



®

EXAMEN PARA OPERADOR de Herramientas Activadas por Pólvoa

(ESCRIBA CON LETRA LEGIBLE TIPO DE IMPRENTA, PARA RECIBIR LA LICENCIA SE DEBE COMPLETAR TODA LA INFORMACIÓN)

Nombre _____ Fecha _____
(Nombre) (Incial) (Apellido)

Dirección _____
(Calle) (Ciudad) (Estado) (Cód. Postal)

Nombre de la Compañía _____

Dirección _____
(Calle) (Ciudad) (Estado) (Cód. Postal)

Edad _____ Fecha de Nac. _____ Tel. del Trabajo _____

Documento de Identificación _____
(Licencia de Conducir, Cédula de Identidad, Número de Seguro Social)

**DIBUJE UN CÍRCULO
ALREDEDOR DE LA RESPUESTA CORRECTA:
Ⓟ PARA VERDADERO; Ⓡ PARA FALSO**

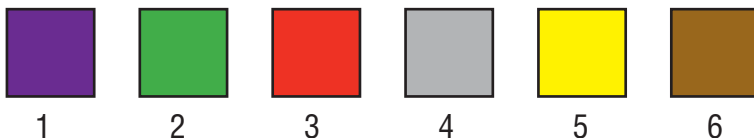
- | | | | |
|-----|--|---|---|
| 1. | La secuencia obligatoria de carga para todas las Herramientas Simpson Activadas por Pólvora (HAP) es “Primero el sujetador, Cargar la Cámara de Pólvora al Final”. | V | F |
| 2. | Los sujetadores pueden instalarse tan cerca como a 1" del borde del concreto a 1/4" del borde de los materiales base de acero. | V | F |
| 3. | Una tarjeta de certificación como Operador emitida para herramientas diferentes a las Simpson también es válida para operar herramientas Simpson. | V | F |
| 4. | El Operador siempre debe inspeccionar el espesor y tipo del material base antes de intentar instalar cualquier elemento sujetador. | V | F |
| 5. | Nunca se deben emplear herramientas activadas por pólvora en atmósferas inflamables. | V | F |
| 6. | Las herramientas, piezas y/o accesorios defectuosos deben retirarse del servicio inmediatamente. | V | F |
| 7. | Las pruebas de sujeción siempre deben hacerse con el cartucho de carga más potente. | V | F |
| 8. | Una señal de advertencia que diga “Advertencia, Herramienta Activada con Pólvora en Uso” debe de colocarse a la vista en donde se usen herramientas activadas con pólvora. | V | F |
| 9. | Si el disparo falla, el Operador debe retirar la herramienta de la superficie de trabajo y extraer el cartucho de pólvora inmediatamente. | V | F |
| 10. | Cuando se operen herramientas activadas por pólvora, se deben tomar todas la precauciones que se toman con las armas de fuego. | V | F |
| 11. | EL Operador debe cerciorarse que la herramienta esté perpendicular a la superficie de trabajo antes de dispararla. | V | F |
| 12. | La penetración del sujetador en-un concreto promedio (2,500–4,000 psi) debe ser aproximadamente 1". | V | F |
| 13. | Las herramientas Simpson activadas con pólvora funcionan mejor cuando están limpias, lubricadas y habiendole secado las huellas exteriores de aceite con un trapo. Las herramientas deben limpiarse diariamente o despues de 1,000 sujeciones continuas. | V | F |
| 14. | Las herramientas Simpson activadas con pólvora pueden usarse exitosamente para instalar sujetadores en materiales como azulejo, ladrillo y materiales similares quebradizos. | V | F |
| 15. | Los operadores pueden instalar sujetadores en perfiles de acero estándar para estructuras, pero nunca deben intentarlo en acero endurecido o extra duro (acero tipo herramienta) o hierro fundido. | V | F |
| 16. | Los cartuchos de pólvora para usarse en herramientas Simpson están codificados por colores para indicar el nivel de potencia. | V | F |
| 17. | Los cartuchos de pólvora nunca deben golpearse o extraerse de la herramienta con instrumentos filosos ni punzantes. | V | F |
| 18. | Cuando se instalan sujetadores en acero “Hacer que la punta atraviere” sirve lograr el valor máximo de sujeción. | V | F |
| 19. | Todo Operador de una herramienta activada por pólvora debe conocer, entender y seguir el procedimiento para disparos fallados en caso que se produzcan. | V | F |

