

# GUÍA RÁPIDA DE EQUIPOS

Laboratorio de Tecnología  
Eléctrica



**UNIVERSIDAD DISTRICTAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**





# Multímetro Fluke

Referencia: 179

# Reconocimiento Multímetro 179

**Hold:**  
Modo espera: Detiene la lectura

**Rango:**  
Cambio de Rango manualmente



**Min Max:**  
Registra el mínimo y máximo valor de entrada y calcula un promedio de todas las lecturas

**B. Amarillo:**  
Cambio de función (color amarillo en la perilla principal)

**Botones**



**Pantalla**

**Lectura**

**Magnitud de medición**

**Rango de Medición**

# Reconocimiento Multímetro 179

## Conexiones

Escala Corriente  
 $\leq 400$  mA

Escala Corriente  
 $\geq 10$  A

Escala de medida  
Tensión,  
Resistencia,  
Diodos

Común

Recuerda activar el B. amarillo para utilizar las funciones de este mismo color !



## Funciones

Prender/Apagar la pantalla

Posición para  
apagar el equipo



Por medio de la perilla se puede seleccionar las diferentes funciones:

### Tensión:

- Alterna / Frecuencia
- Continua / Frecuencia
- mV - Corriente continua / Temperatura
- Resistencia / Capacitores
- Continuidad / Diodos

### \*Corriente:

- mA Corriente alterna / mA Corriente continua
- Corriente alterna / Corriente continua

# Elementos prestados



Multímetro Fluke 179



Puntas de Conexión



Termocupla



Conectores Banana-Caimán



Punta



Conector



Banana



Caimán

Puedes pedir los conectores que más faciliten la práctica a realizar!



# Multímetro 179



## Continuidad en puntas

- 1 La perilla debe estar seleccionando la función de continuidad.
- 2 Las puntas deben estar conectadas
  - Roja: función tensión, resistencia, diodos
  - Negra: Común (Ver figura)
- 3 Se unen las puntas
- 4 En la pantalla se debe visualizar un valor cercano o igual cero y adicional a esto debe se debe escuchar un sonido proveniente del multímetro.

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica



# Prueba de Fusibles

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica!



## Continuidad escala 400 mA

**1** Si la perilla está seleccionando la función de continuidad.

**2** El conector o banana se inserta al pin **V Ω** y la punta o caimán se inserta en el borne de la escala de 400mA.  
(Ver imagen)

**3** Se debe escuchar un sonido proveniente del multímetro.

**4** Si en la pantalla aparecen las leras OL, indica que el circuito esta abierto.



Debes informar al personal del laboratorio porque el fusible de ésta escala se ha dañado.

# Prueba de Fusibles

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica!



## Continuidad escala 10A

1 Si la perilla está seleccionando la función de continuidad.

2 El conector o banana se inserta al pin **V Ω** y la punta o caimán se inserta en el borne de la escala de 10A.  
(Ver imagen)

3 Se debe escuchar un sonido proveniente del multímetro.

4 Si en la pantalla aparecen las letras OL, indica que el circuito está abierto.



Debes informar al personal del laboratorio porque el fusible de ésta escala se ha dañado.






# Prueba de Fusibles

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica!



## Resistencia escala 400 mA

1 Si la perilla está seleccionando la función de resistencia.

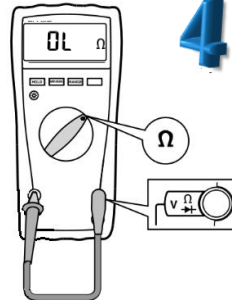
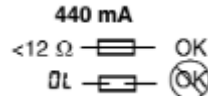
2 El conector o banana se inserta al pin  y la punta o caimán se inserta en el borne de la escala de 400mA. (Ver imagen)

3 En la pantalla se debe visualizar un valor  $< 12\Omega$

4 Si en la pantalla aparecen las letras OL, indica que el circuito está abierto.



Debes informar al personal del laboratorio porque el fusible de ésta escala se ha dañado.




# Prueba de Fusibles

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica!




## Resistencia escala 10 A

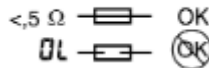
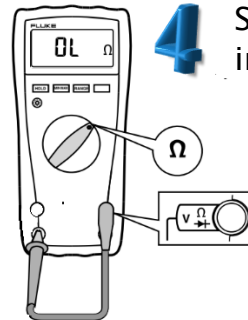
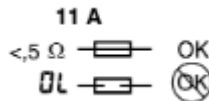
**1** Si la perilla está seleccionando la función de Resistencia.

**2** El conector o banana se inserta al pin  y la punta o caimán se inserta en el borne de la escala de 10 A. (Ver imagen)

**3** En la pantalla se debe visualizar un valor cercano o igual a cero ( $< 0,5\Omega$ )

**4** Si en la pantalla aparecen las leras OL, indica que el circuito está abierto.

 Debes informar al personal del laboratorio porque el fusible de ésta escala se ha dañado.



# Recuerda!!!

Para más información relacionada a éste equipo de medida, puedes solicitar el manual al correo [lab-tecelectrica@udistital.edu.co](mailto:lab-tecelectrica@udistital.edu.co)

Es importante que conozcas los datos más importantes que debes tener presentes al momento de hacer uso de este equipo.

