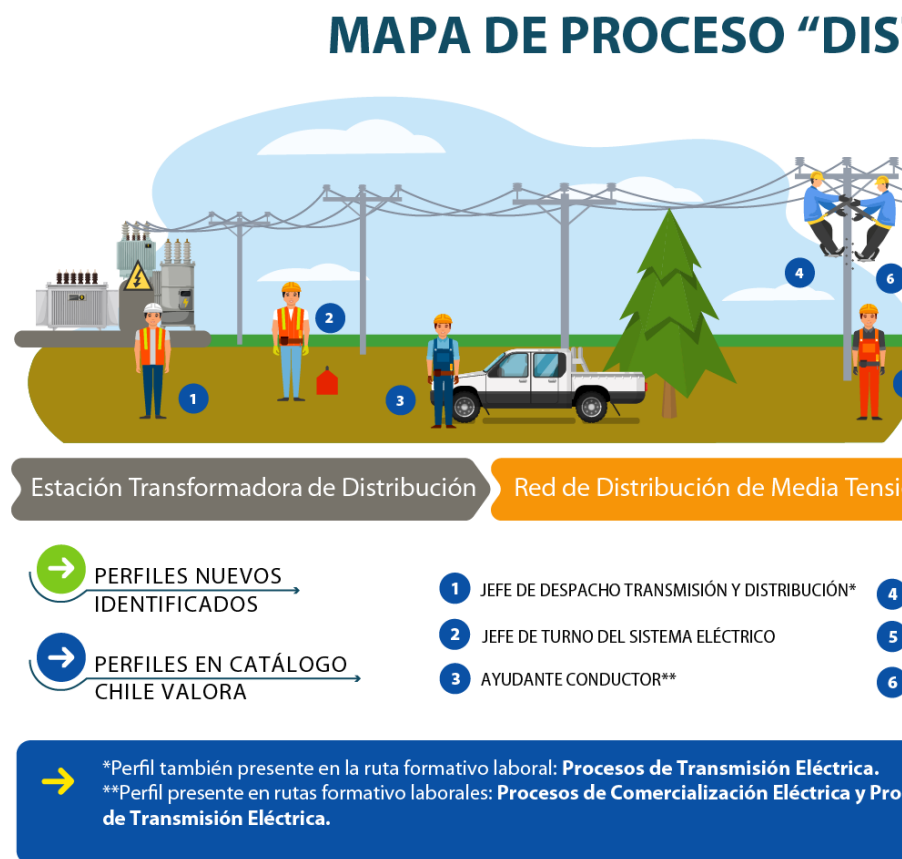
Descripción de las principales actividades del proceso de Distribución Eléctrica:

La red de distribución está formada por el conjunto de cables subterráneos y los centros de transformación que permiten hacer llegar la energía hasta el cliente final. Se trata de la parte del sistema de suministro eléctrico responsable de las compañías distribuidoras de electricidad hasta los consumidores finales.

La Red de Distribución de la Energía Eléctrica es la parte del sistema de suministro eléctrico cuya función es el suministro de energía desde la subestación de distribución hasta los usuarios finales (medidor o contador del cliente). Corresponde a la etapa final en el suministro de electricidad a los usuarios finales. La red de un sistema de distribución lleva electricidad a partir de la red de transporte de alta tensión y la entrega a los consumidores. Típicamente, la red incluiría las líneas eléctricas y subestaciones transformadoras en media tensión (34,5 kV a 2 kV), y el cableado de distribución de bajo voltaje (menos de 1 kV).



Ilustración N° 3:
Mapa de Proceso de Distribución Eléctrica, Sector Energía.





“DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA”



- AYUDANTE LINIERO*
- MAESTRO DE MEDIDAS ELÉCTRICAS
- AYUDANTE LINIERO

- 7 ENCARGADO DE BRIGADA AÉREA LIVIANA BT
- 8 ENCARGADO MEDIDAS ELÉCTRICAS
- 9 DESPACHADOR DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

procesos

→ La numeración de cada perfil representa una secuencia lógica de los procesos presentes en el diagrama y buscan orientar su lectura en sentido de izquierda a derecha. En ningún caso representan el nivel MCTP.

