

## IMPLEMENTACIÓN DE EXÁMENES COMPUTARIZADOS (CBT) EN CENTRO PROMETRIC

### INTRODUCCIÓN

Las certificaciones para el Inspector de Soldadura AWS están reconocidas tanto nacional como internacionalmente. Las oportunidades de trabajo abundan para los CWI (inspector de soldadura AWS) y los SCWI (inspector de soldadura senior AWS) ya que su función es de gran importancia.

El propósito de un inspector de soldadura es determinar si una soldadura está en conformidad con los criterios de aceptación de un código específico, norma y otro documento. El inspector de soldadura debe estar familiarizado con los procesos de soldadura, procedimientos de soldadura, calificación de soldadores, materiales, limitaciones de pruebas de soldadura, ser apto de leer dibujos, preparar y guardar registros, realizar reportes y realizar juicios responsables. Para ser inspectores de soldadura efectivos, las actividades ejecutadas deberán ser consistentes con los requerimientos y principios técnicos y éticos.

La Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía se ha convertido en Agente Internacional de Certificación de la American Welding Society (AWS) en Bolivia y ofrece a los participantes toda la información necesaria para iniciar el proceso de inscripción al examen de certificación (procedimientos, precios y fechas establecidas). Así como los requisitos que deben cumplir para aplicar a dicha certificación, bajo los estándares requeridos por la AWS de acuerdo a las normas AWS B5.1 y AWS QC1.

### PORCENTAJES MÍNIMOS DE APROBACIÓN

	Parte A	Parte B	Parte C	Promedio
CWI, Nivel II: Inspector	=> 72 %	=> 72 %	=> 72 %	=> 72 %
CAWI, Nivel I: Inspector Asociado	=> 60 %	=> 60 %	=> 60 %	
CWE: Educador	=> 60 %	=> 60 %	N/A	=> 60 %

Indican el mínimo de respuestas ponderadas para obtener un CAWI, CWI o CWE, caso contrario tienen derecho a 3 intentos (**Re-test**), que serán detallados mas adelante. Alcanzar el Promedio les permite retomar únicamente las partes falladas.

### DESCRIPCIÓN DEL EXAMEN

Tanto para un CWI como para un CAWI el examen es el mismo, todas las preguntas son de selección múltiple y cada parte del examen dura 2 horas.

**Parte A:** Fundamentos. Examen sin libros de ayuda; 150 preguntas.

**Parte B:** Práctica. Examen de inspección visual; 46 preguntas. Al ingresar al examen se le proporcionará el "Cuadernillo de Especificaciones" (Book of Specifications), las herramientas y los moldes de soldadura.

**Parte C:** Aplicación del Código. Examen en el manejo, uso y aplicación del código API 1104: Tuberías y Ductos 20ava edición. El único libro de ayuda es el código; 60 preguntas.

Un CAWI puede solicitar su CWI, sin examen si alcanzó los porcentajes de aprobación y una vez reunida la experiencia requerida.

#### !NOTA IMPORTANTE!

Cuando obtiene su certificación, puede tomar otros programas ofrecidos por el departamento de certificación de la AWS que son válidos para expandir el alcance de sus credenciales y su nivel de conocimiento. Más información sobre endosos:

<https://www.aws.org/certification/page/cwi-scwi-endorsements>

## REQUISITOS DE APLICACIÓN

### REQUISITOS DE ELEGIBILIDAD

Para tomar el examen debe calificar, pasando una prueba de visión y debe tener una combinación de educación y experiencia laboral calificada, con documentación de respaldo.

