



Consejo semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 42

15 de octubre, 2017

La Seguridad Eléctrica - Utilización de Interruptores de Circuito con Pérdida a Tierra

Una falla de tierra ocurre cuando el corriente eléctrico no cumple su circuito completo, involuntariamente fluye a la tierra. Fallas de tierra pueden causar incendios y son peligrosas cuando fluyen a través de una persona a la tierra.

Los interruptores de Circuito con Pérdida a Tierra, o los “GFCI” del inglés “Ground-Fault Circuit Interruptors”, simplemente son disyuntores de acción rápida que cortarán la electricidad a una herramienta eléctrica dentro de 1/40 de un segundo si detectan que hay una falla con el sistema de conexión a tierra. Las fallas pueden ocurrir cuando hay daño al aislamiento de los cables, receptáculos, conectores, etc. El GFCI monitorea esta corriente, y protege al usuario de electrocución por la interrupción (bloqueo) de energía antes de que pueda hacerle daño.



Una desventaja de esa protección es que a veces es hipersensible a superficies húmedas y a la humedad. En los días lluviosos o húmedos, las unidades GFCI ocasionalmente causarán lo que se llama “disparos” innecesarios. La tentación es entonces desviar el GFCI para seguir con nuestro trabajo. Esto no es solamente imprudente, si no además una violación de las normas de OSHA. OSHA requiere protección de GFCI en todos circuitos de 120-voltaje, monofásicas, y de 15- y 20-amperios en sitios de trabajo donde no son parte de alambrado permanente del edificio o la estructura.

Siempre tenga en cuenta estas cosas siguientes:

- Asegúrese que todo alambrado temporario está instalado completo con protección de GFCI.
- No permite que ninguna persona manipule o desvíe la unidad GFCI.
- Para minimizar “disparos” innecesarios, mantenga cordones fuera del agua y use conectores impermeables al agua, o con sello, donde sea posible.
- Los GFCI tienen que estar colocados lo más cerca posible a la fuente de energía.
- Pruebe el GFCI antes de utilizarlo.

Siempre asegure que las herramientas y los cordones que utilice están en buena condición de funcionamiento, y inspecciónelos regularmente para cualquier daños visibles. El fallo del aislamiento o protección de conexión a tierra de sus herramientas o cordones puede resultar en fallos de pérdida a tierra. Utilice dispositivos de GFCI. Tome un poco de cuidado extra para que no tenga una experiencia CHOCANTE.

¡Protéjase contra el choque eléctrico...use equipo de seguridad!