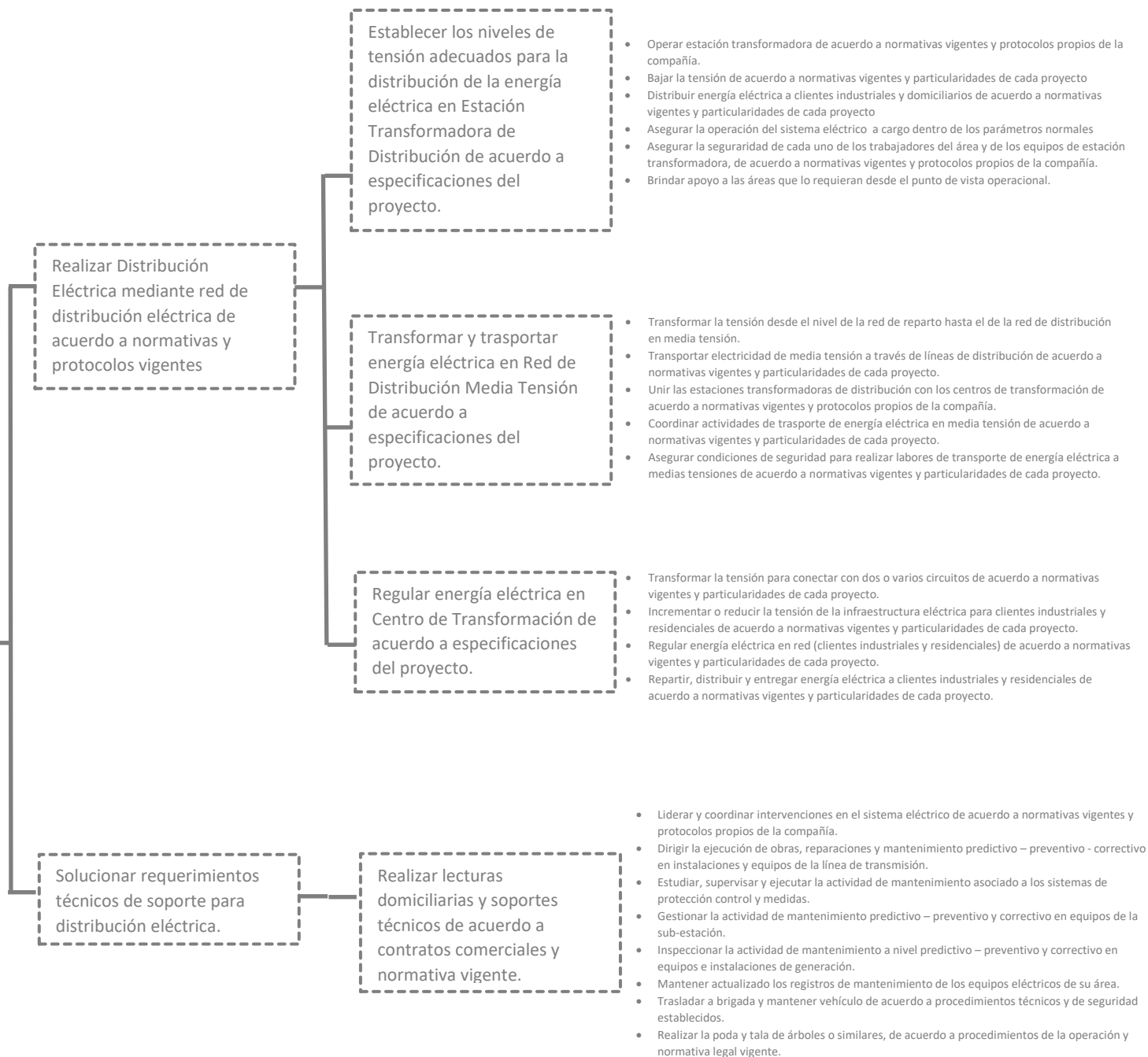


Análisis Funcional

El análisis funcional es una metodología que consiste en la desagregación consecutiva de las funciones propias de un proceso productivo. Se representa en forma de “árbol” (dispuesto horizontalmente) reflejando la metodología seguida para su elaboración en la que, una vez definido el propósito clave, éste se desagrega consecutivamente en las funciones constitutivas (Vargas Zuñiga, F., 40 Preguntas sobre Competencia Laboral, Montevideo, CINTERFOR, 2004).

