

Datos técnicos

# Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 376 FC y kit básico de herramientas de mano aisladas



## Características principales

- Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 376 FC
- 3 destornilladores de punta plana aislados
- 2 destornilladores de estrella aislados
- 3 alicates aislados
- Herramientas aisladas certificadas para 1000 V CA, 1500 V CC
- Bolsa enrollable para herramientas

## Descripción general del producto: Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 376 FC y kit básico de herramientas de mano aisladas

El kit básico de pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 376 FC con herramientas de mano aisladas incluye los destornilladores, alicates y tenazas más utilizados.

Pinza amperimétrica 376 FC

- Medida de corriente CA y CC de 1000 A, medida de corriente CA de 2500 A con la sonda de corriente flexible iFlex

- Medida de tensión de CA y CC de 1000 V
- Verdadero valor eficaz de tensión y corriente CA para obtener medidas precisas en señales no lineales
- Registrar y observar las tendencias de las medidas para localizar fallos intermitentes
- Transmitir los resultados de manera inalámbrica con la aplicación para medidas Fluke Connect®
- Crear y enviar informes desde el terreno
- Permanecer seguro y lejos del área del arco eléctrico con conectividad Bluetooth a dispositivos Apple y Android

### Destornilladores de punta plana

- Tres formas de hoja diferentes
- Tres longitudes de mango diferentes
- Destornilladores de estrella, puntas núm. 1 y núm. 2
- Dos longitudes de mango

### Alicates de punta larga para corte con zonas de agarre

- Exclusivas áreas de agarre fresadas con patrón ondulado
- 4 puntos de agarre antideslizantes para extraer objetos redondos
- Bocas de perfil especial rectas, semiesféricas, largas y con estriado fino
- Sección de corte para cables/hilos conductores

### Alicate reforzados de corte con presión

- Corta materiales duros, como acero y cuerda de piano
- Articulación muy resistente y filos de corte de precisión

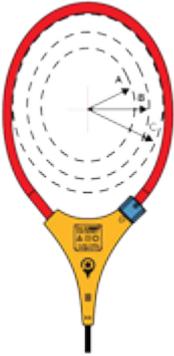
### Alicates universales reforzados

- Agarre seguro gracias a su mordaza de dientes de sierra y a su orificio de agarre de 4 puntos
- Forma esbelta para acceder mejor a cables e hilos conductores situados en lugares difíciles
- Potente mandíbula de agarre, peso un 20 % menor que otros diseños

## Especificaciones: Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 376 FC y kit básico de herramientas de mano aisladas

Especificaciones generales	
Corriente CA mediante mordaza	
Rango	999,9 A
Resolución	0,1 A
Precisión	2% ±5 dígitos (de 10 a 100 Hz)
	2,5% ± 5 dígitos (de 100 a 500 Hz)
Factor de cresta (50/60 Hz)	3 a 500 A
	2,5 a 600 A
	Añadir un 2% para FC >2
Corriente de CA mediante sonda flexible de corriente	
Rango	2500 A
Resolución	0,1 A (≤ 600 A)
	1 A (≤ 2500 A)

Precisión	3% $\pm$ 5 dígitos (de 5 a 500 Hz)
Factor de cresta (50/60Hz)	3,0 a 1100 A
	2.5 a 1400 A
	1,42 a 2.500 A
	Añadir un 2% para FC > 2

**Sensibilidad de posición**


	<b>i2500-10 Flex</b>	<b>i2500-18 Flex</b>
A		
Distancia de la posición óptima	0,5 in (12,7 mm)	1,4 in (35,6 mm)
Error	$\pm$ 0,5 %	$\pm$ 0,5 %
B		
Distancia de la posición óptima	0,8 in (20,3 mm)	2,0 in (50,8 mm)
Error	$\pm$ 1,0 %	$\pm$ 1,0 %
C		
Distancia de la posición óptima	1,4 in (35,6 mm)	2,5 in (63,5 mm)
Error	$\pm$ 2,0 %	$\pm$ 2,0 %

En la incertidumbre de medida se asume la presencia de un conductor primario centralizado en una posición óptima, sin un campo magnético o eléctrico externo, y dentro del rango de temperaturas de trabajo.

