

Ministerio de Educación



Perfil Profesional

Sector Telecomunicaciones

AUXILIAR INSTALADOR DE ANTENAS Y ACCESORIOS

Perfil Profesional

Auxiliar instalador de antenas y accesorios

Alcance del perfil profesional

El Auxiliar instalador de antenas y accesorios está capacitado, de acuerdo a las actividades que se desarrollan en éste Perfil Profesional, para realizar instalaciones de antenas de la TV digital terrestre (TDT/TDA), TV digital satelital (TDS), antenas de redes WLANs (WiFi/WiMAX), y de antenas en general cuyas características constructivas y de operación se asemejen a las anteriormente mencionadas, incluyendo todos sus accesorios necesarios para la instalación y conexasión a los respectivos equipos.

Puede realizar tareas auxiliares, siguiendo instrucciones del superior, en la instalación de antenas y accesorios, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos en cada caso, siguiendo criterios de calidad preestablecidos, en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa vigente, para trabajos en instalaciones donde la altura de las antenas sea menor a 2 metros de altura respecto al nivel del piso estable.

Funciones que ejerce el profesional

Este Auxiliar está llamado a actuar bajo la supervisión general de técnicos de nivel superior al suyo, siéndoles requeridas las capacidades de autonomía para:

- **Realizar montaje de antenas y accesorios (con especial atención al anclaje seguro).**
- **Realizar conectorización de cables de telecomunicaciones para diferentes tipos de antenas**
- **Realizar verificación de funcionamiento, mantenimiento (detección y reparación) de fallas en la instalación de antenas.**

Área ocupacional

El Auxiliar instalador de antenas y accesorios puede desarrollar su actividad profesional en empresas dedicadas al montaje y mantenimiento de instalaciones de equipos de televisión y redes WLAN de empresas proveedoras de servicios de telecomunicaciones, de empresas de televisión por cable, de empresas de televisión satelital, cooperativas de telecomunicaciones/televisión y proveedores de Internet (ISPs) en casas particulares, edificios de viviendas, oficinas, locales comerciales e industriales.

Puede desempeñarse en un conjunto definido de actividades o puestos de trabajos como:

- Auxiliar Instalador de antenas y accesorios
- Miembro de equipos o cuadrillas de empresas de distribución de TV y sistemas y/o sistemas de recepción inalámbrica de servicio de telecomunicaciones, cooperativas, ISPs, etc.

En general el Auxiliar instalador de antenas y accesorios puede combinar su calificación con otras calificaciones auxiliares en el tendido e instalación de cableado de comunicaciones y ampliar de esa manera su área ocupacional.

Desarrollo del perfil profesional

<i>Función que ejerce el profesional</i>	
1. Realizar montaje de antenas y accesorios (con especial atención al anclaje seguro).	
Actividades	Criterios de realización
1.1 Preparar, acopiar y distribuir el material, herramientas y equipo necesarios para realizar instalación de antenas y accesorios en inmuebles, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas y siguiendo las indicaciones dadas.	<ul style="list-style-type: none">• Se acopia el material, herramientas y equipo, de acuerdo a las órdenes recibidas.• Se verifica en sitio que la tarea asignada se ajusta a las órdenes recibidas.• Se preparan los materiales y herramientas en función del sitio y las características de la antena a instalar.• Se aplican en todo el proceso las normas de seguridad físicas y eléctricas relacionadas con el trabajo en exteriores y altura.
1.2 Acceder al sitio de la instalación.	<ul style="list-style-type: none">• Se gestiona el permiso de ingreso y se verifica el sitio donde se va a realizar la tarea con especial atención a las normas de seguridad.
1.3 Preparar la antena.	<ul style="list-style-type: none">• Se procede de acuerdo a instrucción de fabricante y procedimiento de instalación.
1.4 Montar la antena.	<ul style="list-style-type: none">• Se realiza el montaje mecánico de la antena y sus accesorios.
1.5 Comprobar montaje.	<ul style="list-style-type: none">• Se verifica rigidez mecánica de la sujeción de la antena.

Ejercicio Profesional en la Función 1: **“Realizar montaje de antenas y accesorios”.**

Principales resultados esperados de su trabajo

- Como resultado de su acción en ésta función, se espera lograr el correcto montaje físico de la antena y sus accesorios.

Medios de producción que utiliza

- Elementos auxiliares para el trabajo en altura (escalera, cuerdas, entre otros)
- Insumos y materiales (cinta aisladora, conectores, cintas de fijación, sunchos, entre otros)
- Herramientas manuales para trabajos mecánicos (maquina de agujerear, pinza, alicates, cutter, entre otros)
- Equipos de seguridad y protección (vestimenta, equipo de protección individual, calzado, guantes, entre otros).

Procesos de trabajo y producción en los que interviene

- Realización del montaje de la antena y sus accesorios.
- Aplicación de criterios de calidad y seguridad e higiene

Técnicas y normas que aplica

- ⊖ Técnicas fijación de estructuras metálicas simples
- Técnicas y normas de Higiene, seguridad personal y medio ambiente.

Datos e informaciones que utiliza

- Indicaciones verbales del superior, descriptivas de la instalación.
- Manuales de Normas y Especificaciones Técnicas de elementos y materiales que intervienen en el proceso de montaje.
- Texto de las normas de seguridad laboral e higiene ambiental vigentes.

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

Se relaciona funcionalmente con:

- Responsable de la obra y/o usuario final.
- Otros auxiliares que realizan conjuntamente el montaje.
- Proveedores de insumos, materiales y herramientas.
- Responsable de seguridad e higiene afectado al ámbito de trabajo.

