



# FLUKE®

## Estudio de uso

Aplicaciones eléctricas

**Nombre:** Bill Weindorf

**Título:** Capataz Electricista de Mantenimiento

**Empresa:** Metropolitan Electric

"Una gran ventaja del sistema Fluke es que podremos poner los módulos dentro del gabinete y cerrarlo, de manera que se mantengan limpios y el gabinete estará seguro".

*"¿Para qué usaría yo un sistema de medición inalámbrico?"*

### **Cuatro registradores independientes**

El sistema inalámbrico Fluke es como cuatro registradores independientes. Se podrán poner módulos dentro de un gabinete y registrar datos durante un período extenso de tiempo, luego descargar esos datos para un estudio de carga o para buscar tendencias.

Si usted estuviese resolviendo un problema de calidad eléctrica, revisará la tensión y la corriente para verificar su interacción. Si la tensión baja y la corriente no cambia o solo cambia levemente, la fuente del problema está antes del punto de medición. Si la tensión baja y la corriente aumenta, la fuente del problema está después del punto de medición. Usted utilizará módulos de tensión y de corriente alrededor de los conductores del circuito a prueba y se monitorearán todas las lecturas del multímetro digital para ver cómo se mueven en conjunto. Si se tiene una carga con variaciones, lo que se quiere es verla subir y bajar para averiguar qué hace esto a la tensión. Tener módulos remotos para este caso es algo maravilloso, ya que reduce el riesgo de seguridad.

Realizamos muchos estudios de carga a celdas celulares. Cuando un proveedor de telefonía móvil añade más equipo a un lugar, necesitan saber si el servicio eléctrico es capaz de manejar ese aumento. Yo pondría los módulos de corriente alrededor de los conductores de servicio que alimentan las celdas celulares para registrar datos y monitorearlas por un periodo de tiempo a fin de conocer si poseen suficiente capacidad como para añadir más carga.

Tendremos flotadores en una estación sanitaria de bombeo que "discará" para notificarnos en caso de una falla (lo cual sucede frecuentemente). Haber puesto módulos inalámbricos en los contactos del flotador a fin de registrar datos y monitorear simultáneamente más de una medición hubiese sido muy útil para determinar qué causaba el problema. En este escenario, utilizaríamos tres módulos de tensión en los contactos del flotador para registrar cuando estos se abren y se cierran. Los dejaríamos allí por un extenso período de tiempo, ya que estas cosas parecen siempre suceder a las 2 o 3 de la mañana. Una gran ventaja del sistema Fluke es que podremos poner los módulos dentro del gabinete y cerrarlo, de manera que se mantengan limpios y el gabinete estará asegurado.

### **El sistema inalámbrico Fluke**

Un medidor central que recibe lecturas inalámbricas de tensión, corriente y temperatura de múltiples sistemas de medición ubicados en diversos lugares a una distancia de hasta 20 metros.

