

(Por favor, imprímase como copia legible)

 Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_  
(primer nombre) (segundo nombre) (apellido)

 Dirección residencial \_\_\_\_\_  
(calle) (ciudad) (estado) (código postal)

Nombre de la empresa \_\_\_\_\_

 Dirección de la empresa \_\_\_\_\_  
(calle) (ciudad) (estado) (código postal)

Número de Seguridad Social \_\_\_\_\_ Edad \_\_\_\_\_ Fecha de nacimiento \_\_\_\_\_ Número telefónico de la empresa \_\_\_\_\_

**Encierre con un círculo la respuesta correcta, V para verdadero, F para Falso, o escriba la letras(s) que corresponden a la respuesta correcta(s).**

1. Es necesario leer el Manual del Operador antes de operar una herramienta de baja velocidad Powers Fasteners. V F
2. Al aplicar sujetadores en concreto, el material base debe ser mayor que la penetración de la espiga, como mínimo:  
A) 1 vez B) 2 veces C) 3 veces \_\_\_
3. Al operar una herramienta accionada por pólvora, nunca deberá colocar su mano:  
A) alrededor del cuerpo de la herramienta B) en la parte delantera del orificio de la herramienta C) sobre el mango de la herramienta \_\_\_
4. Para determinar si se puede utilizar la herramienta en un material base, utilice el sujetador para realizar el centrado de perforación.  
1) Si el sujetador penetra con facilidad, no realice la operación de sujeción porque el material es demasiado:  
A) blando B) duro y C) quebradizo \_\_\_  
2) Si el sujetador penetra con facilidad, no realice la operación de sujeción porque el material es demasiado:  
A) blando B) duro y C) quebradizo \_\_\_  
3) Si el material se fractura o deshace, no realice la operación de sujeción porque el material es demasiado:  
A) blando B) duro y C) quebradizo \_\_\_
5. ¿Cuál de las siguientes condiciones define un uso no seguro de las herramientas accionadas por pólvora?  
A) un material base blando B) carga de pólvora inadecuada C) aplicación de sujetadores muy cercana a un borde sin apoyo D) una herramienta con desperfectos E) aplicación de sujetadores a un área astillada F) aplicación de sujetadores a través de un orificio preexistente G) todas las anteriores \_\_\_
6. ¿Cuál de los siguientes materiales de construcción no es adecuado como superficie de aplicación (material base) para los sujetadores accionados con pólvora? A) roca laminada B) madera C) fibra de vidrio D) metal laminado E) todas las anteriores \_\_\_
7. Al evaluar la seguridad de un uso particular, el operador debe pensar en: A) el material base B) el nivel de pólvora de la carga C) la seguridad del operador D) la seguridad de las personas que se encuentren alrededor y de los compañeros de trabajo E) todas las anteriores \_\_\_
8. El procedimiento de carga correcto es: insertar el sujetador primero, y la carga de pólvora en segundo lugar. El fijador siempre debe ser colocado en la herramienta antes que la carga. V F
9. ¿Cuál de los siguientes materiales es, por lo general, adecuado para sujetadores accionados con pólvora?  
A) concreto vaciado B) baldosa hueca C) acero de superficie endurecida D) ladrillo acristalado \_\_\_
10. En concreto, medida respecto a un borde sin apoyo, un sujetador debe ser insertado a una distancia no menor que:  
A) 1/2" B) 1-1/2" C) 3". \_\_\_
11. Fishhooking es un fenómeno que ocurre cuando un sujetador accionado por pólvora golpea una pieza de agregado duro o concreto muy duro, se dobla y sale de la superficie. Un fishhook puede causar lesiones graves o la muerte. V F
12. Si se coloca una mano sobre un buje con orificio de una herramienta cargada, se puede producir una lesión grave por exceso de accionamiento del pistón o porque se escape un sujetador si la herramienta se descarga accidentalmente. V F
13. El exceso de accionamiento del pistón es causado por la aplicación excesiva de potencia en la herramienta, o por aplicar la herramienta en una superficie blanda. V F
14. Las herramientas con desperfectos no pueden utilizarse, y deben ser retiradas del servicio inmediatamente. V F
15. Después de efectuar una prueba de centrado de perforación, la mejor manera de verificar el material base consiste en aplicar varios sujetadores utilizando la carga de menor potencia. V F
16. Las gafas de seguridad y la protección auditiva no deben ser utilizadas por el operador ni por personas cuya presencia en los alrededores sea necesaria al utilizar la herramienta. V F
17. Una herramienta accionada por pólvora no se puede utilizar con seguridad en una atmósfera explosiva o inflamable. V F
18. Nunca coloque un dedo sobre el gatillo de una herramienta cargada hasta que el extremo del orificio se posicione sobre la superficie de trabajo y usted esté listo para aplicar el sujetador. V F
19. Cuando se realiza la primera fijación del primer sujetador, se debe utilizar el nivel de pólvora de menor potencia. V F
20. Se pueden colocar sujetadores en áreas soldadas de una superficie de acero. V F

