



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



### ACONDICIONAMIENTO DEL AGUA (C-55)

#### Contenido del examen

El examen de acondicionamiento del agua (C-55) se divide en cuatro secciones principales:

- 1. Planificación y estimación (28%)**
  - Análisis del agua
  - Evaluación del sitio de trabajo
  - Selección del sistema
  - Planificación y estimación
- 2. Sistemas de agua, instalación de componentes y puesta en marcha (24%)**
  - Tuberías y válvulas
  - Instalación de equipo
  - Conexiones de drenaje/reflujo
  - Conexiones eléctricas
  - Puesta en marcha y calibración
- 3. Resolución de problemas, mantenimiento, reparación o reemplazo de sistemas de agua y componentes (31%)**
  - Servicio y mantenimiento
  - Resolución de problemas
  - Reparación y reemplazo
  - Desinfección
- 4. Seguridad (17%)**
  - Seguridad personal
  - Manejo de materiales peligrosos
  - Seguridad medio ambiental
  - Seguridad de herramientas y equipos

*\*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 es el beneficio de evitar las llaves exteriores al instalar un ablandador de agua?
  - a. Regenerante reducido\*
  - b. Costos de plomería reducidos
  - c. Riesgo de contaminación reducido de los grifos de las mangueras
  - d. Mejora de la presión del agua en el hogar
  
2. Un pequeño sistema de ósmosis inversa que funciona a 250 galones por día con máxima eficiencia consume 15 kWh de energía. ¿Cuál es el costo de energía a 30 días si la unidad opera con una eficiencia del 75% con un tiempo de operación diario de 15 horas y un costo de \$0.125 por kWh?
  - a. \$1.56
  - b. \$35.10
  - c. \$46.80\*
  - d. \$76.96
  
3. Para completar de forma segura la conexión eléctrica en una casa con receptáculos no polarizados, ¿qué procedimiento debe seguir un contratista?
  - a. Doble o corte la tercera punta.
  - b. Adapte un cable de extensión para realizar las conexiones necesarias.
  - c. Utilice un enchufe adaptador para adaptar el equipo.
  - d. Contrate a un electricista para que solucione el problema.\*

\* 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 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)

**California Health & Safety Code. Division 104 Environmental Health, Part 12 Drinking Water, Chapter 4, California Safe Drinking Water Act y Chapter 5, Water Equipment and Control.**

INTERNET:

[leginfo.legislature.ca.gov/faces/codes.xhtml](http://leginfo.legislature.ca.gov/faces/codes.xhtml)

**State of California General Industry & Electrical Safety Orders (Cal/OSHA) y State of California Construction & Electrical Safety Orders (Cal/OSHA). 2024.**

California Code of Regulations, Title 8. Mancomm.

TELÉFONO: (877) 626-2666

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

VER EN LÍNEA:

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

**Water Quality Association Knowledge Base.**

INTERNET:

[wqa.org/education/knowledge-base](http://wqa.org/education/knowledge-base)

*\*La información del editor se actualizó en enero de 2024\**