

# CURSO Y EXAMEN DE CERTIFICACIÓN CWI-AWS INSPECTORES DE SOLDADURA

## OBJETIVO:

Presentar a los participantes el marco teórico que compone los fundamentos de la inspección de soldaduras, realizar ejercicios con galgas, herramientas y probetas AWS respectivas y practicar el manejo del código abierto seleccionado, para presentar las pruebas de fundamentos, B práctico y de libro abierto que hacen parte del examen CWI/AWS.

## DIRIGIDO A:

Ingenieros, supervisores, inspectores o técnicos relacionados con actividades de soldadura que deban certificarse como inspectores de soldadura y que tengan experiencia mínima solicitada de acuerdo a su nivel de formación secundaria, técnica o de ingeniería.

## REQUISITOS:

<b>EDUCACIÓN MINIMA</b>	<b>EXPERIENCIA MINIMA LABORAL</b>
Universitario o estudios superiores en ingeniería o tecnología en soldadura	1 año
Estudios superiores relacionados con ingeniería, tecnología o ciencias físicas	2 años
Cursos de ingeniería/ técnicos que puedan ser aplicados a un estudio universitario o superior en soldadura	3 años
Cursos profesionales	4 años
Diploma de bachillerato	5 años
Octavo grado de escolaridad	9 años
Menos de octavo grado de escolaridad	12 años

## AGUDEZA VISUAL Y FOTO

Debe ser certificada por un oftalmólogo, optometrista, doctor, además debe incluir la ciudad, país y número de licencia o tarjeta profesional.

Este examen no debe ser mayor a un (1) año

Fotos:

Se debe enviar en la aplicación una (1) foto tipo pasaporte a color.

## CURSO Y EXAMEN

\$ 7.000.000 + IVA

**CONSIGNACIONES Ademinsa Colombia S.A.**

**Banco de Bogotá. Cuenta de Ahorros N° 085-14592-8**

**INFORMES E INSCRIPCIONES**

MARIELA BETANCOURT S.

**Telf.: (57 1) 7516435 / 4831965. Cel.: 3208380210**

**capacitaciones@ademinsa.com.co**

## **CERTIFICACIÓN:**

La sociedad americana de soldadura AWS ofrece un programa de certificación de personal, con aceptación internacional en todos los sectores, *Certified welding inspector* (CWI).

Al finalizar el curso los participantes se habrán capacitado en las técnicas de inspección de soldadura y deberán tener los conocimientos necesarios para presentar las tres partes del examen de certificación CWI-AWS:

EXAMEN	MÍNIMO NÚMERO DE PREGUNTAS	INFORMACIÓN
Parte A- Fundamentos	150	Durante 2 horas con libro cerrado sobre tecnología de soldadura e inspección.
Parte B- Práctico	40	Durante 2 horas con manejo de galgas e instrumentos de medida sobre probetas plásticas AWS.
Parte C – Código específico	46	Durante 2 horas para evaluar el manejo y la comprensión del libro específico.

## **CONTENIDO:**

1. Inspección de soldadura y certificación
2. Practicas de seguridad para inspectores de soldadura
3. Procesos de unión y corte de metales
4. Geometría de las juntas de soldadura y simbología de soldadura
5. Documentos que gobiernan la inspección y calificación de soldadura.
6. Propiedades de los metales y ensayos destructivos
7. Practica de metrología para la inspección de soldadura
8. Metalurgia de la soldadura para el inspector de soldadura
9. Discontinuidades del metal base y de la soldadura.
10. Inspección visual y otros métodos END y símbolos

Palabras clave y definiciones

Ejercicios de fundamentos teóricos

Ejercicios clínico parte B

## **CERTIFICACIÓN**

La certificación se hará efectiva en primer día del mes siguiente de la fecha del examen.

Certificación es válida por tres años

La tarjeta de cartera incluirá la foto, la fecha de vencimiento de la certificación y si es necesario el uso de lentes.

## **RENOVACIÓN**

Para renovar la certificación de SCWI y CWI no se debe tener un periodo de inactividad laboral mayor a dos años, si el aplicante tiene en periodo mayor de dos años de inactividad laboral debe tomar el examen práctico, Parte B.