



Consejo semanal sobre seguridad

Interruptores de Circuito con Fallo a Tierra (los GFCI)

Un fallo a tierra ocurre cuando la corriente eléctrica no completa su circuito y fluye accidentalmente hacia tierra. Los fallos a tierra pueden causar incendios y son peligrosos cuando atraviesan a una persona hasta el suelo.

El GFCI, como se le llama comúnmente, es simplemente un interruptor automático de acción rápida que corta la electricidad de una herramienta eléctrica en 1/40 de segundo si detecta que hay un fallo en el sistema de tierra. Los fallos pueden ocurrir cuando hay daños en el aislamiento de cables, enchufes, conectores, etc. El GFCI monitoriza esta corriente y protege al usuario de la electrocución interrumpiendo la alimentación antes de que pueda causar algún daño.



Una desventaja de esta protección es que a veces es demasiado sensible a la humedad y la humedad. En días lluviosos o húmedos, las unidades GFCI ocasionalmente provocan lo que se llama disparos "molestos". La tentación entonces es saltarse el GFCI para continuar con nuestro trabajo. Esto no solo es imprudente, sino que infringe las normas OSHA. OSHA exige protección GFCI en todos los circuitos de 120 voltios, monofásico, 15 y 20 amperios en obras que no forman parte del cableado permanente del edificio o estructura.

Tenga en Cuenta Estas Cosas:

- Asegúrese de que todo el cableado temporal esté instalado y completo con protección GFCI;
- No permite que nadie manipule o evite la unidad GFCI;
- Para minimizar las molestias, mantenga los cables fuera del agua y utilice conectores estancos o sellados siempre que sea posible;
- Los GFCI deben colocarse lo más cerca posible de la fuente de alimentación; y
- Pruebe el GFCI antes de usarlo.

Asegúrese siempre de que las herramientas y cables que utilice estén en buen estado y revíselas regularmente para detectar daños visibles. Un fallo en el aislamiento o la protección de tierra de sus herramientas o cables podría provocar fallos a tierra. Utilice dispositivos GFCI. Tenga un poco más de cuidado para evitar una experiencia CHOCANTE.

¡PROTÉJASE DE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS...USE EQUIPO DE SEGURIDAD!