



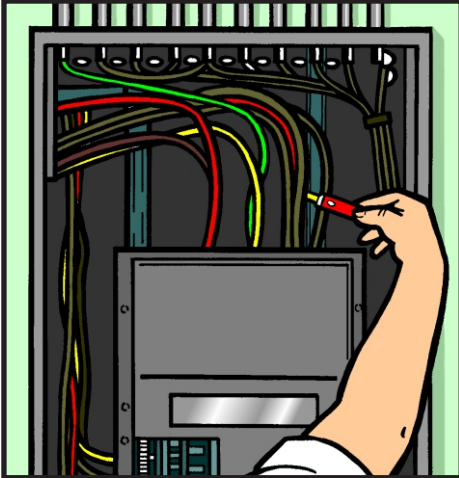
# ENTRENAMIENTO SEGURO CON

## CAJA de HERRAMIENTAS

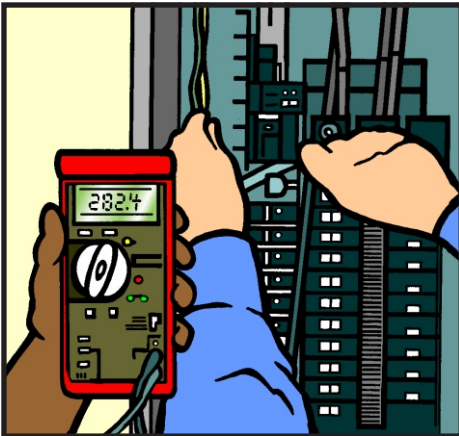
Compañía \_\_\_\_\_ Lugar \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

### Vol 31 - No 45 PRUEBA DE ELECTRICIDAD

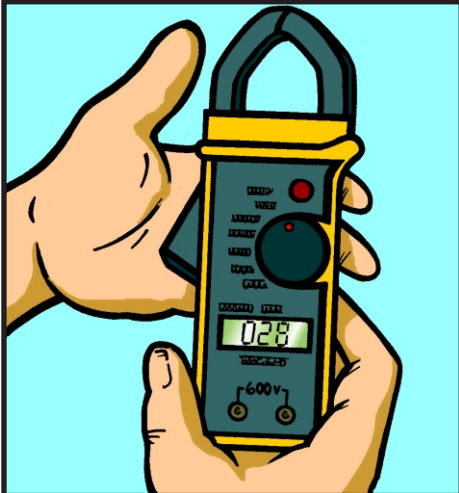
#### 1 - SENSOR DE CORRIENTE ALTERNA



#### 2 - DETECTOR DE VOLTAJE



#### 3 - MEDIDOR DE AMPERIOS



Antes de desempeñar cualquier trabajo en un circuito previamente conectado a una corriente que ha sido cerrado por candado y etiquetado, el electricista debe probar el circuito para asegurarse que esta muerto/no tiene energía. Por eso un electricista sabio con experiencia en Candado/Etiquetado, sabe que el tener un probador de electricidad es esencial, ya sea equipado en una caja de herramienta o disponible por medio de la compañía. Varios tipos de equipo para probar electricidad pueden ayudar al electricista cuando esta probando voltajes de menos de 600 voltios.

**RECUADRO UNO:** El detector sin tocar de sensor de corriente alterna/voltaje puede detectar si hay una corriente en los alambres en los cuales se va a trabajar. Muchos electricistas apagan el circuito y asumen que no tienen energía. Sin embargo puede ser posible que un circuito equivocado fue apagado. Además, si el circuito tiene un neutro común, entonces hay la posibilidad que la energía eléctrica puede estar fluyendo dentro del neutro. Debido a eso, será necesario quitar la energía de una rama segunda de circuito para remover la corriente.

**RECUADRO DOS:** Otro aparato probador de electricidad que puede detectar la energía eléctrica es un detector de voltaje. Tiene la habilidad de proveer información adicional tal como si el voltaje eléctrico del circuito es 120 voltios, 208 voltios, o más alto. Lamentablemente, para poder probar el voltaje, los circuitos se tienen que tocar. Esto corre un riesgo adicional, y puede requerir remover una parte, tal como el frente muerto en un panel de interruptor de circuito.

**RECUADRO TRES:** Una tercera forma equipo de probar la electricidad es el Medidor de Amperios, o sonda de corriente A/C-D/C. Este aparato tiene la ventaja sobre el medidor de voltaje porque los circuitos no tienen que ser tocados, y le da información adicional al electricista sobre cuantos amperios están fluyendo por los alambres. La desventaja es el precio. Mientras un sensor de A/C cuesta solo \$25, el Medidor de Amperios puede costar de \$150 a \$300.

No importa que probador está siendo usado, solamente que la prueba de electricidad sea desempeñada para asegurarse que los circuitos no tienen energía antes de comenzar el trabajo.



