

EXAMEN DE CERTIFICACIÓN CWI-AWS

Convocatoria 2020-1

Fecha de Examen: 18 de mayo de 2020

1. Estructura del Examen

El examen de certificación CWI-AWS consta de 3 partes, la siguiente tabla muestra el porcentaje mínimo requerido de preguntas por tema para cada parte del examen.

PARTE – Temas	Porcentaje
Parte A: Fundamentos	
Definiciones y terminología	12
Procesos de Soldadura	12
Simbología	10
Evaluación de la soldadura	10
Performance de la soldadura	9
Métodos de ensayo (END)	8
Metalurgia y control del calor de aporte	6
Cálculos relacionados a soldadura	6
Deberes y responsabilidades	4
Ensayos destructivos	3
Corte	2
Parte B: Aplicación Práctica	
Inspección de soldaduras y defectos	34
Calificación de procedimientos y soldadores	28
Ensayos mecánicos y propiedades	8
END	8
Uso de especificaciones y planos	8
Parte C: Aplicación del Código	
Calificación	25
Fabricación	25
Inspección	25
Reportes y registros	5
Materiales y diseño	5

Para que el participante apruebe la evaluación deberá obtener un determinado número de respuestas correctas por cada parte del examen, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Parte del examen	Número mínimo de preguntas en el examen	Porcentaje requerido de respuestas correctas
Parte A: Fundamentos	150	72%
Parte B: Práctica	40	72%
Parte C: Código	46	72%

2. Idioma del Examen de Certificación CWI

El examen es bilingüe, es decir, tanto las preguntas como las respuestas se presentan en ambos idiomas, inglés y español.

3. Código a emplear en la Parte C del Examen

El participante deberá contar con su propio código en versión oficial en inglés o una traducción aprobada por la AWS (AWS no aceptará el uso de fotocopias o traducciones no autorizadas). El Código con el cual se trabajará en el **Curso de Preparación CWI** es el API 1104: Welding of Pipelines and Related Facilities. El costo del Código a emplear durante el examen no está contemplado en el costo del Curso de Preparación o en el costo del Examen.

4. Requisitos para acceder al examen y obtener la certificación CWI-AWS

Los requisitos para rendir el examen y obtener la certificación CWI-AWS están descritos en los estándares AWS QC-1: *Standard for AWS Certification of Welding Inspectors* y B5.1: *Specification for the Qualification of Welding Inspectors*. Estos documentos pueden ser descargados directamente de la página web de la American Welding Society:

<https://www.aws.org/library/doclib/QC1-2016.pdf>

https://pubs.aws.org/content/free_downloads/B51-AMD1-Print.pdf

A continuación se presenta un resumen de los requerimientos físicos y de educación y experiencia para acceder a la certificación CWI-AWS.

4.1. Agudeza Visual

Los candidatos deberán pasar un examen de vista, ya sea con o sin lentes corrector, y acreditar una agudeza visual en Jaeger J2 a una distancia no menor

de 30 cm (12 pulgadas). Asimismo deberán tomar un examen de percepción de color. Estos exámenes deberán ser realizados por un oftalmólogo, optometrista, o en general por personal médico oftálmico, en un periodo no mayor a 1 año antes de la fecha del examen de certificación. Los resultados de estos exámenes deberán ser presentados en el formato **Visual Acuity Record**.

<https://www.aws.org/library/doclib/VisualAcuityRecord.pdf>

4.2. Educación y experiencia

Debido a que los sistemas de educación peruano y norteamericano son diferentes la siguiente tabla muestra una aproximación del número de años de experiencia que se debe sustentar en función del nivel de educación.

Nivel de educación	Experiencia a sustentar
Primaria completa	12 años
Secundaria completa	9 años
Superior	3 a 5 años*

**Dependiendo del nivel de estudios alcanzado y área de especialización.*

Todos los postulantes deberán presentar el formato **Welding Inspector Exam Application** debidamente llenado, suscrito ante un notario, y deberán adicionar documentos que sustenten su experiencia de trabajo y formación. Estos documentos pueden ser constancias de trabajo, certificados de estudio, cartas de referencia o documentos certificados que describan el tipo de trabajo desarrollado y el periodo de tiempo.

<https://www.aws.org/library/doclib/1101-CAWI-CWI-Initial-Exam-App-2018.pdf>