<i>Función que ejerce el profesional</i>	
2. Realizar conectorización de cables de telecomunicaciones para diferentes tipos de antenas.	
Actividades	Criterios de realización
2.1 Preparar, acopiar y distribuir el material, herramientas y equipo necesarios para realizar la interconexión de cables de telecomunicaciones en diferentes tipos de antenas, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas y siguiendo las indicaciones dadas.	<ul style="list-style-type: none">• Se acopia el material, herramientas y equipo, de acuerdo a las órdenes recibidas.• Se verifica en sitio que la tarea asignada se ajusta a las órdenes recibidas.• Se preparan los materiales y herramientas en función del sitio y las características de la antena a instalar.• Se aplican en todo el proceso las normas de seguridad físicas y eléctricas relacionadas con el trabajo en exteriores y altura.
2.2 Preparar los cables para las conexiones.	<ul style="list-style-type: none">• se disponen los cables y conectores en el interior de los armarios de interconexión de acuerdo a las indicaciones recibidas.• se disponen los conectores, de forma que quede un espacio libre mínimo para la colocación de terminaciones interiores en los armarios de interconexión.
2.3 Conectar los conectores a los equipos.	<ul style="list-style-type: none">• Se conectan los conectores de acuerdo a lo indicado en manual técnico u hoja de especificaciones.
2.4 Verificar las conexiones.	<ul style="list-style-type: none">• Se verifica en base a especificaciones mecánicas y eléctricas.

Ejercicio Profesional en la Función 2:

Realizar conectorización de cables de telecomunicaciones para diferentes tipos de antenas

Principales resultados esperados de su trabajo

Como resultado de su acción en ésta función, se espera disponer de:

- Correcta interconexión de todos los elementos que componen la cadena de transmisión /recepción del sistema de antena, cumpliendo con las normas de seguridad vigentes, realizados dentro de los plazos previstos, con criterios de calidad pertinentes.

Medios de producción que utiliza

- Insumos y materiales (cinta aisladora, conectores, sunchos, entre otros)
- Herramientas manuales para trabajos eléctricos (pelacables, pinza para conectores, destornillador, entre otros)
- Herramientas manuales para trabajos mecánicos (pinza, llaves fijas, alicates, cutter, entre otros)
- Elementos para etiquetar cableados
- Pistola de calor
- Equipos de seguridad y protección (vestimenta, equipo de protección individual, calzado, guantes, entre otros).

Procesos de trabajo y producción en los que interviene

- Realización de interconexión de vínculos.
- Aplicación de criterios de calidad y seguridad e higiene.

Técnicas y normas que aplica

- Técnicas de trabajo de acuerdo al sistema en instalación.
- Técnicas y normas de Higiene, seguridad personal y ambiente.

Datos e informaciones que utiliza

- Proyecto original de la instalación.
- Croquis general de la instalación de comunicaciones, con diagramas auxiliares por planta y esquemas de los conexiones a realizar, incluyendo numeración o identificación de elementos.
- Indicaciones verbales del superior, descriptivas de la instalación.
- Manuales de Normas y Especificaciones Técnicas de elementos y materiales que intervienen en el proceso.
- Texto de las normas de seguridad laboral e higiene ambiental vigentes.

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

Se relaciona funcionalmente con:

- Instalador del cableado de comunicaciones
- Otros auxiliares que realizan conjuntamente la instalación.
- Proveedores de insumos, materiales y herramientas.
- Responsable de seguridad e higiene afectado al ámbito de trabajo.

Función que ejerce el profesional

3. Realizar verificación de funcionamiento, mantenimiento (detección y reparación) de fallas en la instalación de antenas.

Actividades	Criterios de realización
3.1 Inspeccionar visualmente el sistema.	<ul style="list-style-type: none">• Se verifica que todo está conectado conforme al esquema.
3.2 Verificar cualitativamente el funcionamiento del sistema	<ul style="list-style-type: none">• Se prueba el funcionamiento del sistema, con el equipamiento encendido y en condiciones normales de operación.

Ejercicio Profesional en la Función 3:

Realizar verificación de funcionamiento, mantenimiento (detección y reparación) de fallas en la instalación de antenas.

Principales resultados esperados de su trabajo

Como resultado de su acción en esta función, se espera asegurar:

- que el sistema de antena instalado opere de acuerdo a las condiciones de diseño, con criterios de calidad pertinentes.

Medios de producción que utiliza

- utilización de equipos de prueba.
- Herramientas manuales para trabajos eléctricos (pelacables, pinza para conectores, entre otros).
- Herramientas manuales para trabajos mecánicos (pinza, alicates, cutter, entre otros)
- Elementos para etiquetar cableados.
- Equipos de seguridad y protección (vestimenta, arnés de seguridad, equipo de protección individual, calzado, guantes, entre otros).

Procesos de trabajo y producción en los que interviene

- Realización de verificación de funcionamiento.
- Aplicación de criterios de calidad y seguridad e higiene.

Técnicas y normas que aplica

- Técnicas para conectorizado.
- Técnicas y normas de higiene, seguridad personal y ambiente

Datos e informaciones que utiliza

- Indicaciones verbales del superior, descriptivas de la instalación.
- Texto de las normas de seguridad laboral e higiene ambiental vigentes.

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

Se relaciona funcionalmente con:

- Otros auxiliares que realizan conjuntamente la instalación.
- Proveedores de insumos, materiales y herramientas.
- Responsable de seguridad e higiene afectado al ámbito de trabajo.
- Cliente o usuario final del sistema instalado.