UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	SIGUD
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Dependencia	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
Laboratorio	Automatización y Control - Neumática		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Multímetro Fluke 179 #1		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	FLUKE 179		
Número de serie	43680472		
Código de inventario	2019062800015		
Página web	https://www.fluke.com/es-co	**Email fabricante**	centrodeservicios@sei-sa.com
Año de fabricación	No hay información	**Fecha de adquisición**	No hay información
Dimensiones	90x190x45 mm	**Espacio de instalación**	150X200 mm
Ultimo mantenimiento	No hay información	**Peso**	0.5 kg
Potencia Eléctrica	N/A kW	**Voltaje**	9 V
Número de fases	N/A	**Amperaje**	N/A A
Frecuencia	N/A Hz	**Protección Eléctrica**	Fusible 1 (Pieza 943121): 440 mA, 1000 V ; Fusible 2 (Pieza 803293): 11 A, 1000 V
Sistema de lubricación	N/A	**Tipo de lubricante**	N/A
Sistema de refrigeración	N/A	**Tipo de refrigerante**	No hay información

Descripción General

El multímetro Fluke 179 es un instrumento de medición y prueba utilizado en campos como la electrónica, la electricidad y la automatización. Características y especificaciones generales del multímetro Fluke 179:

1. Rango de medición: El Fluke 179 es capaz de medir voltaje, corriente, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura. Tiene un amplio rango de medición que permite realizar mediciones precisas en diversas aplicaciones.
2. Pantalla: Cuenta con una pantalla LCD de gran tamaño y retroiluminada que facilita la lectura de los resultados de medición, incluso en condiciones de poca iluminación.
3. Precisión: El multímetro Fluke 179 ofrece una alta precisión en sus mediciones, lo que lo hace adecuado para aplicaciones que requieren resultados confiables y exactos.
4. Funciones adicionales: Además de las mediciones básicas, el Fluke 179 puede realizar funciones adicionales como medición de frecuencia y capacitancia, prueba de continuidad, prueba de diodos y medición de temperatura con una sonda de termopar.
5. Protección y seguridad: Está diseñado para ofrecer protección y seguridad al usuario. Cumple con las normas de seguridad CAT III 1000 V y CAT IV 600 V, lo que garantiza su uso seguro en diferentes entornos eléctricos.

Especificaciones Técnicas

Voltaje de CC

- Precisión ±(0.09 %+2)
- Resolución máxima 0.1 mV
- Máximo: 1000 V

Voltaje de CA

- Precisión: ±(1.0 % + 3)
- Resolución máxima 0.1 mV
- Máximo 1000 V

Corriente CC

- Precisión ±(1.0 % + 3)
- Resolución máxima 0.01 mA
- Máximo 10 A

Corriente CA

- Precisión ±(1.5 % + 3)
- Resolución máxima 0.01 mA
- Máximo 10 A

Resistencia

- Precisión ±(0.9 % + 1)
- Resolución máxima 0.1 Ohmios
- Máximo 50 MegaOhmios

Capacidad

- Precisión ±(1.2 % + 2)
- Resolución máxima 1 nF
- Máximo 10 000 MicroFaradios

Frecuencia

- Precisión ±(0.1 % + 1)
- Resolución máxima 0.01 Hz
- Máximo 100 kHz

Temperatura

- Precisión ±(1.0 % + 10)
- Resolución máxima 0.1 °C
- Rango -40 °C a 400 °C

Instrucciones de Uso

No hay información

Condiciones de Seguridad

- No utilice el Producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados. - Limite el funcionamiento del producto a la categoría de medición, tensión o valores de amperaje especificados. - Utilice equipos de protección personal (equipos aprobados de guantes de goma, protección facial y prendas ignífugas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores con corriente. - Utilice accesorios (sondas, cables de prueba y adaptadores) con valores nominales de categoría de medidas (CAT), tensión y amperaje homologados para el Producto en todas las mediciones. - No toque las tensiones de >30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC. - Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de las sondas. - El compartimento de la batería debe estar cerrado y bloqueado antes de poner en funcionamiento el producto. - No aplique una tensión mayor que la nominal entre los terminales o entre cualquier terminal y la toma de tierra. - Mida primero una tensión conocida para asegurarse de que el producto funciona correctamente. - No utilice cables de prueba si están dañados. Compruebe que los cables de prueba no tienen daños en el aislamiento ni metal expuesto, o si se muestra el indicador de desgaste. Verifique la continuidad de los conductores de prueba.

Protocolos de Limpieza

- Revisión visual de los cables - Almacenaje adecuado del dispositivo para evitar suciedad por polvo

Descripción de Mantenimiento

Mantenimiento diario	- Revisión de continuidad de los cables previo al uso del dispositivo
Mantenimiento semanal	No hay información
Mantenimiento semestral	- Si el producto no se usó por un largo periodo de tiempo, revisar el estado de la batería

Observaciones

- Tratar de realizar una medición con un conductor de prueba en un terminal incorrecto podría quemar un fusible, dañar el producto y causar lesiones personales graves. - No se debe obstruir la entrada principal de aire ni las tuberías.

Fecha de creación	04/03/2019	**Fecha de actualización**	29/05/2023