

# Trenes Argentinos

## Operadora Ferroviaria

### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

**ET10.243 -MATERIAL RODANTE-LBS-v1.0-2017**

**Multímetro Digital True RMS**

VERSIÓN: 1.0

FECHA DE APROBACIÓN: 17/08/2017

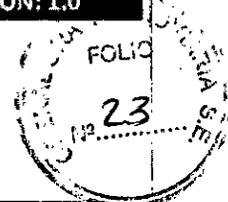
CANTIDAD TOTAL DE PÁGINAS (incluida esta carátula): 4 (Cuatro)

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	F.S. GUARDIA	C. MOLANES	J.M. KYSILKA
FIRMA			
FECHA	17/08/2017	17/08/2017	17/08/2017

**Juan Manuel Kysilka**  
Coord. G'ral de Ingeniería  
Línea Belgrano Sur  
Trenes Argentinos  
Operadora Ferroviaria

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

**Multímetro Digital True RMS**



**ALCANCE**

Establecer las características técnicas del multímetro digital True RMS para el laboratorio de electrónica. Con este instrumento de gran precisión y calidad, se podrán realizar mediciones eléctricas de corriente, tensión, resistencia, capacidad, continuidad, frecuencias y temperatura. Es un instrumento fundamental para realizar mediciones en placas electrónicas e instalaciones.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Información del producto**

**Corriente Alterna**

Rango: 0,01mA a 10A  
Exactitud:  $\pm (1,5\% + 3)$   
Factor de cresta:  $\leq 3$   
Respuesta de CA: 45Hz a 1kHz  
Resolución máxima: 0,01mA

**Corriente Continua**

Rango: 0,01mA a 10A  
Exactitud:  $\pm (1\% + 3)$   
Resolución máxima: 0,01mA

**Tensión CA**

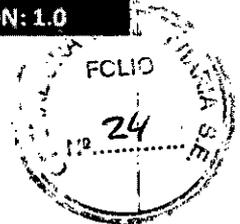
Rango: 0,1mV a 1000V  
Exactitud: 45Hz a 500Hz  $\pm (1\% + 3)$   
500Hz a 1kHz  $\pm (2\% + 3)$   
Resolución máxima: 0,1mV

**Tensión CC**

Rango: 0,1mV a 1000V  
Exactitud:  $\pm (0,9\% + 2)$   
Respuesta de CA: 45Hz a 1kHz  
Resolución máxima: 0,1mV

**Resistencia**

Rango: 0,1 $\Omega$  a 50M $\Omega$   
Exactitud óptima:  $\pm (0,9\% + 1)$   
Resolución máxima: 0,1 $\Omega$



Capacitancia

Rango: 1nF a 9999 $\mu$ F  
Exactitud óptima:  $\pm (1,2\% + 2)$   
Resolución máxima: 1nF

Frecuencia

Rango: Entrada de tensión: 2Hz a 100kHz  
Entrada de corriente: 2Hz a 30Hz  
Exactitud:  $\pm (0,1\% + 1)$   
Resolución máxima: 0,01Hz

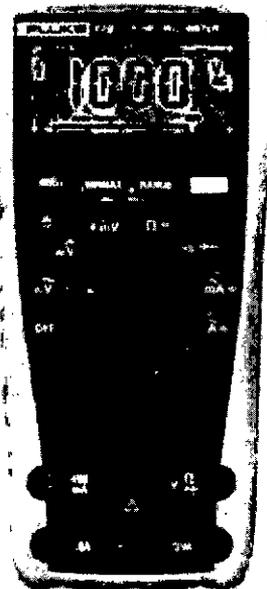
Temperatura

Rango: -40°C a 400°C  
Exactitud: 1% + 1°C  
Resolución máxima: 0,1°C

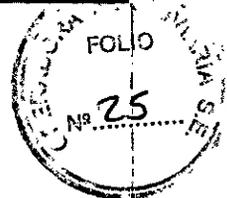
**NORMAS QUE RIGEN SOBRE EL COMPONENTE**

EN 61010-1: 1000 V CAT III  
EN 61010-1: 600 V CAT IV

**MODELO ESQUEMÁTICO**



*Agilla* *Agilla*



**MODELO DE REFERENCIA**

Multímetro Fluke - 179 ESFP

**DIMENSIONES Y PESO**

WxHxD: 45mm x 90mm x 185mm

Peso: 0,5Kg aproximadamente

**REQUIERE MUESTRA PARA SU COMPRA**

<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> SÍ	PRESENTE EN SOFSE
-------------------------------------	--------------------------	-------------------

**CONDICIONES DE ESTIBADO**

Deberá entregarse debidamente embalado para evitar daños y deterioros durante su traslado y almacenamiento.

**LUGAR DE ENTREGA**

Los Nogales 1099-Tapiales, Partido de la Matanza.

Lunes a Viernes de 8:00 a 13:00 Hs

**PLAZO DE ENTREGA**

Hasta 120 días

**LISTA DE MODIFICACIONES**

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES
1.0	17/08/2017	Emisión original