

## **TOME 5 – GFCI portátiles**

### **Interruptores de circuito de falla a tierra**

#### **Charlas de seguridad de cinco minutos**

Un interruptor portátil de circuito de falla a tierra (GFCI) es una manera económica de prevenir descargas eléctricas y electrocuciones. Una

falla a tierra ocurre cuando hay una ruptura en la ruta de conexión a tierra de baja resistencia de una herramienta o sistema eléctrico. Cuando se produce una falla a tierra, la corriente eléctrica puede tomar una ruta alternativa a través de la persona que utiliza la herramienta o el equipo.



Un GFCI es un disyuntor de acción rápida diseñado para apagar la energía eléctrica en tan solo 1/40<sup>t</sup> de segundo. Compara la cantidad de energía que va al equipo y regresa. Cuando la cantidad que va difiere de la cantidad que devuelve en aproximadamente 5 miliamperios, el GFCI interrumpirá la corriente.



Un GFCI portátil o conectado con cable es un enchufe adjunto que incorpora un módulo GFCI. Protege el cable y cualquier equipo conectado al cable. El módulo incluirá un botón de prueba y reinicio. Los GFC portátiles a menudo tienen gabinetes que son adecuados para entornos al aire libre. Las unidades GFCI portátiles están equipadas con botones de prueba y reinicio. Las unidades deben probarse antes de cada uso.

Un GFCI portátil debe utilizarse siempre que se utilicen herramientas eléctricas portátiles, como sierras, taladros y lijadoras, en el trabajo o en el hogar. La implementación del uso de GFCIs portátiles cuando se utilizan este tipo de herramientas es parte de un programa de seguridad eléctrica eficaz y puede prevenir lesiones o incluso la muerte.



**Fecha de presentación:** \_\_\_\_\_

**Nombre del presentador:** \_\_\_\_\_

**Reconocimiento:**

_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado
_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado
_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado
_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado

**Notas de la discusión en grupo / comentarios:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---