



Brochure

Curso para Operadores de Calderas

¿POR QUÉ ELEGIR ACADEMIA TESTEK?

Academia Testek es una empresa especializada en formación en línea y certificación técnica avanzada, para profesionales de la ingeniería industrial, mecánica, materiales, producción y afines (incluyendo técnicos superiores en mantenimiento, confiabilidad, aeronáutica, metalmecánica y automotriz).

La plataforma de capacitación gira en torno a las temáticas de ensayos destructivos (NDT), análisis de materiales, certificaciones API, inspección de equipos, protección catódica y corrosión.

Adicionalmente Academia Testek ofrece servicios de asesorías, redacción de procedimientos industriales y firma de documentos certificados. Más de 2000 ingenieros, técnicos y empresas han confiado en Academia Testek como organismo de capacitación industrial.

- ✓ Instructores con certificación y experiencia comprobable
- ✓ Asesoría y foros de discusión industrial
- ✓ Procedimientos industriales
- ✓ Contenido técnico e industrial GRATUITO
- ✓ Eventos y conferencias con expertos en el área
- ✓ Capacitamos en empresas
- ✓ Accesibilidad económica y geográfica
- ✓ Directorio industrial
- ✓ NDTpedia Contenido industrial

INSTRUCTOR

Ing. Juan Carmona
Ingeniero Mecánico



Educación del instructor

- Universidad Fermín Toro, Cabudare, Venezuela - Ingeniero Mecánico de Mantenimiento
- Instituto Universitario Antonio José de Sucre, Caracas, Venezuela - T.S.U. en Mecánica Mención Mantenimiento
- E.T.I. Pedro León Torres, Barquisimeto, Venezuela - T.M. en Electricidad

Certificaciones

- Electricidad Básica, Electrónica Básica.
- Proyecto Generación Eléctrica en Motores Diesel, Mantenimiento, Medición y Análisis de Combustión para Fuentes Fijas.
- Experto Técnico en Servicios y Proyectos de Ahorro.
- Taller Más Allá del Éxito.
- PLC's.
- Medicina de Emergencia y Desastre.



DETALLES DEL CURSO

Operadores de Calderas



Descripción

El curso para Operadores de Calderas es una capacitación esencial para aquellos que desean adquirir conocimientos técnicos y habilidades prácticas para operar y mantener calderas de manera segura y eficiente, donde aprenderán sobre los principios fundamentales de las calderas, incluyendo los cuidados en el tren de combustible, el control de la combustión y la prevención de fallas.

Duración

8 Horas de contenido

Objetivos Del Curso

- Iniciarse en el área de generación de vapor.
- Preparar a los operadores y potenciar su nivel de conocimientos.
- Analizar fallas, proteger el equipo y crear sinergia = Operación y servicios

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Operadores de Calderas



Modulo 1

- 1.1 Introducción al Curso
- 1.1.1 Proceso de aprendizaje (herramienta)
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Programa
- 1.4 Calderas o generadores de vapor
- 1.5 Ciclos del vapor
- 1.6 Unidades
- 1.7 Trampas
- 1.8 Formas P
- 1.9 Clasificación
- 1.10 Calderas pirotubulares
- 1.11 Superficie de calentamiento
- 1.12 Calderas aquotubulares

Modulo 2

- 2.1 Intro
- 2.1.1 Partes de una caldera
- 2.2 Hogar
- 2.3 Quemadores
- 2.4 Tipos de llama
- 2.5 Refractario
- 2.6 Tubos
- 2.7 Compresor de aire secundario
- 2.8 Desaereador

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Operadores de Calderas



Modulo 3

- 3.1 Intro
- 3.1.1 Combustibles
- 3.2 Combustión
- 3.3 Consideraciones clave
- 3.4 Las 3 C's
- 3.5 Comburente (aire)
- 3.6 Combustible
- 3.7 Calor (fuente de ignición)

Modulo 4

- 4.1 Intro
- 4.1.1 Nivel de agua
- 4.2 Componentes
- 4.3 Seguridad
- 4.4 Bomba de agua
- 4.5 Normas
- 4.6 Cuidados del agua
- 4.7 Análisis de agua
- 4.8 Purgas

INSCRÍBETE HOY

www.academiatestek.net | info@academiatestek.net



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Operadores de Calderas



Modulo 5

- 5.1 Intro
- 5.1.1 Instrumentos de medición
- 5.2 Manómetros
- 5.3 Presostatos
- 5.4 Termostatos
- 5.5 Analizador de O₂
- 5.6 Conductímetros
- 5.7 Válvulas de seguridad

Bonus Estratégico

- Válvulas 1
- Válvulas 2
- Válvulas 3
- Válvulas 4

Modulo 6

- 6.1 Intro
- 6.1.1 Control de llama
- 6.2 Sistemas de control
- 6.3 Mecánicos - actuadores o servomotor
- 6.4 Secuencia
- 6.5 Relación aire - combustible

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Operadores de Calderas



Modulo 7

- 7.1 Introducción
- 7.1.1 Prueba de certificación
- 7.2 Prueba hidrostática
- 7.3 Válvulas de seguridad
- 7.4 Sensor de llama
- 7.5 Alta y baja presión de combustible
- 7.6 Columna de agua
- 7.7 Ventilador de tiro forzado
- 7.8 Switch de bajo flujo de aire
- 7.9 Tiempo de barrido
- 7.10 Inspecciones varias
- 7.11 Trazabilidad
- 7.12 Bomba de agua
- 7.13 Calidad de agua
- 7.14 Switches de presión
- 7.15 Otras pruebas
- 7.16 Accidentes
- 7.17 Ejercicio 1
- 7.18 Ejercicio 2
- 7.19 Operadores preparados
- 7.20 Falla en calderas
- Novedades

INSCRÍBETE HOY

www.academiatestek.net | info@academiatestek.net



ACADEMIA
TESTEK

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN



Evaluaciones Teóricas

Realizamos tus evaluaciones teóricas completamente en nuestra plataforma web.