Procesos de Distribución Eléctrica

El principal objetivo de los procesos de Distribución Eléctrica es realizar distribución de la electricidad a clientes industriales como residenciales de acuerdo a especificaciones del proyecto y normativas vigentes.





Ruta Formativo Laboral

La siguiente ilustración permite visualizar la secuencia de los perfiles ocupacionales que componen la Ruta Formativo Laboral de Procesos de Distribución Eléctrica.

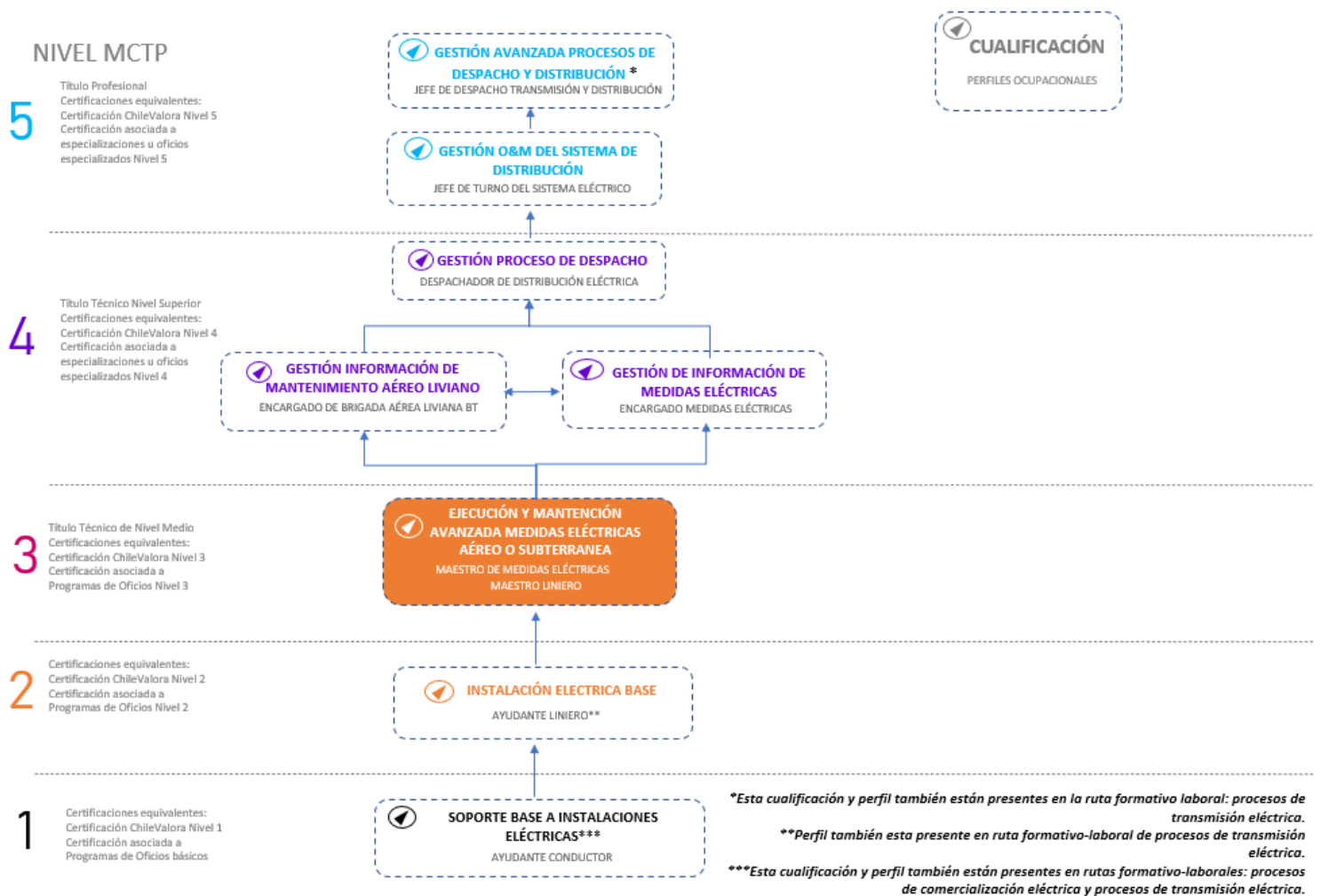
Una Ruta Formativo Laboral es una herramienta que permite identificar gráficamente la secuencia y posible trayectoria entre las Cualificaciones de un mismo proceso (y los Perfiles Ocupacionales que las componen), así como visualizar las posibilidades de movilidad de las personas a través del desarrollo laboral y/o formativo, ya sea por el reconocimiento de su experiencia o por medio de procesos de capacitación y/o formación.