**Corriente CC**

Rango	999,9 A
Resolución	0,1 A
Precisión	2 % $\pm$ 5 dígitos

**Tensión CA**

Rango	1000 V
Resolución	0,1 V ( $\leq$ 600,0 V)
	1 V ( $\leq$ 1000 V)
Precisión	1,5% $\pm$ 5 dígitos (de 20 Hz a 500 Hz)

**Tensión CC**

Rango	1000 V
Resolución	0,1 V ( $\leq 600,0$ V)
	1 V ( $\leq 1000$ V)
Precisión	1% $\pm 5$ dígitos
<b>mV CC</b>	
Rango	500,0 mV
Resolución	0,1 mV
Precisión	1% $\pm 5$ dígitos
<b>Frecuencia mediante la mordaza</b>	
Rango	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolución	0,1 Hz
Precisión	0,5% $\pm 5$ dígitos
Nivel de disparo	5 Hz a 10 Hz, $\geq 10$ A
	10 Hz a 100 Hz, $\geq 5$ A
	100 Hz a 500 Hz, $\geq 10$ A
<b>Frecuencia mediante la sonda flexible de corriente</b>	
Rango	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolución	0,1 Hz
Precisión	0,5% $\pm 5$ dígitos
Nivel de disparo	5 Hz a 20 Hz, $\geq 25$ A
	20 Hz a 100 Hz, $\geq 20$ A
	100 Hz a 500 Hz, $\geq 25$ A
<b>Resistencia</b>	
Rango	60 k $\Omega$
Resolución	0,1 $\Omega$ ( $\leq 600$ $\Omega$ )
	1 $\Omega$ ( $\leq 6000$ $\Omega$ )
	10 $\Omega$ ( $\leq 60$ k $\Omega$ )
Precisión	1% $\pm 5$ dígitos
<b>Capacidad</b>	
Rango	1000 $\mu$ F
Resolución	0,1 $\mu$ F ( $\leq 100$ $\mu$ F)
	1 $\mu$ F ( $\leq 1000$ $\mu$ F)
Precisión	1% $\pm 4$ dígitos
<b>Especificaciones mecánicas</b>	
Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	1000 V

Pilas	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C	
Humedad de funcionamiento (sin condensación, < 10°C)	≤ 90% HR (entre 10 °C y 30 °C)	
	≤ 75% HR (entre 30 °C y 40 °C)	
	≤ 45% HR (entre 40 °C y 50 °C)	
Altitud de funcionamiento	2000 m	
Altitud de almacenamiento	12.000 m	
Tamaño (L x An x Al)	249 x 85 x 45 mm	
Peso	395 g	
Apertura de la mordaza	34 mm	
Diámetro de la sonda de corriente flexible	7,5 mm	
Longitud del cable de la sonda flexible de corriente (desde la punta al conector electrónico)	1,8 m	
Seguridad	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	
	Protección IP	IEC 60529: IP30, apagado
Certificación de radiofrecuencia FCC ID	T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
<b>Compatibilidad electromagnética (CEM)</b>		
Internacional	IEC 61326-1: Portátil, entorno electromagnético, IEC 61326-2-2	
	CISPR 11: Grupo 1, clase A	
	Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de radiofrecuencia acoplada conductora que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.	
	Clase A: El equipo es adecuado para su uso en establecimientos que no sean domésticos y aquellos directamente conectados a una red de alimentación de baja tensión que suministra a edificios utilizados para fines domésticos. Podrían existir posibles dificultades para garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a las perturbaciones conducidas y radiadas. Las emisiones que exceden los niveles requeridos por CISPR 11 pueden ocurrir cuando el equipo está conectado a un objeto de prueba.	
Corea (KCC)	Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial)	
	Clase A: El equipo satisface los requisitos para el equipo de onda electromagnética industrial y los vendedores o usuarios deberían tenerlo en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.	
EE.UU. (FCC)	47 CFR 15 apartado B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.	