20. Haga un círculo alrededor de la(s) letra(s) de la(s) opción(es) que contribuye(n) a minimizar los “ganchos de pesca” en los materiales de mampostería:
- a) El uso de un sujetador con vástago más corto.
 - b) El uso de un sujetador con vástago de mayor diámetro.
 - c) El uso de sujetadores galvanizados mecánicamente.
 - d) Todos los anteriores.
21. La seguridad del Operador es el factor más importante cuando se considera el uso de herramientas activadas por pólvora. V F
22. Haga un círculo en la(s) letra(s) que identifica(n) los pasos diarios que el Operador siempre debe seguir antes de usar una herramienta Simpson activada por pólvora.
- a) Revisar que la herramienta esté descargada.
 - b) Revisar que la herramienta esté en buenas condiciones mecánicas.
 - c) Revisar que los dispositivos de seguridad de la herramienta funcionen correctamente.
 - d) Probar la herramienta disparando el cartucho de la carga más potente y sin sujetador.
23. Haga un círculo en la(s) letra(s) que identifica(n) los materiales base donde es apropiado usar sujetadores con herramientas Simpson activadas por pólvora.
- a) Roca natural
 - b) Acero blando para construcción
 - c) Concreto de 4000 PSI
 - d) Ladrillo para chimeneas
24. El valor de sujeción de un sujetador en concreto está afectado por la fuerza del concreto, tipo de agregados, diámetro del vástago, profundidad de penetración, separación y distancia del borde. V F
25. Cuando se usen herramientas activadas por pólvora, todos los Operadores y sus ayudantes deben usar gafas de seguridad y otros elementos de protección personal apropiados que las condiciones del trabajo permitan. V F
26. El Operador nunca debe poner las manos sobre el extremo de la boquilla de disparo de una herramienta Simpson ni para armar el percutor ni para cerrar la herramienta. V F
27. Al ajustar la tuerca en un perno roscado se crea una carga de estiramiento o tensión en el perno que podría debilitar su capacidad de sujeción si se sobreajusta. V F
28. La almohadilla estabilizadora provista con todas la herramientas Simpson debe usarse cuando se necesite para mantener la herramienta perpendicular a la superficie de trabajo. V F
29. En las herramientas Simpson activadas por pólvora sólo se deben usar piezas de repuesto provistas por Simpson. Cada fabricante diseña sus propias piezas de acuerdo a sus propias especificaciones. V F
30. Una causa para la inconsistencia en la penetración de los sujetadores es el no reposicionar el pistón completamente antes de cada disparo. V F
31. Cualquier material que no pase la prueba del centro punzón no es adecuado para el uso de sujetadores activados por pólvora. V F
32. Se puede instalar un sujetador en una parte rajada o astillada del concreto. V F
33. Cuando se instalen sujetadores en concreto, el espesor del material base debe ser por lo menos 5 veces mayor que la penetración del vástago. V F
34. No se deben instalar sujetadores en acero más delgado que el diámetro del vástago del sujetador. V F

Examen de Ceguera a Los Colores

Color Número Anote el número correcto de cada color indicado en la lista de la izquierda.

Gris _____
Marrón _____
Verde _____
Amarillo _____
Rojo _____
Morado _____



TENGO _____ NO TENGO _____ deficiencia visual para reconocer los colores y he demostrado mi habilidad para distinguir los niveles de fuerza de carga empleados por Simpson de acuerdo a los colores y al sistema de números para los niveles de fuerza de los cartuchos.

FIRMA DEL POSTULANTE A OPERADOR: _____

LISTA DE VERIFICACIONES PARA EL OPERADOR CALIFICADO:

- _____ a. Conocimiento de las reglas de seguridad para las herramientas Simpson activadas por pólvora.
- _____ b. Practicó la carga, disparo de prueba, extracción de cartuchos y elementos de sujeción, incluyendo el manejo adecuado de disparos fallados.
- _____ c. Recibió instrucción sobre como desarmar y limpiar la(s) herramienta(s).
- _____ d. Recibió instrucción sobre la necesidad de usar todos los accesorios de las herramientas Simpson activadas por pólvora y sobre su uso.
- _____ e. Se han revisado todas las respuestas y se han explicado todas las incorrectas.
- _____ f. Entiende como ejecutar la prueba del centro punzón en los materiales.

Mediante el presente se certifica que _____ ha recibido instrucción sobre la operación y uso adecuado de los modelos de herramientas de sujeción Simpson activadas con pólvora que se indican a continuación. El postulante a operador ha aprobado exitosamente tanto el examen escrito como el práctico y cumple con todos los requisitos para calificar como Operador de Herramientas Simpson Activadas con Pólvora. Yo acepto acatar todos los reglamentos federales, estatales y locales y seguir todas las las políticas de Simpson referentes a los operadores que usan Herramientas Simpson Activadas con Pólvora.

Modelos _____

(Firma del Instructor Autorizado)

(Firma del Postulante a Operador)

(No. y Fecha de la Tarjeta del Instructor Autorizado)

(Fecha)

Devuelva el Examen para Instructor a:
SIMPSON STRONG-TIE
5956 W. Las Positas Boulevard
Pleasanton, CA 94588
Attn: PAT Exams