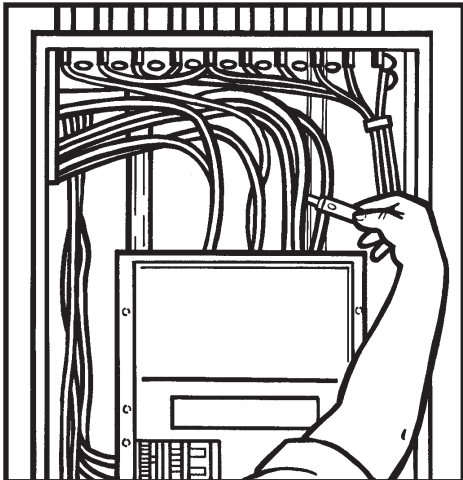
# ENTRENAMIENTO SEGURO CON

## CAJA de HERRAMIENTAS

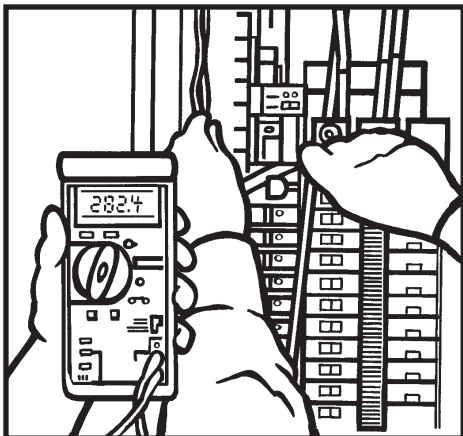
Compañía \_\_\_\_\_ Lugar \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

### Vol 31 - No 45 PRUEBA DE ELECTRICIDAD

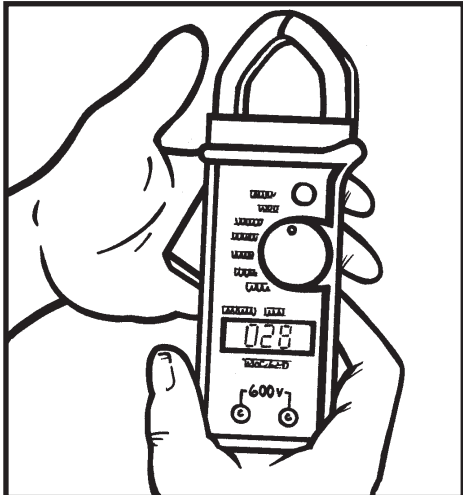
#### 1 - SENSOR DE CORRIENTE ALTERNA



#### 2 - DETECTOR DE VOLTAJE



#### 3 - MEDIDOR DE AMPERIOS



Antes de desempeñar cualquier trabajo en un circuito previamente conectado a una corriente que ha sido cerrado por candado y etiquetado, el electricista debe probar el circuito para asegurarse que esta muerto/no tiene energía. Por eso un electricista sabio con experiencia en Candado/Etiquetado, sabe que el tener un probador de electricidad es esencial, ya sea equipado en una caja de herramienta o disponible por medio de la compañía. Varios tipos de equipo para probar electricidad pueden ayudar al electricista cuando esta probando voltajes de menos de 600 voltios.

**RECUADRO UNO:** El detector sin tocar de sensor de corriente alterna/voltaje puede detectar si hay una corriente en los alambres en los cuales se va a trabajar. Muchos electricistas apagan el circuito y asumen que no tienen energía. Sin embargo puede ser posible que un circuito equivocado fue apagado. Además, si el circuito tiene un neutro común, entonces hay la posibilidad que la energía eléctrica puede estar fluyendo dentro del neutro. Debido a eso, será necesario quitar la energía de una rama segunda de circuito para remover la corriente.

**RECUADRO DOS:** Otro aparato probador de electricidad que puede detectar la energía eléctrica es un detector de voltaje. Tiene la habilidad de proveer información adicional tal como si el voltaje eléctrico del circuito es 120 voltios, 208 voltios, o más alto. Lamentablemente, para poder probar el voltaje, los circuitos se tienen que tocar. Esto corre un riesgo adicional, y puede requerir remover una parte, tal como el frente muerto en un panel de interruptor de circuito.

**RECUADRO TRES:** Una tercera forma equipo de probar la electricidad es el Medidor de Amperios, o sonda de corriente A/C-D/C. Este aparato tiene la ventaja sobre el medidor de voltaje porque los circuitos no tienen que ser tocados, y le da información adicional al electricista sobre cuantos amperios están fluyendo por los alambres. La desventaja es el precio. Mientras un sensor de A/C cuesta solo \$25, el Medidor de Amperios puede costar de \$150 a \$300.

No importa que probador está siendo usado, solamente que la prueba de electricidad sea desempeñada para asegurarse que los circuitos no tienen energía antes de comenzar el trabajo.