Examen de práctica CSLB C-46 Solar Contractor

20 preguntas de práctica originales para el examen de licencia de contratista de California, con clave de respuestas y explicaciones.

Formato
Opción múltiple: 4 opciones y una mejor respuesta

Temas
Agrupadas por las áreas temáticas que publica la CSLB

Banco de preguntas
Última actualización: noviembre de 2026

Cómo usar esta prueba

1. Responde las 20 preguntas sin apuntes: el examen de la CSLB no permite materiales de consulta.
2. Revisa la clave de respuestas al final y lee la explicación de cada error.
3. Haz la misma prueba en línea, con explicaciones al instante y resultado por tema: test2pro.com/es/free-practice-tests/c46-solar-contractor

Escanea para hacerla en línea

Áreas temáticas del examen y su peso aproximado

Planificación y estimación	14%
Instalación de paneles/colectores solares	17%
Instalación y puesta en marcha de sistemas fotovoltaicos (PV)	28%
Instalación solar térmica	7%
Servicio, operación y mantenimiento	15%
Seguridad	19%

Test2Pro ofrece solo preparación en línea; la CSLB y PSI se encargan de la programación, el examen, la licencia y los resultados. Son preguntas de práctica originales, no preguntas reales del examen de la CSLB.

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

Preguntas

1 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

For an otherwise compliant single-wall heat exchanger separating a closed-loop heat-transfer fluid from potable water, which limit applies to its maximum operating pressure?

Para un intercambiador de calor de pared simple (single-wall heat exchanger) que por lo demás cumple los requisitos y separa un fluido de transferencia de calor de circuito cerrado del agua potable, ¿qué límite se aplica a su presión máxima de operación?

(A) It must be no greater than the potable-water supply's maximum operating pressure
No debe ser mayor que la presión máxima de operación del suministro de agua potable

(B) It must always be higher than the potable-water supply's maximum operating pressure
Siempre debe ser mayor que la presión máxima de operación del suministro de agua potable

(C) It must always equal the potable-water supply's maximum operating pressure
Siempre debe ser igual a la presión máxima de operación del suministro de agua potable

(D) It is unrelated to the potable-water supply's maximum operating pressure
No tiene relación con la presión máxima de operación del suministro de agua potable

2 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

An auxiliary gas water heater receives outdoor combustion air through two permanent openings with vertical ducts. Under the 2022 California Mechanical Code, what minimum free area is required for each opening?

Un calentador de agua auxiliar a gas recibe aire de combustión del exterior a través de dos aberturas permanentes con ductos verticales. Según el 2022 California Mechanical Code, ¿qué área libre mínima se requiere para cada abertura?

(A) 1 in^2 per 1,000 Btu/h of total appliance input
1 in^2 por cada 1,000 Btu/h de la potencia de entrada total de los aparatos

(B) 1 in^2 per 3,000 Btu/h of total appliance input
1 in^2 por cada 3,000 Btu/h de la potencia de entrada total de los aparatos

(C) 1 in^2 per 2,000 Btu/h of total appliance input
1 in^2 por cada 2,000 Btu/h de la potencia de entrada total de los aparatos

(D) 1 in^2 per 4,000 Btu/h of total appliance input
1 in^2 por cada 4,000 Btu/h de la potencia de entrada total de los aparatos

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

3 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

Which solar thermal freeze-protection system is most vulnerable to collector freezing when a power outage stops its pump?

¿Qué sistema de protección contra congelamiento de un sistema solar térmico es más vulnerable a que se congelen los colectores cuando un corte de energía detiene su bomba?

(A) Drainback system
Sistema de drenaje por retorno (drainback system)

(B) Recirculation system
Sistema de recirculación (recirculation system)

(C) Fail-safe drain-down system
Sistema de vaciado a prueba de fallas (fail-safe drain-down system)

(D) Closed-loop antifreeze system
Sistema de circuito cerrado con anticongelante (closed-loop antifreeze system)

---

4 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

A solder specification for potable-water piping may permit no more than what percentage of lead?

¿Qué porcentaje máximo de plomo puede permitir una especificación de soldadura (solder) para tuberías de agua potable?

(A) 0.2%

(B) 2.0%

(C) 0.25%

(D) 1.0%

---

5 INSTALACIÓN DE PANELES/COLECTORES SOLARES

Dividing a large roof-mounted PV array into smaller sections helps limit accumulated stress and array migration caused by which effect?

¿Qué efecto provoca la tensión acumulada y el desplazamiento del arreglo (array migration) que se limitan al dividir un arreglo fotovoltaico (PV) grande montado en el techo en secciones más pequeñas?

