



# FLUKE®

## Estudio de uso

Aplicaciones industriales

**Nombre:** Dave Buhrmester

**Título:** Propietario

**Empresa:** Element

"Veo al sistema inalámbrico Fluke como un bloc de notas digital que interroga a los equipos en funcionamiento y realiza lecturas desde los módulos instalados. La interfaz inalámbrica acelerará los recorridos e inspecciones en varios lugares".

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

### Acelerar recorridos e inspecciones

En un ambiente industrial, generalmente usted realiza rondas en la planta, donde un técnico camina alrededor con un bloc de notas registrando lecturas, revisando equipos, etc. Yo veo al sistema inalámbrico Fluke como un bloc de notas digital que interroga a los equipos en funcionamiento y realiza lecturas desde los módulos instalados. La interfaz inalámbrica acelerará los recorridos e inspecciones en varios lugares.

Hemos instalado una nueva cámara espaciosa donde planeamos cargar y descargar productos a distintas horas. Sin volverse muy técnico y utilizando cálculos de la carga de intrusión de la temperatura ambiente, quiero saber qué tipo de aumento de temperatura tendré con la puerta abierta durante una cantidad de tiempo establecida, con el fin de instalar una alarma que indique cuando la temperatura aumente demasiado. Pondré módulos de temperatura en la parte posterior del banco evaporador, un módulo suspendido en el centro de la sala y uno cerca de la puerta de la cámara. Los puntos que utilizaré para fijación son: la envoltura de un caño en el evaporador, un gancho en una de las luces del centro de la sala y un soporte magnético para el área cerca de la puerta. Con el multímetro digital en el sistema inalámbrico Fluke, estableceré los parámetros para el estudio, iniciaré la función de registro de datos en los módulos y luego monitorearé las lecturas durante un lapso de tiempo con la puerta abierta.

Tengo un motor de una bomba que a veces quema un fusible y no puedo determinar una causa obvia. Voy a conectar el módulo de corriente en un interruptor de desconexión para monitorear la corriente y ver qué causa el problema (o al menos en qué momentos ocurren). Aseguraré el módulo al costado del interruptor de desconexión e introduciré los cables del módulo por un acceso de 1/2 pulgada. A la mañana siguiente, tendré la respuesta.

Tengo una pieza crítica del equipo de enfriamiento y por alguna causa desconocida, parte del refrigerante se perdió y hay que volver a cargarlo. Yo iba a tener un problema con el equipo y necesitaba corregir la situación inmediatamente. Todos mis medidores de presión estaban en uso así que, ¿qué podía hacer? Utilizaré el sistema inalámbrico Fluke, pondré un módulo de corriente (pinza flexible) en la línea de alimentación del compresor en el interruptor de desconexión, un módulo de temperatura en la línea de succión y un módulo de temperatura en la línea de descarga. Luego tomaré una manguera refrigerante conectada a un contenedor refrigerante e iniciaré la carga. Utilizando las lecturas de corriente en el compresor y las lecturas de temperatura, podré poner la carga correcta en el sistema.

### 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.