Coeficientes de temperatura	Sumar 0,1 x la precisión especificada por cada grado Celsius por encima de 28 °C o por debajo de 18 °C.
-----------------------------	---

Especificaciones del multímetro industrial Fluke 87V:

Tensión CC	Tensión máxima	1000 V
	Precisión	$\pm(0,05\% + 1)$
	Resolución máxima	10 $\mu$ V
Tensión CA	Tensión máxima	1000 V
	Precisión	$\pm(0,7\% + 2)$ verdadero valor eficaz
	de ancho de banda de CA	20 kHz con filtro paso bajo; 3 db a 1 kHz
	Resolución máxima	0,1 mV
Corriente CC	Corriente máxima	10 A (20 A, máximo 30 s)
	Precisión de corriente	$\pm(0,2\% + 2)$
	Resolución máxima	0,01 $\mu$ A
Corriente CA	Corriente máxima	10 A (20 A, máximo 30 s)
	Precisión de corriente	$\pm(1,0\% + 2)$ verdadero valor eficaz
	Resolución máxima	0,1 $\mu$ A
Resistencia	Resistencia máxima	50 M $\Omega$
	Precisión	$\pm(0,2\% + 1)$
	Resolución máxima	0,1 $\Omega$
Capacidad	Capacidad máxima	9999 $\mu$ F
	Precisión	$\pm(1\% + 2)$
	Resolución máxima	0,01 nF
Frecuencia	Frecuencia máxima	200 kHz
	Precisión	$\pm(0,005\% + 1)$
	Resolución máxima	0,01 Hz
Ciclo de trabajo	Ciclo de trabajo máximo	99,9%
	Precisión	$\pm(0,2\%$ por kHz + 0,1%)
	Resolución máxima	0,1%
Temperatura	-200,0 °C a 1090 °C	
80 BK	-40,0 °C a 260 °C	
Conductancia	Conductancia máxima	60,00 nS
	Precisión	$\pm(1,0\% + 10)$
	Resolución máxima	0,01 nS

Diodo	Rango	3 V			
	Resolución	1 mV			
	Precisión	±(2% + 1)			
Rango del ciclo de trabajo	Precisión	Dentro de ±(0,2% por kHz + 0,1%)			
Especificaciones ambientales					
Funcionamiento	-20 °C a +55 °C				
Almacenamiento	-40 °C a 60 °C				
Humedad	0% a 90% (0 °C a 35 °C)				
Funcionamiento	2000 m				
Especificaciones de seguridad					
Sobretensión	EN 61010-1 a 1000 V CAT III, 600 V CAT IV				
Agencia de acreditación	Homologados por UL, CSA, TÜV y VDE				
Especificaciones mecánicas y generales					
Tamaño	201 x 98 x 52 mm (con funda)				
Peso	355 g				
Pantalla	Digital	6000 cuentas; se actualiza 4 veces por segundo			
	Análogica	32 segmentos, 40 actualizaciones/s			
	Frecuencia	19.999 cuentas, 3 actualizaciones/s a > 10 Hz			
Garantía	Para toda la vida				
Duración de la pila	Alcalina	Típica ~400 h sin retroiluminación			
Impactos	Caída desde 1 m según IEC 61010-1:2001				
Vibraciones	Conforme a MIL-PRF-28800, instrumento de clase 2				
Tipo de destornillador		Longitud de la hoja (pulgadas mm)	Longitud del mango (pulgadas mm)	Anchura del mango (pulgadas mm)	Diámetro de la forma de hoja (pulgadas mm)
Punta plana		3 75	3-3/8 86	1 25	3/32 2.55
Punta plana		4 100	3-11/16 94	1 5/16 30	5/32 4.0
Punta plana		5 125	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6.0
	Estrella nº 1	3 80	3-11/16 94	1 3/16 30	7/32 5
	Estrella nº 2	4 100	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6
Tipo de alicates		Longitud nominal (pulgadas)		Longitud nominal (mm)	
Punta larga		8		200	
Alicates de corte		8		200	

