

## Revisión de la Funcionalidad del Instrumento

Antes de realizar cualquier prueba eléctrica o electrónica, es importante verificar la funcionalidad del instrumento.

Por ejemplo, antes de usar un voltmetro para verificar tensiones potencialmente mortales, es una práctica recomendada de mantenimiento verificar que esté leyendo correctamente para asegurar su funcionalidad. Del mismo modo, es una buena práctica verificar la solidez y la funcionalidad de los instrumentos de prueba de motores eléctricos y los cables de prueba antes de llevarlos al campo. El uso de un motor de prueba como el motor de demostración de condición conocida de ALL-TEST Pro, es ideal.

La funcionalidad también se puede mejorar simplemente cortocircuitando las terminales, conectando los clips a un pedazo de metal sin acabado. En la mayoría de los instrumentos ALL-TEST PRO, la prueba de aislamiento -Mega Ohms-, se lleva a cabo con la punta de prueba azul #2 y la terminal amarilla a tierra. Con ambos cables desconectados, o abiertos, la lectura debería estar fuera de la escala alta (>XXX Mohms). Con las terminales conectadas a una pieza de metal (en corto) la lectura debe estar cerca de cero. Con las tres terminales de prueba (Negra, Azul y Roja) conectadas a una pieza de metal (en corto) y realizando cualquiera de las pruebas automáticas, la Resistencia entre fases debería ser cero.

Con la funcionalidad del instrumento confirmada, puede estar seguro de que cualquier lectura anormal que vea en el campo se origina en el objeto bajo prueba.