(A) Ballast settlement
Asentamiento del lastre

(B) Wind uplift
Levantamiento por viento

(C) Thermal expansion and contraction
Dilatación y contracción térmicas

(D) Changes in the mounting tilt
Cambios en la inclinación del montaje

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

6 INSTALACIÓN DE PANELES/COLECTORES SOLARES

A solar-array support curb is 36 in. wide measured across the roof slope. What should be built on its upslope side to divert water around it?

Un bordillo de soporte de un arreglo solar tiene 36 pulgadas de ancho, medidas transversalmente a la pendiente del techo. ¿Qué debe construirse en su lado cuesta arriba para desviar el agua a su alrededor?

(A) Cricket flashing
Desviador tipo caballete (cricket flashing)

(B) Counterflashing
Contratapajuntas (counterflashing)

(C) Base flashing
Tapajuntas base (base flashing)

(D) Gooseneck flashing
Tapajuntas de cuello de ganso (gooseneck flashing)

---

7 INSTALACIÓN DE PANELES/COLECTORES SOLARES

On a ground-mounted PV array, the module frames and racking are made from galvanically incompatible metals. What should be done where they contact?

En un arreglo fotovoltaico (PV array) montado en el suelo, los marcos de los módulos y la estructura de montaje (racking) están hechos de metales galvánicamente incompatibles. ¿Qué se debe hacer en los puntos donde entran en contacto?

(A) Align the parts mechanically before tightening the fasteners
Alinear las piezas mecánicamente antes de apretar los sujetadores

(B) Isolate the metals at the contact points with a compatible separator
Aislar los metales en los puntos de contacto con un separador compatible

(C) Weld the module frames to the racking
Soldar los marcos de los módulos a la estructura de montaje

(D) Paint the exposed surfaces of the metal parts
Pintar las superficies expuestas de las piezas metálicas

---

8 SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Which instrument is used to check conductor insulation for weakening or breakdown?

¿Qué instrumento se usa para revisar si el aislamiento de un conductor se ha debilitado o deteriorado?

(A) Clamp ammeter
Amperímetro de gancho (clamp ammeter)

(B) Noncontact voltage tester
Probador de voltaje sin contacto (noncontact voltage tester)

(C) Low-voltage continuity tester
Probador de continuidad de bajo voltaje (low-voltage continuity tester)

(D) Megohmmeter
Megóhmetro (megohmmeter)

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

9 SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

On a clear day with no shading, which part of the day best matches pump operation to solar gain on west-facing pool-heating collectors?

En un día despejado y sin sombra, ¿qué parte del día hace coincidir mejor el funcionamiento de la bomba con la ganancia solar en colectores de calefacción de piscina orientados al oeste?

(A) After sunset
Después de la puesta del sol

(B) Late morning
Al final de la mañana

(C) Early morning
Temprano en la mañana

(D) Afternoon
Por la tarde

---

10 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

A 24 ft by 40 ft pool needs solar collector area equal to 50% of its surface area. How many 4 ft by 10 ft collectors provide that area?

Una piscina de 24 pies por 40 pies necesita un área de colectores solares igual al 50% de su superficie. ¿Cuántos colectores de 4 pies por 10 pies proporcionan esa área?

(A) 24 collectors
24 colectores

(B) 12 collectors
12 colectores

(C) 10 collectors
10 colectores

(D) 6 collectors
6 colectores

---

11 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

An electric backup heating element uses 2,400 W at 240 V. What is its operating resistance?

Un elemento calefactor eléctrico de respaldo consume 2,400 W a 240 V. ¿Cuál es su resistencia de operación?

(A) 24 Ω

(B) 12 Ω

(C) 16 Ω

(D) 48 Ω

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

12 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

For this mounting design, each lag bolt has an allowable load of 750 lb. Assuming equal load sharing, what is the minimum number needed to support 19,100 lb?

En este diseño de montaje, cada tirafondo (lag bolt) tiene una carga admisible de 750 lb. Suponiendo que la carga se reparte por igual, ¿cuál es el número mínimo necesario para soportar 19,100 lb?

(A) 25 bolts
25 tirafondos

(B) 24 bolts
24 tirafondos

(C) 26 bolts
26 tirafondos

(D) 27 bolts
27 tirafondos

---

13 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

An ordinary, unoccupied roof has a 2:12 slope, and a supporting member has a tributary roof area of 150 ft². Under the 2022 CBC roof live-load rules, what uniform roof live load applies before considering other controlling loads?

Un techo común no ocupado tiene una pendiente de 2:12, y un elemento de soporte tiene un área tributaria de techo de 150 ft². Según las reglas de carga viva de techo (roof live load) del CBC 2022, ¿qué carga viva uniforme de techo se aplica antes de considerar otras cargas que puedan regir?

(A) 30 psf

(B) 12 psf

(C) 16 psf

(D) 20 psf

---

14 SEGURIDAD

Workers will guide a crane-hoisted load while within its fall zone. What qualification must the person who rigs that load have?