Tipo de alicates	Longitud nominal (pulgadas)	Longitud nominal (mm)
Alicates universales para instaladores de líneas	8	200

## Garantía

### Garantía limitada de por vida para las herramientas de mano aisladas de Fluke

Para todas las herramientas de mano aisladas de Fluke frente a defectos en los materiales y la mano de obra durante toda su vida útil. En la presente garantía, "de por vida" significa siete años después de que Fluke deje de fabricar el producto. Sin embargo, la garantía deberá ser al menos de quince años a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre los daños producidos debido a negligencia, mala utilización, contaminación, modificación, accidente o condiciones anormales funcionamiento o manipulación, daños o desgaste normal de los componentes mecánicos. Esta garantía únicamente cubre al comprador original y no es transferible.

### Recomendaciones de uso y mantenimiento de las herramientas de mano aisladas de Fluke

A continuación encontrará indicaciones para el mantenimiento, la inspección, la repetición de las pruebas y el uso de las herramientas de mano aisladas de Fluke.

#### **Advertencia - Para evitar descargas eléctricas o lesiones personales:**

- Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de la herramienta. No toque nunca las piezas conductoras.
- Use siempre la protección ocular aprobada.
- No utilice en ambientes mojados o húmedos. No utilice la herramienta a menos que esté limpia y seca.
- No ejerza una fuerza excesiva ni aplique un estrés excesivo al aislamiento de la herramienta que pueda provocar daños. Por ejemplo, no utilice las superficies aisladas como punto de equilibrio para hacer palanca o cuña y no agarre los mangos de las herramientas de mano aisladas con otras herramientas como alicates o llaves para aumentar el par o el efecto palanca.

Si la herramienta se utiliza de una manera no especificada en las instrucciones, podría verse afectada la protección.

#### **Almacenamiento**

Las herramientas de mano aisladas deberían guardarse adecuadamente para minimizar el riesgo de daños en el aislamiento debido a la conservación o al transporte. Estas herramientas de mano aisladas deberán guardarse separadas de otras para evitar daños mecánicos o confusiones entre herramientas aisladas y no aisladas. Además, deberá evitarse que estas herramientas de mano aisladas entren en contacto con superficies excesivamente calientes (por ejemplo, tubos de vapor) y deberá evitarse la exposición excesiva a la radiación ultravioleta.

#### **Inspeccionar antes de usar**

El usuario deberá inspeccionar visualmente cada herramienta de mano aislada antes de su uso. Si existiera alguna duda en cuanto a la seguridad de la herramienta de mano aislada, deberá ser examinada por una persona competente y, si fuera necesario, volver a repetir las pruebas para determinar su idoneidad o bien desecharse para evitar usos futuros.

#### **Temperatura**

Las herramientas de mano aisladas solo deben usarse en entornos que estén a temperaturas entre  $-20\text{ °C}$  y  $+70\text{ °C}$  y, para herramientas marcadas como "C", entre  $-40\text{ °C}$  y  $+70\text{ °C}$ .

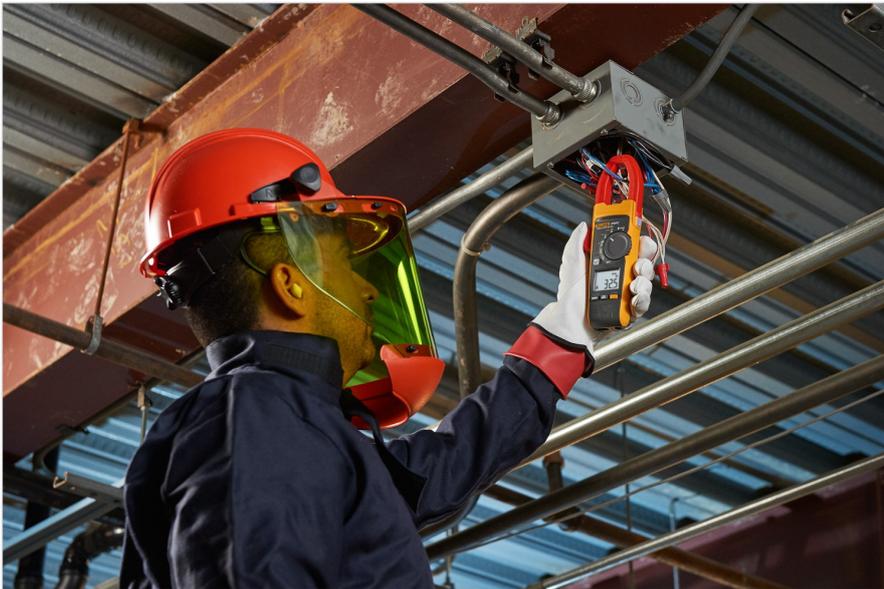
#### **Examen periódico y repetición de las pruebas eléctricas**

