

De acuerdo a OSHA, un GFCI (Interrupor de Circuito de Falla a Tierra) “es un interruptor de circuito de acción rápida diseñado para apagar la energía eléctrica en el evento de un fallo a tierra tan pequeño como de 1/40 de un segundo.” El fallo a tierra ocurre como resultado de una “pérdida de electricidad”.

OSHA Estándar 1910.333(a) establece que *las prácticas de trabajo relacionadas a la seguridad deben ser empleadas para prevenir una descarga eléctrica u otras lesiones resultantes ya sea de contacto directo o indirecto con contactos eléctricos, cuando se desempeña un trabajo cerca o en un equipo o circuitos que pueden o no estar energizados. Las prácticas de trabajo específicas relacionadas a la seguridad deben ser consistentes con la naturaleza y medida de los riesgos eléctricos asociados.*

- Desde una pequeña cocina en un edificio de oficinas a una planta industrial de comida, al usar equipo eléctrico o cables de extensión cerca de una fuente de agua deben ser conectados a un enchufe que esté protegido con un GFCI.
- Al operar una bomba mecánica, equipo de soldadura u otros equipos o herramientas de producción alta de energía, se debe usar un GFCI industrial.
- Pruebe siempre los GFCIs antes de utilizarlos usando los botones de prueba y restablecer. Si se encuentra defectuoso no use ese GFCI.
- Inspeccione todas las herramientas y equipo antes de su uso, si falta una clavija a tierra no lo use.

OSHA Estándar 1910.304(b)(3)(i) *Los conjuntos de cables y receptáculos en entornos mojados pueden potencialmente exponer a los empleados a riesgos severos de falla a tierra. Por lo tanto, en un entorno construido (no de construcción) OSHA requiere protección de circuito de falla a tierra para todos los receptáculos de 125 voltios, de una fase, de 15- y 20- amperes instalados en baños y en azoteas.*



¡Nunca de por sentado la electricidad! Sin importar que tan pequeño es el trabajo, use siempre prácticas de trabajo seguro, especialmente al usar herramientas y equipo eléctrico.