Responda las siguientes preguntas sobre la herramienta(s) para las que está siendo entrenado.

---

**PA351 / PA3500 / P3500 / P35s**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| A. El procedimiento adecuado para los casos en que no se produzca la ignición de una carga de pólvora consiste en mantener la herramienta apoyada en la superficie de trabajo y esperar 30 segundos y, a continuación, continuar exactamente como lo indica el Manual del Operador.  | V | F |
| B. Las cargas de pólvora Powers Fasteners para PA351 / PA3500 / P3500 son los cartuchos de pliegue corto, calibre .27, con ignición en anillo, en cargadores plásticos. Las cargas de pólvora para las unidades P35 son los cartuchos de pliegue corto, con ignición en anillo, calibre .25 en cargadores plásticos. No se puede utilizar ninguna otra carga de pólvora en estas herramientas. | V | F |
| C. Los operadores nunca deben comprimir las unidades PA351 / PA3500 / P3500 / P35 ni ninguna otra herramienta accionada por pólvora sobre ninguna parte del cuerpo.  | V | F |
| D. Si una pinza de corte para las unidades PA351 / PA3500 / P3500 / P35 se deforma, simplemente retírela, martíllala nuevamente para que adopte su forma original, y vuelva a colocarla en la herramienta.   | V | F |
| E. Un cargador de carga de pólvora PA351 / PA3500 / P3500 / P35s se puede insertar a través de la parte superior, o por el mango de sujeción de la herramienta.  | V | F |

---

**P2201**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| A. El procedimiento adecuado para los casos en que no se produzca la ignición de una carga de pólvora consiste en mantener la herramienta apoyada en la superficie de trabajo y esperar 30 segundos y, a continuación, continuar exactamente como lo indica el Manual del Operador. | V | F |
| B. Las cargas de pólvora Powers Fasteners para las unidades P2201 son los cartuchos de ignición en anillo, calibre .22 aconado "A", cuello hacia abajo. No se puede utilizar ninguna otra carga de pólvora en esta herramienta.   | V | F |
| C. Los operadores nunca deberán comprimir la unidad P2201, ni ninguna otra herramienta accionada por pólvora sobre ninguna parte del cuerpo.  | V | F |
| D. Si un amortiguador tipo pistón para la unidad P2201 se deforma, simplemente retírelo, y utilice la herramienta sin el amortiguador.  | V | F |

---

**P7201**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| A. El procedimiento adecuado para los casos en que no se produzca la ignición de una carga de pólvora consiste en mantener la herramienta apoyada en la superficie de trabajo y esperar 30 segundos y, a continuación, continuar exactamente como lo indica el Manual del Operador. | V | F |
| B. Las cargas de pólvora Powers Fasteners para las unidades P7201 son los cartuchos de pliegue corto, calibre .22, aconado "A", cuello abajo, ignición en anillo. No se puede utilizar ninguna otra carga de pólvora en esta herramienta.   | V | F |
| C. Los operadores nunca deberán comprimir la unidad P7201, ni ninguna otra herramienta accionada por pólvora sobre ninguna parte del cuerpo.  | V | F |