En el esquema se presenta destacada en un recuadro color naranja la ubicación de la presente Cualificación en la Ruta Formativo Laboral de Procesos de Distribución Eléctrica.



Ilustración N° 4:

RUTA FORMATIVO-LABORAL: PROCESOS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA



An aerial night photograph of a city, likely Santiago, Chile, showing a dense urban landscape with numerous illuminated buildings and streets. In the background, a range of mountains is visible under a twilight sky. A prominent red banner is overlaid across the upper middle section of the image, containing the word "ANEXO" in white, bold, sans-serif capital letters.

ANEXO

Anexo Organización de la información
de las Unidades de Competencias
Laborales (UCL) que constituye n
la Cualificación: “Ejecución y Mantenimiento Avanzada
Medidas Eléctricas Aéreo o Subterránea”



Información que constituye a la Cualificación: “Ejecución y Mantenimiento Avanzada Medidas Eléctricas Aéreo o Subterránea”

Nombre Cualificación	Enlace con información	Nombre Perfil Ocupacional	Enlace con información	Nombre Unidad de Competencia Laboral (UCL)	Enlace con información
Ejecución y Mantenimiento Avanzada Medidas Eléctricas Aéreo o Subterránea	http://www.energiamctp.cl/wp-content/uploads/2021/03/C_N3_EJECUCION-Y-MANTENCION-AVANZADA-MEDIDAS .pdf	Maestro de Medidas Eléctricas	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/perfilesList.html?limpiarFiltros	Ejecutar acciones de medidas eléctricas en instalaciones eléctricas (medición de parámetros y/o variables en redes eléctricas aéreas o subterráneas de MT/BT considerando servicios de mantenimiento menor).	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1529%2C652
				Trasladar cuadrillas, verificar las condiciones del Funcionamiento del vehículo, disponer zona de trabajo y apoyar entrega y recepción de materiales.	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1531%2C652
				Ejecutar acciones (tareas) de mantenimiento Intermedio (actividades de mantenimiento en redes eléctricas aéreas o subterráneas de MT/BT).	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1532%2C652
		Maestro Liniero	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/perfilesList.html?limpiarFiltros	Ejecutar acciones (operaciones) de mantenimiento y Correctivas de instalaciones eléctricas.	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1561%2C665
				Brindar servicios transversales	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1562%2C665

FICHA DE CUALIFICACIÓN
 EJECUCIÓN Y MANTENCIÓN AVANZADA MEDIDAS ELÉCTRICAS AÉREO O SUBTERRÁNEA



				Disponer zona de trabajo y manejar materiales, equipos y herramientas.	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValor_a-publica/uclEdit.html?paramRequest=1563%2C665
				Trasladar a brigada y mantener vehículo.	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValor_a-publica/uclEdit.html?paramRequest=1565%2C665

...E CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL > > > MARCO DE CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL > > >

> > > MARCO DE CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL

MARCO DE CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL > > > MARCO DE CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL

