

## Datos técnicos

## Kit básico de multímetro industrial Fluke 87V y herramientas de mano aisladas



### Características principales

- Multímetro industrial Fluke 87V
- 3 destornilladores de punta plana aislados
- 2 destornilladores de estrella aislados
- 3 alicates aislados
- Bolsa enrollable para herramientas

### Descripción general del producto: Kit básico de multímetro industrial Fluke 87V y herramientas de mano aisladas

El kit básico de multímetro industrial Fluke 87V y herramientas de mano aisladas incluye los destornilladores y alicates más utilizados.

El 87V proporciona la resolución y la precisión necesarias para solucionar de forma eficaz problemas de accionamientos de motores, automatización de plantas, distribución de energía y equipos electromecánicos, incluso en ubicaciones de gran intensidad sonora, alta energía y gran altitud. Un filtro paso bajo ofrece medidas de frecuencia precisas en variadores de velocidad (VFD) y captura picos de hasta 250  $\mu$ s.

El kit básico de herramientas de mano aisladas incluye tres tamaños de destornilladores de punta plana. Destornilladores de estrella nº 1 y nº 2. Alicates de punta larga, alicates de corte reforzados y alicates universales reforzados para instaladores de líneas. Todas las herramientas están fabricadas con acero templado al cromo-molibdeno-vanadio (CMV). Todas ellas

están certificadas para 1000 V CA y 1500 V CC. Todas ofrecen una [garantía limitada de por vida](#).

### Multímetro industrial Fluke 87V

- Un multímetro industrial robusto y de gran precisión para medir corriente, tensión y frecuencia o señales complejas de un variador de velocidad
- Ofrece el verdadero valor eficaz de tensión y corriente CA para medir señales no lineales
- Captura picos de solo 250  $\mu$ s
- Clasificación de seguridad CAT III a 1000 V y CAT IV a 600 V
- Integra termómetro y sonda de temperatura

### Destornilladores de punta plana

- Tres formas de hoja diferentes
- Tres longitudes de mango diferentes

### Destornilladores de estrella

- Puntas nº 1 y nº 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 reforzado de corte con presión

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

### Alicates universales reforzados

- Agarre seguro gracias a su mordaza con 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 mordaza de agarre, un 20% más ligera que otros diseños

## Especificaciones: Kit básico de multímetro industrial Fluke 87V y herramientas de mano aisladas

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	$\pm(0,2\% \text{ por kHz} + 0,1\%)$
	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	$\pm(2\% + 1)$
Rango del ciclo de trabajo	Precisión	Dentro de $\pm(0,2\% \text{ por kHz} + 0,1\%)$
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			
	Analógica	32 segmentos, 40 actualizaciones/s			
	Frecuencia	19.999 cuentas, 3 actualizaciones/s a > 10 Hz			
Garantía	Para toda la vida				
Autonomía 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 (pulgadas mm)	Longitud de la hoja	Longitud del mango	Anchura del mango	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
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 de 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 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**

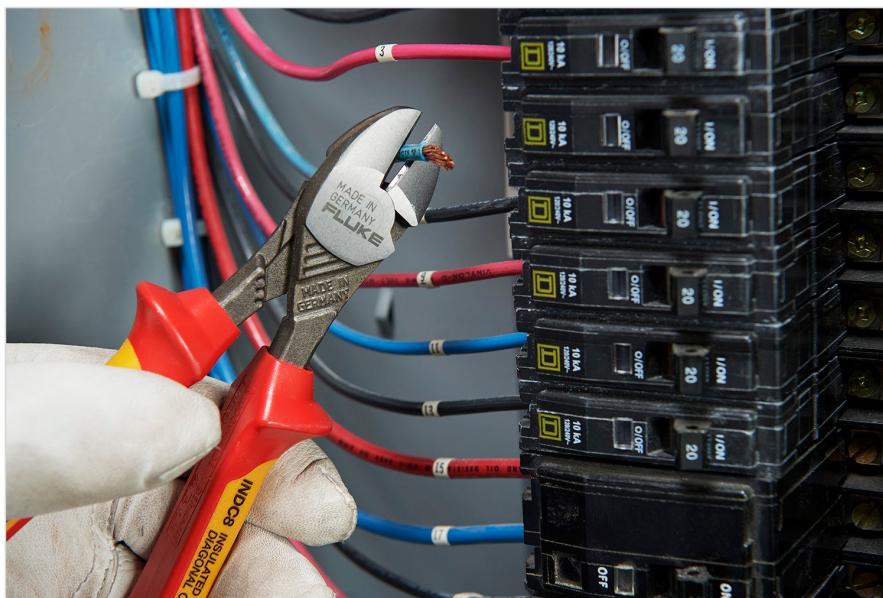
Las herramientas de mano aisladas solo deben usarse en entornos que estén a temperaturas entre  $-20^{\circ}\text{C}$  y  $+70^{\circ}\text{C}$  y, para herramientas marcadas como "C", entre  $-40^{\circ}\text{C}$  y  $+70^{\circ}\text{C}$ .

### **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 IEC 60900 para herramientas de mano aisladas.

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

## Modelos



### IB875K

Kit básico de multímetro industrial 87V + herramientas de mano aisladas (5 destornilladores aislados y 3 alicates aislados)

Incluye:

- Multímetro industrial Fluke 87V
- 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 estrella aislado IPHS1 nº 1, 3 pulgadas
- Destornillador de estrella aislado IPHS2 nº 2, 4 pulgadas
- Alicates aislados de punta larga para corte con zonas de agarre aislado INLP8
- Alicates reforzados de corte con presión INDC8, aislados
- Alicates universales reforzados y aislados para instaladores de líneas INCP8
- Funda enrollable RUP8



### 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.
- Despídale 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. Encuentra 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)

©2022 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
02/2022

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