

# Trenes Argentinos

## Operadora Ferroviaria

### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

**ET10.242-MATERIAL RODANTE-LBS-v1.0-2017**

**Pinza Amperométrica de CC/CA True RMS**

VERSIÓN: 1.0

FECHA DE APROBACIÓN: 17/08/2017

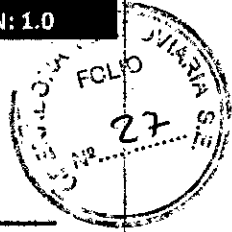
CANTIDAD TOTAL DE PÁGINAS (incluida esta carátula): 5 (Cinco)

	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. Genl de Ingeniería  
Línea Belgrano Sur  
Trenes Argentinos  
Operadora Ferroviaria

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

**Pinza Amperométrica de CC/CA True RMS**



**ALCANCE**

Establecer las características técnicas de la Pinza Amperométrica True RMS para el laboratorio de electrónica.

Con este instrumento de gran precisión, calidad se podrá registrar y observar las tendencias de las mediciones para localizar fallas. Mide corriente-tensión continua, corriente-tensión alterna. También es posible medir resistencia y capacidad con el mismo instrumento. A través de una sonda de corriente es posible ampliar los rangos de las mediciones.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Características generales

Corriente CA por medio de mordaza

Rango: 999,9 A

Resolución: 0,1 A

Exactitud: 2 %  $\pm$  5 dígitos (10 Hz a 100 Hz)

2,5 %  $\pm$  5 dígitos (100 a 500 Hz)

Factor de cresta (50/60 Hz): 3 a 500 A

2,5 a 600 A

Corriente CA por medio de sonda flexible de corriente

Rango: 2.500 A

Resolución: 0,1 A ( $\leq$  600 A)

1 A ( $\leq$  2500 A)

Exactitud: 3 %  $\pm$  5 dígitos (5 - 500 Hz)

Factor de cresta (50/60Hz): 3,0 a 1.100 A

2,5 a 1.400 A

1,42 a 2.500 A

Corriente CC

Rango: 1000 A

Resolución: 0,1 A

Exactitud: 2%  $\pm$  5 dígitos

Tensión CA

Rango: 1000 V

Resolución: 0,1 V ( $\leq$ 600,0 V)

1 V ( $\leq$ 1000 V)

Exactitud: 1,5%  $\pm$  5 dígitos (20 Hz a 500 Hz)

*of jilla*  
*of jilla*

Tensión CC

Rango: 1000 V

Resolución: 0,1 V ( $\leq 600,0$  V)  
1 V ( $\leq 1000$  V)Exactitud: 1%  $\pm 5$  dígitosmV CC

Rango: 500,0 mV

Resolución: 0,1 mV

Exactitud: 1%  $\pm 5$  dígitosFrecuencia por medio de mordaza

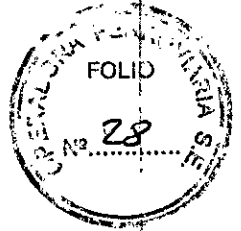
Rango: 5,0 Hz a 500,0 Hz

Resolución: 0,1 Hz

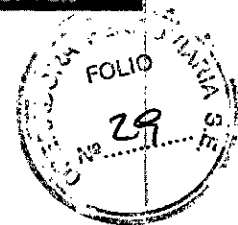
Exactitud: 0,5%  $\pm 5$  dígitosNivel de activación: 5 Hz a 10 Hz,  $\geq 10$  A  
10 Hz a 100 Hz,  $\geq 5$  A  
100 Hz a 500 Hz,  $\geq 10$  AFrecuencia por medio de sonda flexible de corriente

Rango 5,0 Hz a 500,0 Hz

Resolución 0,1 Hz

Exactitud 0,5%  $\pm 5$  dígitosNivel de activación 5 Hz a 20 Hz,  $\geq 25$  A  
20 Hz a 100 Hz,  $\geq 20$  A  
100 Hz a 500 Hz,  $\geq 25$  AResistenciaRango: 60 k $\Omega$ Resolución: 0,1  $\Omega$  ( $\leq 600$   $\Omega$ )  
1  $\Omega$  ( $\leq 6000$   $\Omega$ )  
10  $\Omega$  ( $\leq 60$  k $\Omega$ )Exactitud: 1%  $\pm 5$  dígitosCapacitanciaRango: 1.000  $\mu$ FResolución: 0,1  $\mu$ F ( $\leq 100$   $\mu$ F)  
1  $\mu$ F ( $\leq 1000$   $\mu$ F)Exactitud: 1%  $\pm 4$  dígitos

*Agulla*  
*Agulla*



**NORMAS QUE RIGEN SOBRE EL COMPONENTE**

- IEC 61010-1, Grado de contaminación 2
- IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- IEC 60529: IP30, en reposo
- IEC 61326-1: portátil, entorno electromagnético,
- IEC 61326-2-2
- CISPR 11: grupo 1, clase A

**MODELO ESQUEMÁTICO**



Dimensiones y peso

WxHxD: 249x85x44 mm  
Peso: 395g

**MODELO DE REFERENCIA:**

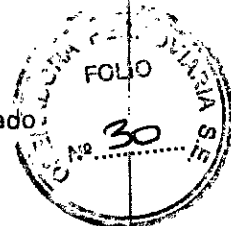
Pinza Amperométrica de CC/CA True RMS, Fluke 376 FC.

**REQUIERE MUESTRA PARA SU COMPRA**

<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> Sí	<input type="checkbox"/> 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