

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0292

### Analizador de seguridad eléctrica

Descripción  
Técnica:

#### Tensión

Rango (tensión de alimentación) 90 V ca a 132 V ca rms 180 V ca a 264 V ca rms

Rango (tensión accesible) 0 V ca a 300 V ca rms

Precisión  $\pm$  (2 % de la lectura + 0,2 V)

Pruebas de tensión Alimentación, accesible y punto a punto

#### Resistencia de tierra

Modos: Dos terminales

Corriente/Intervalo/Precisión de prueba: > 200 mA ca Entre 0  $\Omega$  y 2  $\Omega \pm$  (2 % de la lectura + 0,015  $\Omega$ )

Pruebas de resistencia: Resistencia de tierra y punto a punto

#### Corriente del equipo

Modo: CA rms

Intervalo/Precisión: Entre 0 A y 20 A  $\pm$  (5 % de la lectura + (2 unidades o 0,2 A, lo que sea mayor))

Ciclo de trabajo:

Entre 15 A y 20 A, 5 min. encendido/5 min. apagado

Entre 10 A y 15 A, 7 min. encendido/3 min. apagado

Entre 0 A y 10 A continuo

#### Corriente de fuga

Modos: CA + CC (rms verdadero), Sólo CA, Sólo CC

\*Los modos pueden utilizarse en todas las pruebas de fugas, excepto las fugas MAP que sólo se utilizan en RMS verdadero.

Selección de carga del paciente (impedancia de entrada): AAMI ES1-1993, IEC 60601

Factor de cresta:  $\leq 3$

Intervalos: Entre 0  $\mu$ A y 199,9  $\mu$ A, Entre 200  $\mu$ A y 1999  $\mu$ A, Entre 2 mA y 10 mA

Respuesta de frecuencia/precisión:

CC hasta 1 kHz  $\pm$  (1 % de la lectura + (1  $\mu$ A o 1 LSB, lo que sea mayor))

Entre 1 kHz y 100 kHz  $\pm$  (2 % de la lectura + (1  $\mu$ A o 1 LSB, lo que sea mayor))

Entre 100 kHz y 1 MHz  $\pm$  (5 % de la lectura + (1  $\mu$ A o 1 LSB, lo que sea mayor))

#### Pruebas de fuga:

Cable de masa (tierra)

Chasis (armazón)

Derivación a tierra (paciente)

Derivación a derivación (auxiliar de paciente)

Aislamiento de derivación (red eléctrica en parte aplicada)

Directa del Equipo

# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0292

## Analizador de seguridad eléctrica

Directa de la Parte aplicada  
Alternativa del Equipo  
Alternativa de la Parte aplicada  
Punto a punto

Alimentación en la tensión de prueba de la parte aplicada: 100 % de la alimentación

### Fugas en diferencial

Rangos: 75  $\mu$  A a 199  $\mu$  A, 200  $\mu$  A a 2000  $\mu$  A, 2 mA a 20 mA

Precisión:  $\pm 10$  % de la lectura + (2 cuentas o 20  $\mu$  A, la que sea mayor)

### Resistencia del aislamiento

Intervalos/Precisión:

Entre 0,5 M $\Omega$  y 20 M $\Omega$   $\pm$  (2 % de la lectura + 0,2 M $\Omega$ )

Entre 20 M $\Omega$  y 100 M $\Omega$   $\pm$  (7,5 % de la lectura + 0,2 M $\Omega$ )

Voltaje de prueba de fuente: 500 V ca ó 250 V ca, (+ 20 %, -0 %) 2,0  $\pm$  0,25 mA de corriente de cortocircuito

Pruebas de resistencia de aislamiento:

Red-PE, AP-PE, Red-PE, Red-NE (pieza conductora accesible sin toma de tierra) y AP-NE (pieza conductora accesible sin toma de tierra)

### Formas de onda de rendimiento ECG

Precisión:  $\pm 2$  %,  $\pm 5$  % sólo para amplitud de onda cuadrada de 2 Hz, fija a configuración de derivación II de 1 mV

Formas de onda Frecuencias:

ECG: 30 PPM, 60 PPM, 120 PPM, 180 PPM y 240 PPM

Fibrilación ventricular

Onda cuadrada (ciclo de trabajo de 50%) 0,125 Hz y 2 Hz

Onda sinusal 10 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 60 Hz y 100 Hz

Onda triangular 2 Hz

Pulso (amplitud de pulso de 63 ms) 30 PPM a 60 PPM

### Estándares de prueba

ANSI/AAMI ES1:1993 (NFPA-99), IEC62353 (VDE 751) y AN/NZS 3551.

