

AUXILIAR EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS

CONTENIDOS

MODULO I. Campo de la Construcción

Los contenidos han sido seleccionados a partir del análisis de las capacidades a desarrollar en este módulo y se han organizado en torno de las siguientes actividades de la práctica laboral:

- Ordenar herramientas, materiales y equipamiento;
- Estibar insumos en forma adecuada;
- Utilizar herramientas, máquinas, equipos y accesorios.

Cada equipo docente deberá organizar y secuenciar los contenidos a desarrollar, como también

su alcance y profundidad, en función de su contribución a la resolución de las situaciones problemáticas

planteadas, de los objetivos del módulo y de los criterios de evaluación, en el contexto del perfil respectivo.

-

Características y alcances generales de su ocupación. Contextualización de sus actividades en

relación con la obra. Características de la organización en la que desempeña su trabajo.

Identificación de su posición dentro de la organización. Envergadura de la obra. Etapas de la obra a realizar. Noción de proyecto;

Operaciones matemáticas básicas. Perpendicularidad, horizontalidad y pendientes. Figuras y cuerpos geométricos aplicables a su actividad. Manejo de proporciones. Unidades de longitud, superficie y volumen (SIMELA). Identificación de la magnitud de los objetos representados. Interpretación de croquis sencillos;

- Excavaciones, técnicas de trabajo y seguridad. Talud natural de tierras; Técnicas de trabajo específicas. Razones técnicas de las metodologías de trabajo a emplear;

-

Características técnicas y de productividad de las máquinas, herramientas, equipos y accesorios que utiliza. Características y utilización de los instrumentos de medición y control;

-

Costos de los insumos y del equipamiento. Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos que desempeña. Costos de mano de obra;

- Conformación y funcionamiento de los grupos y equipos de trabajo;

-

Comunicación verbal y escrita. Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal. Lectura y comprensión de textos;

- Presentación de antecedentes de trabajo.

MODULO II. Familia de las Terminaciones Decorativas y Funcionales

Los contenidos han sido seleccionados a partir del análisis de las capacidades a desarrollar en este módulo y se han organizado en torno de las siguientes actividades de la práctica laboral:

- tendido de cañerías y elementos de la instalación eléctrica;
- tendido de bandejas portacables;

- tendido de conductores eléctricos;
- montaje de componentes eléctricos.

Cada equipo docente deberá organizar y secuenciar los contenidos a desarrollar, como también

su alcance y profundidad, en función de su contribución a la resolución de las situaciones problemáticas planteadas, de los objetivos del módulo y de los criterios de evaluación, en el contexto del perfil respectivo.

-

Tipos y características de los insumos utilizados en instalaciones eléctricas. Usos adecuados y características de los conductores, componentes, equipos y motores eléctricos;

- Técnicas constructivas aplicables a la ejecución de tareas auxiliares de las instalaciones eléctricas. Normativa vigente. Tipos de materiales utilizados. Cuidados a tener en cuenta según el tipo de material utilizado;

-

Calidad de terminación y de proceso de trabajo en el tendido de canalizaciones de instalaciones

eléctricas. Normas de calidad de los procesos y productos. Eficiencia y eficacia asociadas al sector de la construcción. Fortalezas y debilidades propias;

-

Características técnicas y de productividad de las máquinas, herramientas, equipos y accesorios.

Características y usos adecuados de los insumos para la ejecución de instalaciones. Descripción de los elementos constructivos de la instalación. Descripción técnica de los elementos componentes de construcciones accesorias.

Materiales aglomerantes. Razones técnicas de las metodologías de construcción a aplicar. Manejo de proporciones;

- Escalas y terminología usuales de representación visual para planos. Identificación de la magnitud de los objetos representados. Lectura de croquis (simbología, básica, acotación, planta, altura, corte). Simbología y especificaciones propias de los croquis, para su materialización en la obra. Unidades eléctricas;

-

Acciones a ejecutar con relación a presencia de incendio: las normas de prevención y protección

contra incendios y evacuación de las personas. Criterios óptimos de uso de cada tipo de andamios:

normas de seguridad relacionadas. Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo y

en el uso del equipamiento propio de la ocupación. Primeros auxilios. Reconocimiento de diferentes tipos

de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones eléctricas domiciliarias y de fuerza motriz, tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación;

-

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo. Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente. Características de los baños, vestuarios y suministro de agua

destinados a los/las trabajadores/as. Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras;

- Lectoescritura y comprensión de textos. Ruidos en la comunicación que imposibiliten la transmisión de manera eficiente y comprensible. Interpretación de las indicaciones escritas recibidas de los/las responsables de la obra. Expresión oral y escrita, comunicación oral con otros/as trabajadores/as y superiores/as. Comunicación verbal y escrita.

El curso pretende desarrollar en el alumno las capacidades de:

- interpretación de informaciones técnicas
- transferencia de información técnica de documento a obra.
- identificación de problemas
- integración de técnicas de trabajo, información, calidad, producción, insumos, equipamiento, seguridad e higiene.
- Aplicación de técnicas de trabajo para la ejecución de instalaciones eléctricas domiciliarias de una
 - selección de equipos, maquinas, herramientas, instrumentos, accesorios, elementos de protección personal, insumos y técnicas de trabajo vivienda familiar.
- aplicación de normas, seguridad e higiene.
- aplicación de normas de calidad.
- distinción y establecimiento de normas sociales de cooperación e intercambio.
- gestión y administración de sus propios recursos.