



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



### REFRIGERACIÓN (C-38)

#### Contenido del examen

El examen de refrigeración (C-38) se divide en cinco secciones principales:

- 1. Planificación y estimación (18%)**
  - Planificación de proyectos de refrigeración
  - Estimación de proyectos de refrigeración
- 2. Instalación de sistemas de refrigeración (26%)**
  - Preparación del sitio de trabajo
  - Instalación de equipos de refrigeración
  - Puesta en marcha de sistemas de refrigeración
  - Instalación de sistemas de refrigeración especiales
- 3. Reparación de sistemas de refrigeración (22%)**
  - Resolución de problemas de los sistemas de refrigeración
  - Resolución de problemas eléctricos
  - Reparación de sistemas de refrigeración
- 4. Mantenimiento de sistemas de refrigeración (18%)**
  - Mantenimiento de sistemas de refrigeración
  - Documentación del cumplimiento del código
- 5. Seguridad (16%)**
  - Seguridad personal
  - Seguridad del sitio de trabajo

*\*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 los siguientes aparatos reacciona a la presión?
  - a. El diafragma\*
  - b. El bimetálico
  - c. El flotador
  - d. La paleta móvil
  
2. ¿Cuál de los siguientes aparatos se puede utilizar para la protección del motor del compresor?
  - a. Sobrecarga en servicio de línea o servicio piloto/cable o conductor caliente
  - b. Servicio térmico o de corriente/línea, o sobrecarga de servicio piloto\*
  - c. Fusible de elemento único en línea o relé de corriente
  - d. Cable interno o externo/caliente o conductor
  
3. El costo del material para un trabajo es de \$6,700, el costo de la mano de obra es de \$30/hora por persona para un equipo de tres personas que trabajan cuatro días de 8 horas, los gastos generales por mano de obra son del 14% y el margen de beneficio para las piezas es del 15%. ¿Cuál es el costo total de este trabajo?
  - a. \$10,988.20\*
  - b. \$10,921.20
  - c. \$9,580.00
  - d. \$7,705.00

\* 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)**

**2025 California Electrical Code.** California Code of Regulations, Title 24. BNI Publications, Inc.  
TELÉFONO: (888) 264-2665  
INTERNET: [www.bnibooks.com](http://www.bnibooks.com)

**2025 California Mechanical Code.** California Code of Regulations, Title 24. International Association of Plumbing and Mechanical Officials (IAPMO).  
TELÉFONO: (909) 472-4100  
INTERNET: [www.iampo.org](http://www.iampo.org)

**California Health and Safety Code.**  
INTERNET:  
[leginfo.legislature.ca.gov/faces/codes.xhtml](http://leginfo.legislature.ca.gov/faces/codes.xhtml)

**Fundamentals of HVACR.** Carter Stanfield & David Skaves. Pearson.  
INTERNET: [www.pearson.com](http://www.pearson.com)

**Modern Refrigeration and Air Conditioning.** Goodheart-Willcox.  
TELÉFONO: (800) 323-0440  
INTERNET: [www.g-w.com](http://www.g-w.com)

**Refrigeration & Air Conditioning Technology.** Cengage Learning.  
TELÉFONO: (800) 354-9706  
INTERNET: [www.cengage.com](http://www.cengage.com)

**State of California General Industry & Electrical Safety Orders (Cal/OSHA) and State of California Construction & Electrical Safety Orders (Cal/OSHA). 2025.** 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 marzo de 2026\*