NIVEL MÍNIMO DE EDUCACIÓN	HISTORIAL MÍNIMO DE TRABAJO	
	CAWI	CWI
Completó menos de 8 ° grado	6 años	12 años
Completó el 8 ° grado	4 años	9 años
Diploma alto o GED (Desarrollo Educativo General)	2 años	5 años
Diploma de escuela secundaria + 1 año de: cursos de ingeniería / escuela técnica ó profesional /educador en un plan de estudios de soldadura	1 años	4 años
Diploma de escuela secundaria + 2 años de: cursos de ingeniería / escuela técnica.	6 meses	3 años
Asociado o título superior en ingeniería, ingeniería o ciencias físicas	6 meses	2 años
Licenciatura o título superior en ingeniería de soldadura o tecnología de soldadura	6 meses	1 años

Revise los requisitos de especificación para calificación de Inspectores y el estándar para la certificación de Inspectores:

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

[https://pubs.aws.org/content/free\\_downloads/B51-AMD1-Print.pdf](https://pubs.aws.org/content/free_downloads/B51-AMD1-Print.pdf)

### DOCUMENTACIÓN REQUERIDA:

Su solicitud será procesada una vez entregada la siguiente documentación digital junto a su pago hasta antes de la fecha límite de inscripción:

**A. Formulario de Aplicación.** Llenado con sus datos personales y firmado por la empresa que certifica su experiencia laboral (con sellos de la empresa). *\*El formulario debe solicitarlo a la CBHE\**

**B. Registro de Agudeza Visual.** Es un examen muy sencillo que puede hacerse en cualquier óptica u oftalmólogo. Los resultados deben anotarse claramente en la hoja, y debe ser firmado y sellado por la persona que realiza el examen visual. Este documento debe ser realizado a una fecha cercana al último plazo de entrega de documentación al examen, ya que tiene un tiempo de vigencia de 12 meses desde su emisión. *\*El formulario debe solicitarlo a la CBHE\**

**C. Documento de Identidad.** Una copia a color del documento de identidad de su nacionalidad o su pasaporte, donde aparezcan: nombres completos, apellidos completos, fecha de nacimiento y nacionalidad.

**D. Certificado de estudios.** El candidato debe anexar una copia del diploma del mayor nivel de educación obtenido (bachiller, técnico, ingeniería).

**E. Cartas de trabajo:** Membretadas, firmadas y selladas con fechas delimitadas y actividad desempeñada.

**Nota:** Los documentos de (A - E) se deben anexar en un mismo archivo PDF en el orden que han sido listado.

**F. Fotografía.** En formato JPG, tamaño 600 x 600 pixeles, alta resolución, no se permiten escaneadas, de frente con fondo blanco, tomada en los últimos seis meses. Los requerimientos de esta fotografía son los mismos que se requieren para solicitud de visa americana.

## COMPUTER-BASED-TESTING (CBT)

### Exámenes basados en computadoras

La American Welding Society (AWS) ha comenzado a pasar de las **pruebas en papel a las pruebas por computadora (CBT)** para garantizar que el programa Inspector de soldadura certificado (CWI) y otros programas de certificación de AWS mantengan el nivel más alto de calidad e integridad.

Estos exámenes se ofrecen en todo EE.UU. para programas selectos de certificación y **a partir del 1 de mayo del 2019** se han implementado en todas las agencias AWS para las partes A y C, las pruebas CBT en centros **PROMETRIC**.

La **Agencia CBHE** Administra su solicitud hasta su entrega de credenciales de la siguiente manera:

- ◆ Revisamos su solicitud, recibimos el cobro total del examen y la enviamos a la AWS. (Prometric cobra una tarifa de 60 \$us por parte).
- ◆ La AWS le envía un email con su código de elegibilidad.
- ◆ Tomará el Examen B en papel, en las fechas programadas por la CBHE como se estuvo haciendo y las partes A y C serán programadas por el candidato con dicho código dentro de 60 días posteriores a la Parte B.
- ◆ La CBHE recibirá sus resultados generales de forma periódica y la AWS enviará de forma confidencial vía email su Carta de puntuación.
- ◆ La CBHE recibirá sus credenciales obtenidas y le notificará.

Familiarícese con las CBT:

<https://www.aws.org/certification/page/computer-based-testing>

## SOBRE PROMETRIC

Es un proveedor confiable y eficiente; con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de pruebas correctas para las **organizaciones más reconocidas del mundo**, permitiendo a millones de personas avanzar en sus carreras.

Prometric opera una red de miles de centros de pruebas en **160 países**, lo que facilita la tarea de encontrarlos.

