



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



**TUBERÍAS (C-34)**

**Contenido del examen**

El examen de tuberías (C-34) se divide en cinco secciones principales:

- 1. Planificación y estimación (22%)**
  - Planificación del alcance del proyecto
  - Cálculo de costos y materiales
- 2. Instalación de tuberías nuevas (36%)**
  - Preparación de sitios de trabajo
  - Instalación de proyectos de tuberías
  - Limpieza, prueba y acabado de tuberías
- 3. Eliminación, reparación y mantenimiento de sistemas existentes (11%)**
  - Localización e inspección de tuberías
  - Reparación o abandono de sistemas de tuberías
- 4. Proyectos de tuberías especiales (11%)**
  - Instalación de interceptores de grasa
  - Instalación de bocas de incendio
- 5. Seguridad (20%)**
  - Seguridad del empleado
  - Seguridad en el lugar de trabajo y equipos
  - Trabajo en zanjas y 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. Con un factor de carga del 50%, ¿cuántas cargas de camiones de volteo de 10 yardas se requieren para exportar 6" de pavimento removido de una zanja de 120' x 4'?
  - a. 1
  - b. 2\*
  - c. 4
  - d. 6
2. ¿Qué método se debe utilizar para instalar conductos eléctricos y telefónicos en la misma zanja?
  - a. Conducto eléctrico sobre telefónico con barrera de concreto y 4" entre ellos
  - b. Conducto eléctrico sobre telefónico con una separación de al menos 12" entre ellos
  - c. Conducto telefónico sobre eléctrico asegurados entre sí cada 12"
  - d. Conducto telefónico sobre eléctrico con una separación de al menos 12" entre ellos\*
3. Al reemplazar el pavimento sobre una zanja, ¿qué significa "sobrecortar"?
  - a. Todos los puntos anchos y agujeros de campana se cortan en escuadra antes de pavimentar.
  - b. El pavimento se instala con una pulgada adicional de grosor que el pavimento que se removió.
  - c. La zanja se pavimenta en la base y luego se tapa.
  - d. El pavimento se corta fuera de la línea de la zanja unas pocas pulgadas.\*

\* 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)

**Excavation and Grading Handbook.**

Craftsman Book Company.

TELÉFONO: (800) 829-8123

INTERNET: [www.craftsman-book.com](http://www.craftsman-book.com)

**The "Greenbook": Standard Specifications for Public Works Construction.** BNI

Publications, Inc.

TELÉFONO: (888) 264-2665

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

**Moving the Earth: The Workbook of Excavation.** McGraw-Hill Professional.

TELÉFONO: (877) 833-5524

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

**Pipe and Excavation Contracting.** Craftsman Book Company.

TELÉFONO: (800) 829-8123

INTERNET: [www.craftsman-book.com](http://www.craftsman-book.com)

**Pipeline Rules of Thumb Handbook.**

E. W. McAllister. Gulf Professional Publishing.

TELÉFONO: (404) 799-4000

INTERNET: [www.elsevier.com/books](http://www.elsevier.com/books)

**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)

**Trenchless Technology Piping: Installation and Inspection.** McGraw-Hill Professional.

TELÉFONO: (877) 833-5524

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

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