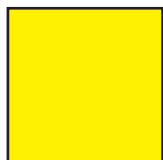
---

**P3801**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| A. El procedimiento adecuado para los casos en que no se produzca la ignición de una carga de pólvora consiste en mantener la herramienta apoyada en la superficie de trabajo y esperar 30 segundos y, a continuación, continuar exactamente como lo indica el Manual del Operador. | V | F |
| B. Las cargas de pólvora Powers Fasteners para la unidad P3801 son los cartuchos de pliegue corto y largo, ignición en anillo, calibre .27. No se puede utilizar ninguna otra carga en esta herramienta.  | V | F |
| C. Los operadores nunca deberán comprimir la unidad P3801, ni ninguna otra herramienta accionada por pólvora sobre ninguna parte del cuerpo.  | V | F |
-

**Prueba para detectar casos de daltonismo**

Escriba el nombre del color debajo de cada recuadro.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Mencione el **NUMERO DE NIVEL DE CARGA DE POLVORA** correcto (1–6) al lado de cada uno de los colores señalados.Ejemplo: Gris   1  

Rojo \_\_\_\_\_

Marrón \_\_\_\_\_

Verde \_\_\_\_\_

Amarillo \_\_\_\_\_

Púrpura \_\_\_\_\_

MANIFIESTO QUE SOY \_\_\_ MANIFIESTO QUE NO SOY \_\_\_ daltónico y que he demostrado mi capacidad para distinguir los niveles de carga de pólvora utilizados en las herramientas Powers Fasteners, de acuerdo con el sistema de numeración numérico y cromático del nivel de pólvora.

Firma del aspirante a instructor: \_\_\_\_\_

Por medio de la presente certifico que he recibido entrenamiento para la operación segura, utilización y mantenimiento de las siguientes herramientas accionadas por pólvora Powers Fasteners. Estoy consciente de la importancia de realizar mi trabajo cumpliendo todos los procedimientos de seguridad, y estoy consciente de que, si cometo la omisión de no leerlos, o si no llego a comprenderlos a cabalidad, ni pongo en práctica las reglas y advertencias explicadas, las cuales se relacionan con la operación segura de las herramientas accionadas por pólvora, podría ocasionar lesiones graves e, incluso, la muerte del operador de la herramienta, o de las personas que se encuentren alrededor. Convengo en cumplir todas las reglas y normativas en relación con el uso de las herramientas accionadas por pólvora.

\_\_\_\_\_  
Firma del aspirante\_\_\_\_\_  
Fecha**Esta sección debe ser llenada por el instructor autorizado a cargo de este aspirante a instructor.**

El operador está certificado para utilizar los siguientes modelos de herramientas Powers Fasteners: \_\_\_\_\_

Certifico que \_\_\_\_\_ ha recibido instrucción para la operación segura, utilización y mantenimiento de las siguientes herramientas accionadas por pólvora Powers Fasteners y ha aprobado satisfactoriamente las pruebas escritas y prácticas para calificar como operador de las herramientas mencionadas. El aspirante  puede  no puede distinguir con facilidad los colores utilizados para identificar los niveles de potencia de las cargas de pólvora. Convengo en conservar el examen original de operador para referencia futura. Se emitió al aspirante la tarjeta de Operador calificado de herramientas Powers Fasteners número \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma del instructor autorizado\_\_\_\_\_  
Fecha del entrenamiento\_\_\_\_\_  
Número de tarjeta de instrucción\_\_\_\_\_  
Fecha de vencimiento de la tarjeta

Sólo se pueden expedir tarjetas de operador calificado suministradas por Powers Fasteners. El entrenamiento debe estar a cargo de un instructor autorizado para herramientas accionadas por pólvora que posea a una tarjeta de instructor autorizado para herramientas Powers Fasteners accionadas por pólvora. El examen de calificación de operadores debe ser conservado por el distribuidor Powers Fasteners o el representante que administre el examen.