



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 (22%)**
 - 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 (29%)**
 - 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 (34%)**
 - Servicio y mantenimiento
 - Resolución de problemas
 - Reparación y reemplazo
 - Desinfección
- 4. Seguridad (15%)**
 - 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 nivel MÁXIMO de flúor permitido en el agua potable?
 - a. 2.0 mg/L
 - b. 4.0 mg/L*
 - c. 6.0 mg/L
 - d. 8.0 mg/L

2. ¿Un ablandador con una capacidad nominal de 30,000 granos que trate agua con 171 mg/L de dureza debería poder ablandar un MÁXIMO de cuántos galones de agua antes de que la regeneración sea necesaria?
 - a. 175.43 galones
 - b. 3,000 galones*
 - c. 17,100 galones
 - d. 30,000 galones

3. ¿Cuál es la función de una unidad de intercambio catiónico?
 - a. Oxidar el hierro del agua
 - b. Eliminar el calcio y el magnesio*
 - c. Reducir los sólidos disueltos
 - d. Aumentar el pH

* 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**

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

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

INTERNET:

leginfo.legislature.ca.gov/faces/codes.xhtml

Fundamentals of Water Treatment Unit Processes: Physical, Chemical, and Biological. 2010. Hendricks, D. CRC Press.

TELÉFONO: (800) 272-7737

INTERNET: www.crcpress.com

INTERNET: www.crcpress.com

State of California General Industry & Electrical Safety Orders (Cal/OSHA) and State of California Construction & Electrical Safety Orders (Cal/OSHA). 2023. California Code of Regulations, Title 8. Mancomm.

TELÉFONO: (877) 626-2666

INTERNET: www.mancomm.com

VER EN LÍNEA:

www.dir.ca.gov/dosh/LawsAndRegulations.htm

www.dir.ca.gov/dosh/LawsAndRegulations.htm

Water Quality Association Knowledge Base.

INTERNET:

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

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

La información del editor se actualizó en enero de 2023