

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

<b>Dependencia</b>	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
<b>Laboratorio</b>	Automatización y Control - Neumática		
<b>Ubicación</b>	Edificio Techne piso 2		
<b>Nombre del equipo:</b>	Multímetro Fluke 179 #1		
<b>Tipo de equipo</b>	Robusto		
<b>Modelo</b>	FLUKE 179		
<b>Número de serie</b>	43680472		
<b>Código de inventario</b>	2019062800015		
<b>Página web</b>	<a href="https://www.fluke.com/es-co">https://www.fluke.com/es-co</a>		
<b>Año de fabricación</b>	No hay información	<b>Fecha de adquisición</b>	No hay información
<b>Dimensiones</b>	90x190x45 mm	<b>Espacio de instalación</b>	150X200 mm
<b>Ultimo mantenimiento</b>	No hay información	<b>Peso</b>	0.5 kg
<b>Potencia Eléctrica</b>	N/A kW	<b>Voltaje</b>	9 V
<b>Número de fases</b>	N/A	<b>Amperaje</b>	N/A A
<b>Frecuencia</b>	N/A Hz	<b>Protección Eléctrica</b>	Fusible 1 (Pieza 943121): 440 mA, 1000 V ; Fusible 2 (Pieza 803293): 11 A, 1000 V
<b>Sistema de lubricación</b>	N/A	<b>Tipo de lubricante</b>	N/A
<b>Sistema de refrigeración</b>	N/A	<b>Tipo de refrigerante</b>	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  $\pm(0.09 \% + 2)$
- Resolución máxima 0.1 mV
- Máximo: 1000 V

Voltaje de CA

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

Corriente CC

- Precisión  $\pm(1.0 \% + 3)$
- Resolución máxima 0.01 mA
- Máximo 10 A

Corriente CA

- Precisión  $\pm(1.5 \% + 3)$
- Resolución máxima 0.01 mA
- Máximo 10 A

Resistencia

- Precisión  $\pm(0.9 \% + 1)$
- Resolución máxima 0.1 Ohmios
- Máximo 50 MegaOhmios

Capacidad

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

Frecuencia

- Precisión  $\pm(0.1 \% + 1)$
- Resolución máxima 0.01 Hz
- Máximo 100 kHz



Temperatura

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

**Instrucciones de Uso**

No hay información

**Condiciones de Seguridad**

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

- 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

<b>Mantenimiento diario</b>	- Revisión de continuidad de los cables previo al uso del dispositivo
<b>Mantenimiento semanal</b>	No hay información
<b>Mantenimiento semestral</b>	- 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.

<b>Fecha de creación</b>	04/03/2019	<b>Fecha de actualización</b>	29/05/2023
--------------------------	------------	-------------------------------	------------