

# ***Electrical Safety Analyzer***

## ***Introducción***

El analizador de seguridad eléctrica ESA612 de Fluke Biomedical (en adelante, el analizador) es un analizador portátil y compacto, de funciones completas, diseñado para verificar la seguridad eléctrica de dispositivos médicos. El analizador se ha probado conforme a los estándares de seguridad eléctrica estadounidenses (ANSI/AAMI ES1, NFPA 99) e internacionales (IEC62353, AN/NZS 3551 y partes de IEC 60601-1). Es fácil seleccionar cargas integradas del paciente según ANSI/AAMI ES1 y IEC60601-1.

El analizador realiza las pruebas siguientes:

- Voltaje de línea (red principal)
- Resistencia de línea de tierra (o toma de tierra de protección)
- Corriente del equipo
- Resistencia de aislamiento
- Fuga a tierra (toma de tierra)
- Fuga de chasis (caja)
- Fuga de conductor a tierra (paciente) y conductor a conductor (auxiliar de paciente)
- Aislamiento del conductor (red principal en fuga de piezas aplicadas)
- Fugas diferenciales
- Fugas directas del equipo
- Fugas directas de las piezas aplicadas
- Fugas del equipo alternativo
- Fugas del paciente y de las piezas aplicadas alternativas
- Fugas, tensión y resistencia de punto a punto
- Formas de onda de simulación y rendimiento del ECG