### Potencia de salida

Salida de voltaje de red: 120 V ca 230 V ca

Rango de potencia de entrada de red: Entre 90 V ca rms y 132 V ca rms Entre 180 V ca rms y 264 V ca rms

Corriente máxima: 20 A 16 A

Hz: Entre 50 y 60 Hz Entre 50 y 60 Hz

### Carcasa

# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0292

## Analizador de seguridad eléctrica

	Dimensiones (anchura x profundidad x altura):17,63 cm x 8,38 cm x 28,45 cm (6,94" x 3,3" x 11,2") Peso: 1,6 kg (3,5 lb)  <b>Condiciones ambientales</b> Temperatura de funcionamiento: Entre 10 °C y 40 °C (entre 50 °F y 104 °F) Temperatura de almacenamiento: Entre -20 °C y 60 °C (entre -4 °F y 140 °F) Humedad de funcionamiento: 10 % a 90 % sin condensación Altitud: 120 V ca de voltaje de suministro de red hasta 5.000 metros, 230 V ca de voltaje de suministro de red hasta 2.000 metros Garantía: Extensión de garantía de dos años (sin costes, disponible después de la calibración del primer año en cualquier Centro de servicio autorizado de Fluke Biomedical; de lo contrario, se aplica la garantía estándar de un año)				
Accesorios	Cant	Descripción			
		Manual del operario (CD-ROM multilingüe) Manual de inicio, copia impresa, multilingüe Cable de transferencia de datos Kit de accesorios para EE.UU/AUS/ISR: juego de derivaciones de prueba, juego de sondas de prueba TP1, juego de pinzas cocodrilo AC285 (kit ESA T/L, específicas del país) Adaptador Null Post Adaptador 5 a 5 a ECG (BJ2ECG) Estuche de transporte CABLE DE CORRIENTE Cable de alimentación específico del país  Adaptador 15 – 20 A (2719-0154) <b>Kits de accesorios (específicos del país)</b> Kit de accesorios para EE.UU/AUS/ISR: juego de derivaciones de prueba, juego de sondas de prueba TP1, juego de pinzas cocodrilo AC285 (kit ESA T/L, EE.UU.) Kit de accesorios EUR: juego de derivaciones de prueba, juego de sondas de prueba TP74, juego de pinzas cocodrilo AC285 (kit ESA T/L, EUR)			
Instalación de la unidad solicitada:	Cant	Descripción		Nivel de atención	
		SOFTWARE DE AUTOMATIZACION DE PRUEVAS Y REPORTES		<b>Primer</b>	<b>Segundo</b> <b>Tercer</b>
Documentos a entregar y requisitos de evaluación técnica	Copia simple del registro sanitario vigente o justificación sustentada del licitante en caso de que no aplique				
	Original de catálogos, folletos, manuales, guías u otro necesario para indicar las referencias técnicas solicitadas				
	Carta compromiso original para garantía de los bienes del distribuidor y/o fabricante por lo menos			1	años.
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante que garantice la entrega de equipo nuevo.				
		Copia simple de carta de buenas prácticas de fabricación COFEPRIS y/o ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado			

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:	53101	Clave de cuadro estatal 2018:	913	052	0292
---------------	-------	-------------------------------	-----	-----	------

<b>Analizador de seguridad eléctrica</b>
--

	Productos de origen nacional	Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.			
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:			
	Productos de origen extranjero	Copia simple de certificado ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado			
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.			
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:			
		Certificados de calidad opcionales:			