

16^{TO} PROGRAMA DE CERTIFICACION DE INSPECTOR DE SOLDADURA CERTIFIED WELDING INSPECTOR (CWI) - LIMA

INDURA PERU S.A., empresa autorizada por la Sociedad Americana de Soldadura (AWS) para administrar programas de certificación, pone a su disposición su “**Decimosexto Programa de Certificación de Inspector de Soldadura CWI - AWS**”. Detallamos en este documento la información y requisitos básicos exigidos a los participantes, fechas e inversión.

La certificación, **Certified Welding Inspector (CWI)** es una acreditación internacional ampliamente reconocida por la industria de la soldadura y es también la forma que tiene la AWS de elevar los estándares de calidad y cumplir con los requerimientos del mercado nacional y extranjero.

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

La preparación para el examen está organizada para ayudar al postulante a obtener el puntaje tan alto como pueda con soporte de instructores calificados, que cuentan con experiencia en los temas dictados. El examen consta de las siguientes partes:

Sección	Temas	Herramienta INDURA
Parte A: Fundamentos 150 preguntas a libro cerrado que cubren todo el marco teórico sobre los procesos de soldadura y ensayos.	Deberes y responsabilidades del inspector de soldadura Seguridad Procesos de soldadura Metalurgia de la soldadura Discontinuidades de las uniones soldadas Terminología y definiciones Simbología Métodos END Reportes y registros Ensayos destructivos	Taller Presencial: 2 semanas El postulante será entrenado en la revisión y aplicación del código, con el fin de dar respuesta a dichas preguntas. El Curso tiene por objeto establecer una metodología para encontrar y comprender la información que se utiliza en el código, donde se le mostrará como señalar o marcar su propio ejemplar de la norma antes del examen, lo que le permitirá ahorrar minutos críticos y búsquedas erróneas.
Parte B: Práctica 46 preguntas que evaluarán conocimientos sobre inspección visual y el correcto uso de las galgas.	Calificación de procedimientos y soldadores Ensayos mecánicos y propiedades Inspección de soldaduras y defectos END Uso de especificaciones y normas Práctica con código simulado y medición con kits de inspección	
Parte C: Aplicación del Código 46 o 60 preguntas sobre conocimiento y aplicación del Código a libro abierto.	Introducción al código Materiales y diseño Fabricación Inspección Calificación Práctica guiada de manejo de código	
Simulacros de Exámenes	Exámenes diarios a ser tomados en la primera semana del Curso Presencial.	

El examen está basado en el estándar QC1:2007 “Standard for the AWS Certification of Welding Inspector” y la especificación B5.1:2003 “Specification for the Qualification of Welding Inspectors”, que contempla tres partes obligatorias o en su defecto solo alguna de ellas en caso ya haya aprobado las otras partes en anteriores oportunidades. El método de evaluación es por medio de alternativas múltiples (Multiple Choice). Todos los contenidos están en idioma inglés, con la incorporación de la traducción al español de cada una de las líneas de texto, tanto en preguntas y respuestas.

A partir de esta edición, las partes A y C del examen de certificación serán llevadas a cabo de manera virtual en las instalaciones de PROMETRIC (Av. Angamos Oeste 160 – Miraflores) y la parte B será llevado en INDURA de manera regular mediante las probetas y de manera escrita.

INVERSION PREPARACIÓN

	Precio
Taller Presencial	S/ 3,000.00

- Los precios están en soles, no incluyen IGV.

INVERSION EXAMEN DE CERTIFICACIÓN

	No Miembro AWS	Miembro AWS
Examen de Certificación	\$ 1065.00*	\$ 850.00

- Si no es miembro vigente de la AWS, este pago incluye a parte del derecho del examen:
Membresía durante 3 años en la AWS*
Derecho a rendir el examen CWI – AWS
- Para ambos casos, el postulante enviará su documentación y realizará el pago de manera personal y directa a la cuenta de la AWS:
Nombre del Banco: Wells Fargo, N.A.
Dirección del Banco: 420 Montgomery, San Francisco, CA 94104
Contacto del Banco: Angela Miller
Teléfono: 305.789.4934
Beneficiario: American Welding Society
Número de Cuenta: 2000021398692
ABA: #121000248
Código Swift : WFBIUS6S
Nota: (Debe proporcionar No., Factura No., Miembro No., o cualquier otra información pertinente.
- El costo por cada parte del examen es de \$ 275.00
- Si el participante tiene que rendir el examen completo nuevamente el costo es de \$ 595.00 (por segunda o tercera vez)
- El servicio de gestión y revisión de la documentación a la AWS (USA), puede ser realizado por INDURA con un costo adicional de USD 200.00 + IGV, siempre y cuando el postulante ya haya realizado su pago directamente a la AWS.
- **Es requisito indispensable dar el examen con la Norma original en su última edición.**

	Soles
Norma API 1104 (libro)	S/ 1,799.90

Los precios están en soles, no incluyen IGV.