<https://www.prometric.com/about-us/about-prometric>

**Obtenga más información sobre las pruebas basadas en computadora Prometric:**

Aprenda cómo prepararse para el día del examen:

<https://www.prometric.com/prepare-for-test-day>

Seguridad en Prometric durante las pruebas:

<https://live-prometric.pantheonsite.io/test-center-security>

Revise la lista de preguntas con más frecuencia como ser:

- ✓ Localizar un centro de pruebas
- ✓ Regístrese, re programe, cancele o confirme
- ✓ Tarifas
- ✓ Después de la prueba

Haga clic para ir a la pregunta que más le interesa.

<https://live-prometric.pantheonsite.io/test-owners/frequently-asked-questions>

Familiarícese con Prometric visitando:

[www.prometric.com/aws](http://www.prometric.com/aws)

## POLÍTICAS DE RE-EXAMEN

De acuerdo con las secciones 6.2.5.1 y 6.2.5.2 de QC1

Un máximo de 3 re-exámenes se pueden tomar dentro de los 3 años desde la fecha del examen original. La primera prueba no necesita evidencia documentada de capacitación adicional. Las siguientes 2 requieren lo siguiente:

**6.2.5.1 Reexaminación completa de 3 partes:** Cuarenta (40) horas en inspección de soldadura en las asignaturas y categorías del examen en AWS B5.1.

**6.2.5.2 Reevaluación de 1 parte o 2 partes.** Dieciséis (16) horas en inspección de soldadura específica para los sujetos del examen AWS B5.1 y categorías fallaron.2. No está permitido, repetir o utilizar certificados/diplomas pasados de la fecha de su último examen.

El candidato puede realizar el curso con un instructor privado (CWI), y presentar el formulario de 40 horas llenado y sellado respectivamente por el entrenador.

**Nota:** El no proporcionar toda la información solicitada por la AWS es causal para invalidar la certificación y declarar nulos los resultados del examen. En ese caso, la aplicación será destruida y no habrá derecho a reembolso.

## RENOVACIÓN Y RECERTIFICACIÓN CWI/SCWI:

- La renovación es parte de su certificación continua para el 3er y 6to año de certificación CWI y SCWI de acuerdo a la Norma AWS QC1.

- Los CAWI no son elegibles para la renovación y sólo puede tener la certificación CAWI por un período de hasta tres años.

- Los SCWI y el CWI deben acreditar con evidencias documentadas que no tienen un período de inactividad de trabajo mayor a 2 años.

- Para un 9no año se realiza una recertificación o puede aplicar a un SCWI.

- Las renovaciones tardan en retornar a manos del interesado aproximadamente 3 meses o más, y puede ser presentada no antes de los 11 meses a la fecha de vencimiento. *Solicite al contacto los requisitos y formularios.*

## EXAMEN PARTE B PROGRAMACIÓN

**Examen:** 7 de septiembre 20120

**Límite de inscripción:** 27 de julio 2020

**Examen:** 7 de diciembre 2020

**Límite de inscripción:** 26 de octubre 2020

**Horario:** 8:00 a 11:00

**Lugar:** Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo  
Santa Cruz - Bolivia

## PRECIOS

**Examen nuevo:** 1550 \$us.

**Re-examen completo:** 1300 \$us.

**Re.examen (A y C):** 1150 \$us.

**Re.examen (A ó C):** 650 \$us.

**Re.examen (B):** 700 \$us.

## INCLUYE

- ✓ Administración de su solicitud
- ✓ Material de Examen AWS para la parte B.
- ✓ Material de Examen CBHE de apoyo (lápiz, borrador, tajador, linterna) para la parte B.
- ✓ Impuestos de Ley.

## OTROS SERVICIOS AWS

- ✓ Renovación CWI, 3er y 6to año
- ✓ Recertificación CWI, 9no año
- ✓ CAWI a CWI validación
- ✓ Endorsement
- ✓ CWE Exámen y renovación
- ✓ SCWI Exámen y renovación
- ✓ Otros

*\*Consulte al contacto para mayor información.*