Los trabajadores guiarán una carga izada por grúa mientras están dentro de su zona de caída (fall zone). ¿Qué calificación debe tener la persona que hace el aparejo (rigging) de esa carga?

(A) Qualified rigger
Aparejador calificado (qualified rigger)

(B) Qualified signal person
Señalero calificado (qualified signal person)

(C) Crane operator
Operador de grúa (crane operator)

(D) Site superintendent
Superintendente de obra (site superintendent)

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

15 SEGURIDAD

Before elevating personnel in a stationary, vehicle-mounted aerial lift, which action is required to secure the vehicle?

Antes de elevar al personal en un elevador aéreo (aerial lift) montado en un vehículo estacionado, ¿qué acción se requiere para asegurar el vehículo?

(A) Activate the warning beacon
Encender la baliza de advertencia

(B) Set the braking systems
Aplicar los sistemas de frenado

(C) Select neutral in the transmission
Poner la transmisión en neutral

(D) Turn off the vehicle engine
Apagar el motor del vehículo

---

16 SEGURIDAD

The water-temperature control for a spa should prevent the water from exceeding which temperature?

¿Cuál es la temperatura que el control de temperatura del agua de un spa no debe permitir que se supere?

(A) 102°F

(B) 100°F

(C) 104°F

(D) 106°F

---

17 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (PV)

On a typical metered service, where is a customer PV supply-side (line-side) connection made?

En una acometida típica con medidor, ¿dónde se realiza la conexión del lado de suministro (supply-side o line-side) del sistema fotovoltaico (PV) del cliente?

(A) On the service conductors between the utility meter and the main service disconnect
En los conductores de acometida, entre el medidor de la compañía eléctrica y el medio de desconexión principal de la acometida

(B) On the panelboard bus through a backfed breaker after the main service disconnect
En la barra del tablero de distribución, mediante un interruptor automático alimentado en sentido inverso, después del medio de desconexión principal de la acometida

(C) On the utility conductors ahead of the revenue meter
En los conductores de la compañía eléctrica, antes del medidor de facturación

(D) On a feeder downstream of the main service disconnect
En un alimentador aguas abajo del medio de desconexión principal de la acometida

---

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

18 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (PV)

Which pair gives the wet-location insulation temperature ratings for THW and THW-2, respectively?
¿Qué par indica las clasificaciones de temperatura del aislamiento en lugares mojados para THW y THW-2, respectivamente?

(A) 60°C and 75°C
60°C y 75°C

(B) 75°C and 90°C
75°C y 90°C

(C) 90°C and 75°C
90°C y 75°C

(D) 75°C and 75°C
75°C y 75°C

---

19 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (PV)

Which room is specifically prohibited as a location for PV system disconnecting means?
¿Qué habitación está prohibida específicamente como ubicación de los medios de desconexión (disconnecting means) del sistema PV?

(A) Bedroom
Dormitorio

(B) Utility room
Cuarto de servicio

(C) Garage
Garaje

(D) Bathroom
Baño

---

20 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (PV)

Under the general switch-mounting rule, what is the maximum height above the floor or working platform to the center of a disconnect handle's grip at its highest position?
Según la regla general de montaje de interruptores, ¿cuál es la altura máxima sobre el piso o la plataforma de trabajo hasta el centro de la empuñadura de la manija de un desconectador (disconnect) en su posición más alta?