FORMAS DE PAGO TALLER PRESENCIAL

- En efectivo.
- Cheque a nombre de INDURA PERU S.A.
- Depósito o transferencia a la cuenta corriente N° 0011-0163-0100024877 del Banco Continental a nombre de INDURA PERU S.A.
- Orden de Compra, si es cliente de nuestra empresa, previa verificación crediticia.
- El participante tiene la opción de solicitar a Indura el apoyo sobre el asesoramiento y envío de

CRONOGRAMA DE MATRICULA

Actividades	Fechas
Inscripción	Desde el 24 de Agosto
Fecha Límite de Pago	10 de Octubre
Fechas Curso Presencial	Del 23 de Octubre al 03 de Noviembre
Fecha Examen CWI	11 de Noviembre

- Es un requerimiento obligatorio el cumplimiento de las fechas límites de inscripción, los documentos deberán ser entregados a más tardar el 10 de Octubre. Esto obedece a la necesidad de realizar tramitaciones internas y otras de carácter internacional.
- Es requisito indispensable para rendir el Examen el haber pagado el total del precio del paquete elegido.

INFORMES E INSCRIPCIONES

Centro Técnico de INDURA PERU
Av. Pacífico 401 – Independencia - Lima
943753685
708 4200 - anexo 4355
dpezom@indura.net

ANEXOS

INSTRUCTOR DEL PROGRAMA

Ing. SCWI Javier Matos Quiroz

Ingeniero Metalúrgico de la UNI (Primer lugar de la Promoción 1981-1) con 30 años de experiencia en el rubro de la soldadura. Se inició profesionalmente en la compañía Eutectic Castolin (Director del Instituto), Tecnoweld (Gerente de Operaciones), Eutecsol (Gerente Técnico) e INDURA (Jefe Técnico y Director del Programa CWI). Como Inspector de Soldadura tiene amplia experiencia en la elaboración de procedimientos y calificación de soldadores en empresas metalmecánicas de envergadura y ha dictado charlas para la preparación de inspectores en Bolivia, Chile y Perú.

Formación académica:

- Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).
- Graduado de Ingeniero Metalurgista el año de 1981 en el primer lugar de la promoción.
- Inspector SCWI certificado por la AWS # 16020058.
- Instructor CWE certificado por la AWS # 1411026E.
- Inspector END en Líquidos Penetrantes Nivel II según IPEN.
- Inspector END en Partículas magnéticas Nivel II según IPEN.
- Inspector END en Radiografía Nivel II según IPEN.
- Diversos certificados de capacitación en Procesos de Soldadura recibidos en Chile por INDURA y en Miami, por la AWS.

Experiencia Profesional: 32 años dedicados a la soldadura:

- Director del Instituto EUTECTIC + CASTOLIN, en la Compañía de Soldaduras especiales S.A. (1984 a 1992).
- Gerente Técnico de soldaduras TECNOWELD y SOMEINSA, empresas de fabricación de soldaduras autógenas (1993 a 2001).
- Jefe Técnico de INDURA PERÚ (2002 a 2014).
- Asesor Externo de INDURA PERÚ (2014 – a la actualidad).

REQUISITOS Y DOCUMENTACION

Los participantes deberán enviar la siguiente documentación al Centro Técnico INDURA (CETI) para su revisión, aprobación y envío a la AWS:

- Solicitud de Inscripción, firmada y legalizada (Descargar [Formato Welding Inspector Exam Application](#)).
- Examen visual, emitido por un oftalmólogo, con una antigüedad no mayor a seis meses (Descargar [Formato Visual Acuity Record](#))
- 02 fotos pasaporte (Ver Anexo inferior: Características de Fotografía)
- Copia Legalizada del certificado de estudios (Título o Constancia de últimos estudios).
- Carta membreada original de la actual empresa donde trabaja, firmada por el jefe inmediato, conteniendo la siguiente información:
 - Años de experiencia relacionada con la soldadura
 - Responsabilidades y deberes del puesto actual
- Copias legalizadas de experiencias anteriores, hasta llegar a la experiencia mínima requerida según el nivel de formación del postulante:

Formación	Experiencia Mínima
Carrera profesional en Ingeniería terminada	3 años
Carrera profesional en Ingeniería no terminada (mínimo 2 años)	4 años
Carrera Técnica	5 años
Secundaria Completa	9 años
Primaria Completa	12 años

Los Formatos deben descargarse de la página web www.indura.com.pe y enviarse antes de la matrícula para su revisión y deben de ser entregadas a la AWS 4 semanas antes del examen.