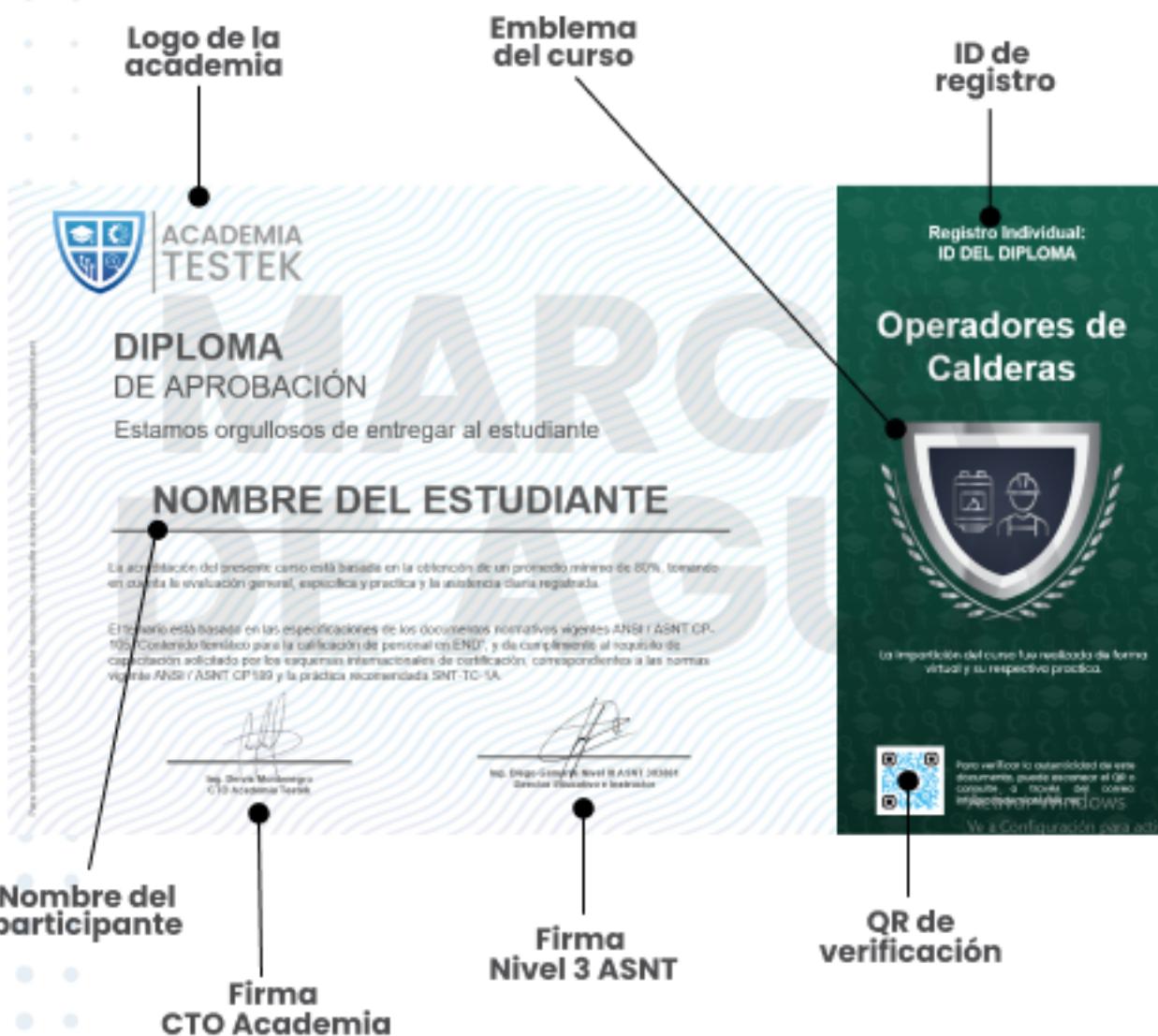
Dispondrás de dos intentos para aprobar cada evaluación. Si necesitas intentos adicionales, estos tendrán un costo de \$50 USD cada uno, máximo 2 intentos.

Diploma

Una vez que hayas aprobado la evaluación, recibirás la documentación del diploma de aprobación del curso, firmada por un inspector Nivel III de la ASNT y el instructor de protección catódica, se puede validar con el QR en la plataforma web.



MODELO DE DIPLOMA



ACADEMIA
TESTEK

MÉTODOS DE PAGO

Puedes pagar desde cualquier parte del mundo



Transferencias bancarias

Bank of America
United States

Davivienda
Colombia

Banco de Crédito del Perú
Perú

Banco de Venezuela, Mercantil, Provincial, Bancamiga
Venezuela

Facebook
Puerto Rico

Otros métodos de pago

Pago Móvil

Tarjeta de Crédito

PayPal

Stripe

Zelle

Mercadopago

Zinli

Yape Perú

NEQUI

BINANCE

cashea.

CONTÁCTANOS
www.academiatestek.net

Contáctanos y te guiamos en tu ruta de aprendizaje!

Asesores comerciales

anthony@academiatestek.net

[Clic para whatsapp](#)

mayerlin@academiatestek.net

[Clic para whatsapp](#)

Sedes Físicas

Estados Unidos
Colombia, Bogotá
Venezuela, Caracas
Perú, Lima
Ecuador, Quito

Con academia Testek puedes capacitarte desde cualquier lugar que te encuentres, tenemos modalidad pregrabada, vía zoom y presencial.