Se recomienda realizar un examen visual anual por parte de una persona con la formación adecuada para determinar si la herramienta de mano aislada puede seguir utilizándose con seguridad. En caso de que la normativa nacional exija repetir las pruebas eléctricas o si surgieran dudas después de un examen visual, deberá realizarse la prueba dieléctrica aplicable según

la norma IEC 60900 para herramientas de mano aisladas.

Para obtener más información, póngase en contacto con el [centro de servicio de Fluke](#).

## Modelos



### IB376K

Kit básico de pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 376 FC + herramientas de mano aisladas (5 destornilladores aislados y 3 alicates aislados)

Incluye:

- Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz Fluke 376 FC con tecnología iFlex®
- Sonda de corriente flexible iFlex® de 18 pulgadas
- Correa magnética para colgar TPAK
- Puntas de prueba TL75
- Destornillador de punta plana aislado ISLS3 3/32, 3 pulgadas
- Destornillador de punta plana aislado ISLS5 5/32, 4 pulgadas
- Destornillador de punta plana aislado ISLS8 1/4, 5 pulgadas
- Destornillador de punta plana aislado ISLS8 1/4, 5 pulgadas
- Destornillador de estrella aislado IPHS2 n° 2, 4 pulgadas
- Alicates aislados de punta larga para corte con zonas de agarre aislado INLP8
- Alicates reforzados de corte con presión aislados INDC8
- Alicates universales reforzados y aislados para instaladores de líneas INCP8
- Funda enrollable RUP8

### Optional accessories

**Correa con imán para medidor Fluke ToolPak™ TPAK**

**TLK289 - Juego de cables de prueba maestra industriales**

**AC220 Juego de pinzas de cocodrilo SureGrip™**

### Description

Cuelgue su medidor de diferentes formas para trabajar cómodamente con las manos libres. Se conecta a la mayoría de medidores Fluke. Compre en línea ahora.

Las puntas y sondas de comprobación, y las pinzas de cocodrilo Fluke amplían la capacidad de realizar mediciones en diferentes entornos. Compre en línea ahora.

Los accesorios SureGrip™ están diseñados para mejorar el agarre.

## Optional accessories

### **Mochila para instrumentos Fluke Pack30 Professional**

## Description

The Fluke Pack30 tool backpack gives you a comfortable hands-free experience vs. traditional tool belts that put all the weight on your lower back.

---

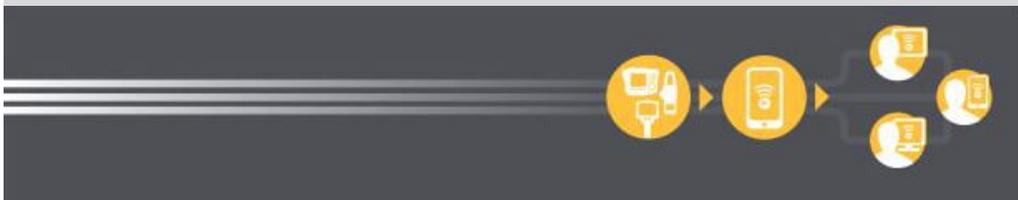


### Simplifica el mantenimiento preventivo. Elimina las revisiones.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de sus datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante Fluke Connect

- Elimine los errores generados en la introducción de datos guardando las medidas directamente desde el instrumento y asociándolas al pedido de trabajo, el informe o el registro del instrumento.
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables.
- Despídase de portapapeles, hojas de cálculo o cuadernos y aproveche un sencillo sistema de transmisión inalámbrica.
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales para cada activo.
- Comparta los datos de sus medidas con videollamadas ShareLive™ y correos electrónicos.