REQUERIMIENTOS PARA APROBACIÓN DEL EXAMEN CWI / CAWI

El mínimo número de preguntas necesarias para obtener una certificación es:

Examen	Número de preguntas	% requerido de aciertos (CWI)	% requerido de aciertos (CAWI)
Parte A - Fundamentos	150	72%	60%
Parte B - Práctico	60	72%	60%
Parte C – Código API 1104	60	72%	60%

FINANCIAMIENTO

- El postulante deberá cancelar el total del Programa elegido al inscribirse o gestionar las facilidades de pago en INDURA PERU.
- Si el postulante trabaja en una empresa cliente de INDURA PERU y pagará el Programa, recibirá facilidades según las condiciones de crédito vigentes de su empresa, previo envío de la Orden de Compra respectiva.
- Si el postulante trabaja en una empresa cliente de INDURA PERU y cubrirá personalmente el costo del Programa, recibirá facilidades para pagar en partes, según las fechas indicadas.

POLÍTICA DE REEMBOLSO

- Si la AWS postergara la fecha del examen, se reprogramarán los cursos con la nueva fecha, salvo que el postulante opte por el retiro, para lo cual se le devolverá el integro de su inversión.
- Si por causas de fuerza mayor, INDURA PERU tuviera que cancelar cualquiera de los cursos, se reintegrará el monto total recibido a la fecha.
- El postulante sólo podrá retirarse del curso Presencial y del Examen, por causa de fuerza mayor justificada, con una comunicación escrita 6 semanas antes de la fecha del examen, para lo cual se le reintegrará el 50% de su inversión hasta ese momento.
- Para cualquier otro evento no contemplado, INDURA PERU evaluará cada caso.

CAPACIDAD DE ALUMNOS Y RESERVA DEL DERECHO DE CANCELACION

- INDURA PERU se reserva el derecho de cancelar cualquier curso de preparación y/o examen si no se cumple con el quórum mínimo de participantes, en cuyo caso se devolverá el monto total de lo depositado.
- Con el objetivo de poder mantener una buena calidad de la enseñanza en el Taller Presencial, INDURA PERU ha limitado a un número de 15 participantes como cantidad máxima a ser inscritos en su Programa de Certificación, lo cual será hecho en estricto orden de inscripción.

RESULTADOS DE LOS EXÁMENES CWI

- Los resultados de los exámenes, por parte de AWS, estarán disponibles en las siguientes 8 semanas a partir del día del examen de Certificación CWI aplicado.
- Los participantes que aprueben el nivel CWI (72% en cada una de las tres partes), recibirán:
 - Certificado como CWI con vigencia de 3 años, renovable por documentación.
 - Credencial CWI
 - Resultados de cada uno de los exámenes (Fundamentos, Práctico, y Código).
 - Sello o timbre con su registro y nombre.
 - Registro de certificación en la página WEB (CWI Quick Check).
- Los participantes que no aprueben el nivel de CWI, pero obtengan en promedio del 60 % en cada una de las 3 partes, y presenten por primera vez el examen, recibirán:
 - Certificados como CAWI con vigencia de 3 años NO renovable.
 - Credencial CAWI.
 - Resultados de cada uno de los Exámenes (Fundamentos, Práctico y Código).

- Para aquellos CAWI, que su promedio general de los tres exámenes, sea igual o mayor que 72%, podrán presentarse únicamente al examen que no lograron aprobar, pero si el promedio es inferior al 72%, el candidato tendrá que presentar nuevamente los tres exámenes dentro del siguiente año.

CARACTERISTICAS DE FOTO DEL POSTULANTE

- Con el fin de emitir los certificados y carnets correspondientes, la AWS requiere el envío de dos fotos pasaporte con las siguientes características:
 - A color.
 - Impreso en papel de calidad fotográfica.
 - 2 x 2 pulgadas (51 x 51 mm) de tamaño
 - un tamaño tal que la cabeza este entre 1 pulgada y 1 3/8 pulgadas (entre 25 y 35 mm), de la parte inferior de la barbilla a la parte superior de la cabeza.
 - Tomado dentro de los últimos 6 meses anteriores a la presentación de solicitudes.
 - Tomados de frente con un fondo blanco.
 - Se toma en cuenta que toda la cara mira directamente a la cámara.
 - Con una expresión facial neutra y los dos ojos abiertos.
 - Tomado con la ropa que normalmente usa a diario.
 - Tomado sin artículos que pueden oscurecer su cara y / o la expresión facial, incluyendo, pero no limitado a: auriculares, dispositivos inalámbricos, dispositivos de manos libres, sombreros, gorras, gafas, maquillaje artístico, cristales tintados, etc.