



**JUNTA ESTATAL DE LICENCIAS DE CONTRATISTAS**  
**GUÍA DE ESTUDIO DEL EXAMEN PARA**  
**OBTENER LICENCIA**



**ACCESORIO CALDERA, AGUA CALIENTE Y VAPOR (C-4)**

**Contenido del examen**

El examen de accesorio caldera, agua caliente y vapor (C-4) se divide en cinco secciones principales:

**1. Planificación y estimación (19%)**

- Interpretación de planos y especificaciones
- Planificación
- Estimación

**2. Eliminación, preparación e instalación del sistema de calderas (33%)**

- Eliminación de los sistemas de calderas viejos
- Preparación del lugar de trabajo para los sistemas de calderas nuevos
- Instalación de sistemas de calderas nuevos
- Prueba y finalización de los sistemas de calderas

**3. Instalación de calderas especiales (11%)**

- Sistemas de calderas comerciales
- Sistemas de calderas industriales
- Sistemas de calderas para escuelas y hospitales
- Sistemas de calderas hidrónicas residenciales

**4. Mantenimiento, reparación y modernización del sistema de calderas (15%)**

- Mantenimiento de sistemas de calderas
- Reparación de sistemas de calderas
- Modernización de sistemas de calderas

**5. Seguridad (22%)**

- Seguridad personal
- Seguridad del sitio de trabajo
- Trabajo en espacios confinados
- Materiales peligrosos

*\*Los porcentajes son aproximados\**

---

**Póliza de la prueba**

Este es un examen a libro cerrado. No se pueden utilizar materiales de referencia durante el examen.

---

**Estrategia de la prueba**

Este es un examen de opción múltiple, en el que cada pregunta tiene cuatro opciones. Las preguntas del examen están redactadas para que se proporcione solo la MEJOR respuesta. Algunas preguntas requieren cálculos matemáticos y se proporcionará una calculadora.

No hay penalización por hacer adivinaciones. Si no está seguro acerca de la respuesta de una pregunta, es mejor tratar de responderla que dejarla en blanco.

Tendrá mucho tiempo para responder todas las preguntas del examen, así que asegúrese de leer cada pregunta y sus cuatro opciones cuidadosamente antes de seleccionar la MEJOR respuesta posible.

## Ejemplos de preguntas

A continuación, se presentan tres preguntas típicas de un examen. La respuesta correcta está marcada con un asterisco (\*).

1. ¿Cuál de las siguientes condiciones probablemente causaría la formación de espuma?
  - a. Turbulencia en el agua
  - b. Lodo o sedimento en la válvula de retención
  - c. Cinta métrica
  - d. Alta concentración de líquidos en la cámara de la caldera\*
  
2. ¿Qué tipo de accesorio de hierro fundido NO PUEDE usarse en tuberías de hierro fundido?
  - a. Reborde
  - b. Mecánica
  - c. Soldado\*
  - d. Sin plataforma
  
3. Un proyecto de caldera cuesta \$35,400 para materiales, \$7,500 para pruebas y \$12,700 para puesta en marcha. ¿Qué cantidad se debe si al contratista ya se le ha pagado el 45% de estos gastos?
  - a. \$25,020
  - b. \$30,580\*
  - c. \$48,100
  - d. \$55,600

\* Contratistas autorizados que trabajan activamente en el oficio redactaron y revisaron todas las preguntas\*

---

## Recursos

La información del editor respecto a los libros de referencia y el código se proporciona a continuación. Se pueden encontrar otras fuentes de libros de referencia en línea. **Los libros del Código de California se pueden ver en línea: [www.dgs.ca.gov/bsc](http://www.dgs.ca.gov/bsc)**

**2022 California Mechanical Code.** California Code of Regulations, Title 24. International Association of Plumbing and Mechanical Officials (IAPMO).  
TELÉFONO: (909) 472-4100  
INTERNET: [www.iapmo.org](http://www.iapmo.org)

**2022 California Plumbing Code. California Code of Regulations, Title 24. International Association of Plumbing and Mechanical Officials (IAPMO).**

TELÉFONO: (909) 472-4100

INTERNET: [www.iapmo.org](http://www.iapmo.org)

**Boiler Operator's Guide.** Anthony L. Kohan.

TELÉFONO: (877) 833-5524

INTERNET: [www.mhprofessional.com](http://www.mhprofessional.com)

**Modern Hydronic Heating: For Residential and Light Commercial Buildings.** John

Siegenthaler.

TELÉFONO: (800) 354-9706

INTERNET: [www.cengage.com](http://www.cengage.com)

**Radiant Floor Heating.** R. Dodge Woodson.

TELÉFONO: (877) 833-5524

INTERNET: [www.mhprofessional.com](http://www.mhprofessional.com)

**State of California General Industry & Electrical Safety Orders (Cal/OSHA) and State of California Construction & Electrical Safety Orders (Cal/OSHA). 2022.** California Code of

Regulations, Title 8. Mancomm.

TELÉFONO: (877) 626-2666

INTERNET: [www.mancomm.com](http://www.mancomm.com)

VER EN LÍNEA:

[www.dir.ca.gov/dosh/LawsAndRegulations.htm](http://www.dir.ca.gov/dosh/LawsAndRegulations.htm)

*\*La información del editor se actualizó en diciembre de 2022\**