



GOLD TRAINING
Centro de Capacitación



● Descriptor

Técnicas de Operación Soldadura 4G

Gold Training SPA. / Granaderos 1668, Calama, Región de Antofagasta/Fono: +56984710103/+56992514448
coordinaciones@goldt.cl / heralgo.angel@goldt.cl / Instagram: goldraining_chile



DESCRIPCIÓN

Según el código, la prueba 4G implica una soldadura en un plano horizontal con el metal de soldadura depositado desde abajo. 4G es de hecho una posición elevada. Más bien, son posiciones de pruebas estandarizadas. De manera más precisa, son posiciones definidas de manera discrecional de cupones de prueba usados al probar a los soldadores y algunas veces a los procedimientos.



DURACIÓN 8 Horas

OBJETIVO

La soldadura manual con electrodo revestido ha sido el primer proceso de soldadura por arco utilizado en forma masiva a nivel industrial y global.

Si bien en las últimas dos décadas la soldadura manual por arco ha visto perder terreno frente al avance de otros procesos de soldadura, particularmente utilizando alambres continuos, sigue teniendo un papel destacado en la industria, especialmente en montaje de obra, soldadura de materiales especiales, herrería de obra o carpintería metálica, soldadura de cañerías y en el amplio campo de aplicaciones que ofrece la soldadura de mantenimiento.

APROBACIÓN

El participante aprobará si cumple con la asistencia mínima de 75% y una aclificación final ponderada de 5.0 en una escala de 1 a 7.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Evaluación práctica de los talleres de trabajo desarrollados en aula.
- Evaluación teórica de los contenidos del curso.

METODOLOGÍA

La metodología del curso les permitirá a los estudiantes desarrollar competencias a través del trabajo colaborativo en conjunto con el facilitador. Será el encargado de implementar debates y ejemplos, aplicando herramientas de conocimientos, habilidades y actitud logrando definir el aprendizaje significativo.

- Contempla una prueba parcial por unidad y una prueba global final. Nota de aprobación 60% en escala de 1 a 100.
- Existe un servicio de Seguimiento para apoyar al alumno, un servicio de tutoría online e informes de avances. Al final el alumno recibe su diploma en formato digital.

Clases expositivas y didácticas centrada en los aprendizajes previos de los participantes con la participación activa de estos apoyados de manera permanente por el facilitador/a del curso, considerando un enfoque práctico mediante la utilización de diversas estrategias según la naturaleza del curso tales como: Estudio de casos, juego de roles, desarrollo de actividades prácticas tanto de manera individual como grupal. Todo lo anterior complementado con el uso de medios audiovisuales e informáticos.



CONTENIDOS

MÓDULOS

- Introducción a la soldadura por arco
- Posición de soldadura
- Aws (American Welding Society - Sociedad Americana de Soldadura) A3.0-85
- Soldaduras para uniones de filete
- Soldaduras para uniones biselada
- Soldaduras bajo techo 4G
- Máquina soldadora
- Circuito de soldadura
- Seguridad en el uso del porta electrodo
- Procedimiento soldadura 4G
- Aplicaciones soldadura 4G
- Estudio del arco eléctrico
- Régimen eléctrico del arco
- Estabilización del arco
- Protección del arco
- El cordón de soldadura
- Clasificación de los cordones de soldadura
- Recomendaciones para la ejecución de cordones de soldadura
- Posiciones de soldeo
- Visualización gráfica
- Simbología de la soldadura
- Representaciones gráficas de la soldadura
- Ejemplos y representaciones y símbolos de soldadura
- Riesgos de incendios
- Ventilación al momento de trabajar en soldaduras 4G