Más información en [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información de teléfonos compatibles en [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.**

### Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**  
**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**  
**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

©2023 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
04/2023

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**



**DOMINION**



**CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO  
FLUKE y AMPROBE**



FLUKE®

Ciudad de México, Enero 2023.

**A quien corresponda:**

Por medio del presente, Mexicana de Electrónica Industrial. S.A. de C.V., conocida como **Dominion México** y Master Distributor exclusivo de la marca **Fluke y Amprobe** en México, informa que la compañía **AG ELECTRONICA SAPI DE CV** es nuestro **Distribuidor Autorizado** de las herramientas de medición marca **Fluke, Amprobe, PLS y Comark** durante el 2023.

Las herramientas de la marca Fluke, que Mexicana de Electrónica Industrial S.A. de C.V. surte a **AG ELECTRONICA SAPI DE CV** cuentan con las **Garantías Originales de Fluke en México**, así como con la mejor capacitación y el mejor soporte técnico que proporcionamos en México.

Por cualquier aclaración o apoyo necesario relacionado con el anterior, quedamos a sus órdenes.

**Teniendo validez al 31 de diciembre de 2023, extensiva a renovación.**

**Atentamente:**

ADMINISTRACIÓN DEL PORTAFOLIO



Av. Insurgentes Sur 810 Piso 10, 03100 Ciudad de México,  
Teléfono: +52 55 5340 1400

**DOMINION**



FLUKE®

Estimado **Usuario Fluke**.

Mexicana De Electrónica Industrial SA de CV (parte del corporativo Dominion Global) somos el **único Master Distribuidor de la marca Fluke en México**.

Le informamos:

Los instrumentos Fluke cuentan con todos los beneficios de la protección de la garantía original del fabricante **sólo cuando se compran a través de un distribuidor local autorizado en México**.

Para asegurarse de que sus productos Fluke son auténticos, nuevos, de la más alta calidad y que cuentan con todos los permisos legales, autorizaciones o licencias exigibles en México (garantía original y local, cumplimiento de varios NOMs, permisos del IFT, etc.), cómprelos sólo a través de un **distribuidor local autorizado**.

### **Mercado gris**

Existen vendedores y comercios del “mercado gris” que ofrecen productos Fluke a precios competitivos. Sin embargo, usted debe saber que los **vendedores del “mercado gris” carecen de la capacidad y competencia necesarias para proporcionar un servicio de garantía local, entregar la documentación/certificación legal, proporcionar asistencia post venta así como soporte técnico sobre el producto. Desgraciadamente, algunos de estos comercios venden productos refabricados, de procedencia ilegal o de imitación.**

### **Garantía**

**Los servicios de garantía, las reparaciones gratuitas en garantía y otros servicios de soporte proporcionados por Fluke, sólo pueden obtenerse en el país de compra original, a través de un distribuidor Fluke local autorizado.**

Fluke podría cobrar al cliente los costos de importación y reexportación, la mano de obra y las piezas de repuesto, cuando un producto adquirido en un país se somete a reparación en otro país. En los casos necesarios, la verificación de la procedencia del producto Fluke se realizará mediante su número de serie.

Si necesita ayuda para encontrar/verificar a un distribuidor autorizado cerca de usted, envíe su consulta por correo electrónico a [apoyoventas@dominion.mx](mailto:apoyoventas@dominion.mx)

Si no reside en México, por favor diríjase al representante autorizado que corresponde a su país, o bien ingrese a la página <https://www.distribuidoresfluke.mx/proteja-su-compra/>

**Proteja su inversión y aproveche de todos los beneficios que le otorga Fluke a través de sus Distribuidores Autorizados en México.**

**DOMINION**