

OBJETIVOS DEL CURSO

Al término del Curso, el participante estará en condiciones de:

Contribuir a las tareas de mantenimiento y reparaciones menores, que se presenten en sus unidades de desempeño, aplicando conocimientos eléctricos y de gasfitería.



1. Confección de inventarios y Planes de mantenimiento:

- 1.1 Tipos de Inventario.
- 1.2 Formatos de planes de mantenimiento; mantención preventiva, mantención correctiva
- 1.3 Uso básico del Word para elaboración de planes de mantención .

2. Normativas Eléctricas y Principios eléctricos.:

- 2.1 Normativas básicas en instalaciones de alumbrado.
- 2.2 Seguridad al trabajar con Corriente eléctrica monofásica y trifásica
- 2.3 Principios Eléctricos y Electrónicos .
- 2.4 Uso de herramientas básicas.

3. Instalaciones Eléctricas en baja tensión.

- 3.1 Circuitos 9 12 alumbrado de interruptor simple.
- 3.2 Circuito 9 15 Alumbrado de dos ambientes.
- 3.3 Circuito 9 24 Alumbrado de pasillo y escaleras.
- 3.4 Otros sistemas básicos eléctricos y electrónicos
- 3.5 Principio de sistemas de seguridad.

4. Mantenimiento y Reparación en sistemas eléctricos :

- 4.1 Mantención en sistemas de alumbrado en baja tensión
- 4.2 Mantención en sistemas eléctricos Domésticos.
- 4.3 Mantención y reparación menores en otro tipo de sistemas básicos.

5. Plan de trabajo y Procedimientos :

- 5.1 Confección de un plan de mantención preventivo y correctivo:
 - 5.1.1 Procedimientos en la mantención preventiva.
 - 5.1.2 Procedimientos en la mantención Correctiva.

6. Interpretación de Planos de Instalaciones de Agua y Alcantarillado:

- 6.1 Unidad de Conversión.
- 6.2 Geometría.
- 6.3 Plano de Planta.
- 6.4 Plano de Corte.
- 6.5 Escalas.
- 6.6 Viñeta del Plano.
- 6.7 Simbología de Agua y Alcantarillado.

7. Equipos y Herramientas para Gasfitería:

- 7.1 Herramientas de ajuste de apriete, corte.
- 7.2 Equipos para soldar, para prueba de hermeticidad, llaves diversas

8. Plan de trabajo y Procedimientos :

- 8.1 Tipos de Cobre, PVC, Hidráulico y Sanitario, Poli Fusión. Características, Resistencia, Modo de Empleo, Equipo de Presión. Fittings, Válvula de Corte, Bola, Globo, Compuerta.

Metodología de Trabajo: Clases expositivas 10%, Trabajos grupales 20%, Experiencias prácticas en laboratorios 70%. Uso de laboratorios con computadores con excel y Word. Uso de laboratorios con herramientas y paneles de instalación eléctrica, proyector multimedia y computador, apuntes y guías de laboratorio .

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia Mínima 75%
(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0
(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL C.A.I.