(A) 6 ft 0 in.
6 pies 0 pulgadas

(B) 6 ft 7 in.
6 pies 7 pulgadas

(C) 7 ft 0 in.
7 pies 0 pulgadas

(D) 7 ft 6 in.
7 pies 6 pulgadas

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

Clave de respuestas y explicaciones

#	RESPUESTA	POR QUÉ
1	**A**	La presión máxima de operación no debe exceder la presión máxima de operación del suministro de agua potable. Un arreglo de pared simple permitido también requiere agua potable o un medio de transferencia de calor de grado alimenticio reconocido por la FDA.
2	**D**	En el método de dos aberturas con ductos verticales hacia el exterior, cada abertura necesita al menos 1 in² de área libre por cada 4,000 Btu/h de la potencia nominal de entrada total de todos los aparatos ubicados en el recinto.
3	**B**	La protección contra congelamiento por recirculación depende de bombear agua tibia a través de los colectores. Si falla la energía eléctrica, esa protección se detiene. Los sistemas de drenaje por retorno, de vaciado a prueba de fallas y con anticongelante bien diseñados no dependen de esa circulación de agua tibia.
4	**A**	Para la soldadura y el fundente (flux) de agua potable, «sin plomo» (lead-free) significa no más de 0.2% de plomo. El límite independiente de 0.25% como promedio ponderado se aplica a las superficies en contacto con el agua de tuberías, conexiones y aparatos sanitarios.
5	**C**	Los módulos y los rieles se dilatan y se contraen a medida que cambia su temperatura. Las separaciones especificadas por el fabricante limitan el movimiento acumulado a lo largo de un arreglo grande.
6	**A**	Un desviador tipo caballete (cricket o saddle) dirige el escurrimiento alrededor del lado cuesta arriba de una obstrucción en el techo. El umbral del código para este requisito es una penetración de más de 30 pulgadas de ancho, medida perpendicularmente a la pendiente; un bordillo de 36 pulgadas lo supera.
7	**B**	Los metales galvánicamente incompatibles pueden corroerse cuando hay contacto eléctrico y humedad. Separe sus superficies de contacto con un separador compatible y aprobado por el fabricante, manteniendo la unión equipotencial de los equipos (equipment bonding) requerida. Pintar las superficies expuestas no separa la junta.
8	**D**	Un megóhmetro aplica un voltaje de prueba alto de corriente continua (DC) a conductores aislados del sistema y desenergizados, y mide la resistencia del aislamiento, lo que revela un aislamiento debilitado o que está fallando. Un probador de continuidad usa bajo voltaje y solo indica si existe un camino; los amperímetros y los probadores de voltaje no prueban el aislamiento.
9	**D**	Una orientación al oeste recibe su luz solar directa más intensa por la tarde, por lo que, entre estas opciones, la circulación por la tarde es la que mejor coincide con la ganancia solar. Los horarios reales también dependen del clima, la sombra y la diferencia de temperatura entre los colectores y la piscina.
10	**B**	El área de la piscina es 24 × 40 = 960 ft². El área de colectores requerida es 960 × 0.50 = 480 ft². Cada colector mide 40 ft², por lo que 480 ÷ 40 = 12 colectores.
11	**A**	Para un elemento resistivo, la resistencia se obtiene a partir del voltaje y la potencia: R = dfracV²P = dfrac240²2,400 = 24 Ω donde V es el voltaje y P la potencia.
12	**C**	19,100 ÷ 750 = 25.47 tirafondos. Se redondea hacia arriba a 26; 25 tirafondos soportarían solo 18,750 lb con la carga admisible indicada.

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

#	RESPUESTA	POR QUÉ
13	**D**	La carga viva de referencia para un techo común es de 20 psf. Con 150 ft² y una pendiente de 2:12, ni el factor de área tributaria ni el factor de pendiente reducen ese valor. También deben verificarse las demás cargas aplicables.
14	**A**	Cuando los trabajadores en la zona de caída enganchan, desenganchan, guían o conectan inicialmente una carga izada, los materiales deben ser aparejados por un aparejador calificado (qualified rigger). Otro cargo, por sí solo, no acredita esa calificación.
15	**B**	Cal/OSHA exige que los sistemas de frenado estén aplicados cuando se eleva al personal con el vehículo detenido. En una pendiente, también se requieren calzas para las ruedas (wheel chocks) cuando se puedan colocar de forma segura.
16	**C**	El agua de los spas y de las tinas de hidromasaje (hot tubs) no debe superar los 104°F. Este límite máximo no significa que 104°F sea adecuado para todos los usuarios.
17	**A**	En esta configuración, la derivación del lado de suministro (supply-side tap) se encuentra entre el medidor de facturación (revenue meter) y el medio de desconexión principal de la acometida (main service disconnect). Un interruptor alimentado en sentido inverso (backfed breaker) o una derivación de alimentador después del medio de desconexión es una conexión del lado de la carga (load-side). La aprobación de la compañía eléctrica y los requisitos de interconexión aplicables siguen rigiendo la instalación.
18	**B**	El aislamiento THW está clasificado para 75°C en lugares mojados o secos; el THW-2 está clasificado para 90°C en ambos.
19	**D**	Las disposiciones eléctricas prohíben instalar equipos y medios de desconexión del sistema PV en baños. Siguen aplicándose los demás requisitos de ubicación, acceso y espacio libre de trabajo.
20	**B**	El límite general es de 6 pies 7 pulgadas hasta el centro de la empuñadura con la manija en su posición más alta. Algunas excepciones específicas del código pueden permitir instalaciones más altas.

¿Listo para el banco completo de preguntas de C-46 Solar Contractor?

500+ preguntas de práctica en el curso completo, con simulacros con tiempo, repaso de errores y seguimiento de tu preparación: **test2pro.com/es/online-classes/c46-solar-contractor**

© 2026 Test2Pro. Todos los derechos reservados. Este PDF es gratuito para estudio personal y no comercial. No lo copies, revendas, republiques ni lo subas a otros sitios; comparte el enlace test2pro.com/es/free-practice-tests/c46-solar-contractor.