

## INGENIERO MECANICO

### Perfil Profesional

Ingeniero Mecánico y/o tecnólogo profesional en instalación de electromecánicos o dos (2) años de experiencia equivalentes

### Alcance del perfil profesional

El Ingeniero Mecánico Instalador de Plantas Eléctricas y accesorios está capacitado, de acuerdo a las actividades que se desarrollan en éste Perfil Profesional, para realizar instalaciones incluyendo todos sus accesorios necesarios para la instalación puesta en funcionamiento y mantenimiento de los respectivos equipos.

Puede realizar labores de mantenimiento preventivo correctivo y de diagnóstico, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos en cada caso, siguiendo criterios de calidad preestablecidos, en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa vigente

Está capacitado para realizar trabajo de alturas, teniendo en cuenta que de 1.50 metros de altura respecto al nivel del piso estable en adelante, se considera trabajo en alturas.

Reporta al Gerente de Proyectos , siéndole requeridas las capacidades de autonomía para:

1. Realizar montaje de plantas eléctricas y accesorios (con especial atención al anclaje seguro).
2. Realizar Mantenimiento de plantas eléctricas y accesorios
3. Realizar visitas para realizar las recomendaciones de montajes y/o soluciones según el requerimiento del cliente.
4. Realizar verificación de funcionamiento, mantenimiento (prevención detección y reparación) de fallas en la instalación de plantas y sus accesorios.
5. Realizar diagnósticos, plantear soluciones e implementarlas, utilizando las herramientas tecnológicas proporcionadas por la Empresa.
6. Realizar los informes de visitas de montajes, montajes y, mantenimientos

### Área ocupacional

El Ingeniero Mecánico Instalador de Plantas Eléctricas y accesorios puede desarrollar su actividad profesional en empresas clientes de AC y CC Ingenieros que requieran sus servicios, en representación de AC y CC Ingenieros y nunca a nombre propio.

En general puede combinar sus habilidades profesionales de instalador con las de operador de mantenimiento, además de estar autorizado para ofrecer los productos y servicios de la Compañía, y ampliar de esa manera su área ocupacional

### 1. Desarrollo del perfil profesional

Función que ejerce el profesional.

1. Realizar visitas previas al montaje de plantas y accesorios
2. Realizar montaje de plantas y accesorios.
3. Realizar mantenimiento predictivo correctivo o preventivo a la planta eléctrica y sus accesorios.
4. Realizar los informes de visitas de montajes, montajes y, mantenimientos

### 1. Actividades Criterios de realización

1.1 Preparar, acopiar y distribuir el material, herramientas y equipo necesarios para realizar instalación o mantenimiento de plantas eléctricas y sus accesorios, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas, según su conocimiento y siguiendo los parámetros acordados con el cliente.

- Se acopia el material, herramientas y equipo, de acuerdo al requerimiento y orden de compra recibida.
- Se verifica en sitio que la tarea asignada se ajusta a las órdenes de compra recibidas.
- Se preparan los materiales y herramientas en función del sitio y las características de la planta a instalar.
- Se aplican en todo el proceso las normas de seguridad físicas y eléctricas relacionadas con el trabajo en interior, exteriores y altura.
- Se aplican en todo el proceso las normas de seguridad físicas de higiene y sanidad requeridas para prevenir y evitar el contagio de enfermedades infecto contagiosas como el coronavirus.

1.2 Acceder al sitio de la instalación.

- 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.
- Se sigue el protocolo de seguridad que recibió en la inducción, usando correctamente las herramientas y la dotación.

1.3. Preparar la planta.

- Se procede de acuerdo a instrucción de fabricante y procedimiento de instalación, su experiencia e indicaciones de su jefe inmediato.
- Se sigue el protocolo de seguridad que recibió en la inducción, usando correctamente las herramientas y la dotación.

#### 1.4. Montar la planta.

- Se realiza el montaje mecánico de la planta y sus accesorios.
- Se sigue el protocolo de seguridad que recibió en la inducción, usando correctamente las herramientas y la dotación.

#### 1.5. Comprobar montaje

- Hacer pruebas de la planta y sus accesorios
- Se sigue el protocolo de seguridad que recibió en la inducción, usando correctamente las herramientas y la dotación.

#### 1.6. Realizar informe incluyendo registro fotográfico

### 2. Medios de producción que utiliza

- 2.1. Elementos auxiliares para el trabajo en altura cuando lo requiera
- 2.2. Insumos y materiales (cintas aisladora, conectores)
- 2.3. Herramientas manuales para trabajos mecánicos
- 2.4. Insumos para el mantenimiento, como filtros y aceites.
- 2.5. Computador
- 2.6. Herramienta diagnóstico motores Cummins

### 3. Equipos de seguridad y protección

- 3.1. Overol
- 3.2. Botas dieléctricas
- 3.3. Guantes de seguridad
- 3.4. Gafas de seguridad
- 3.5. Protector de oídos

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

Realización del montaje de la planta y sus accesorios.

Aplicación de criterios de calidad y seguridad e higiene

### **Técnicas y normas que aplica**

Técnicas instalación segura y mantenimiento profesional

Técnicas y normas de Higiene, seguridad personal y medio ambiente.

### **Datos e informaciones que utiliza**

1. Datos observados y registrados en el informe preliminar, incluye registro fotográfico.
2. Informes anteriores



3. Indicaciones verbales del superior.
4. Manuales de Normas y Especificaciones Técnicas de elementos y materiales que intervienen en el proceso de montaje.
5. Texto de las normas de seguridad laboral e higiene ambiental vigentes.
6. Relaciones funcionales y/o jerárquicas que mantiene en el espacio social de trabajo

**Se relaciona funcionalmente con:**

1. Responsable de la obra y/o usuario final.
2. Otros Ingeniero Mecánicos que realizan conjuntamente el montaje, mantenimiento o visita de planeación.
3. Proveedores de insumos, materiales y herramientas.
4. Responsable de seguridad e higiene afectado al ámbito de trabajo.

**Para la realización del trabajo debe tener en cuenta:**

1. Cumplir con los protocolos de seguridad.
2. Participar en las actividades de formación
3. Reportar cualquier alteración en su estado de salud que pueda comprometer su integridad en el momento de realizar su actividad laboral.
4. Informar las condiciones anormales que detecte o prevea en la ejecución de la actividad.
5. Participar de forma directa en la verificación de las condiciones de seguridad de las áreas, equipos de protección personal y protocolos de seguridad (se trata de ser garantes de su propia seguridad).

Firma

Nombre

Fecha

Responsable de la inducción



**Ingenieros**