

## Soluciones recomendadas para la industria de procesos químicos

### Osciloscopios portátiles

#### Idóneos para:

- Instalación y mantenimiento de equipos industriales electrónicos sobre el terreno
- Diagnóstico de maquinaria industrial, automatización y controles de procesos y sistemas electrónicos de potencia
- Comprobación del estado del bus para sistemas de buses industriales



### Pinzas amperimétricas para procesos

#### Idóneas para:

- Medida de señales de 4-20 mA sin "romper el lazo" en sistemas de control de procesos
- Generación de señales de 4-20 mA para comprobación de E/S o I/p en sistemas de control
- Medida de señales de 10-50 mA en sistemas de control antiguos en el rango de 99,9 mA
- Medidas en áreas de difícil acceso y de visibilidad reducida



### Analizadores de calidad eléctrica

#### Idóneos para:

- Solución y prevención de problemas en los sistemas de generación, transmisión y distribución de energía
- Realización de estudios de carga para reducir el consumo de energía
- Uso con motores, bombas, generadores, transformadores, compresores y cuadros eléctricos



### Calibradores de procesos multifunción

#### Idóneos para:

- Calibración y mantenimiento de multímetros de proceso y sistemas de control
- Solución de problemas de lazos de 4-20 mA, temperatura, presión, frecuencia y transmisores en un instrumento
- Ajustes de transmisor HART



### Analizador de vibraciones

#### Idóneos para:

- Mantenimiento predictivo y basado en el estado
- Identificación de la causa principal y diagnóstico de la gravedad del estado de la máquina
- Priorizar las opciones de reparación o sustitución críticas
- Uso con motores, bombas, ventiladores, compresores, correas/cadenas de transmisión, cajas de cambios y husillos



### Cámaras termográficas

#### Idóneas para:

- Captura y solución de problemas relacionados con niveles de depósitos
- Detección de "puntos calientes" en motores, bombas, variadores de frecuencia, rodamientos y cintas transportadoras
- Uso con purgadores de vapor en conductos de acero inoxidable
- Inspección de calderas, calentadores de procesos y otras unidades de generación de calor



### Calibradores de temperatura

#### Idóneos para:

- Comprobación de sensores y transmisores
- Generación y simulación de termopares, RTD, voltios y ohmios
- Alimentación de transmisores durante una prueba



### Calibradores de presión

#### Idóneos para:

- Calibración de la presión de transmisores, indicadores, conmutadores y medidores de transferencia de custodia
- Mantenimiento de casi cualquier dispositivo de presión usando una fuente de presión y medidas de mA
- Calibración de instrumentos p/I con medida simultánea de presión y corriente



## Soluciones para la industria de procesos químicos

### Las soluciones de Fluke pueden ayudarle a garantizar la fiabilidad del funcionamiento y la seguridad medioambiental.

Fluke es consciente de que la industria de procesos químicos se enfrenta a un conjunto de desafíos, desde fluctuaciones del mercado a consumo energético elevado o estrictos requisitos normativos. El tiempo de inactividad, el derroche de energía y las medidas imprecisas pueden costar millones y los profesionales de procesos químicos saben que es vital garantizar un funcionamiento estable y continuado sin sacrificar la seguridad.

Desde el tratamiento previo de las materias primas a la conversión de los materiales con un reactor, trituradores u horno, a la mezcla y la purificación, Fluke ofrece instrumentos fiables que los profesionales de procesos químicos pueden utilizar con total confianza para obtener medidas precisas y consistentes; instrumentos diseñados para el exigente entorno de los procesos químicos, las personas que trabajan allí y los desafíos a los que se enfrentan a diario. Con 65 años como líder del mercado, puede estar seguro de que Fluke tiene las soluciones que necesita para mantener la industria de procesos químicos en funcionamiento.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation  
PO Box 9090,  
Everett, WA 98206 U.S.A.

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

Para obtener información adicional póngase en contacto con:  
En EE. UU. (800) 443-5853 o Fax (425) 446-5116  
En Europa/Medio Oriente/África +31 (0)40 267 5100 o Fax +31 (0)40 267 5222  
En Canadá (800)-36-FLUKE o Fax +1 (425) 446-5116  
Acceso a Internet: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2015, 2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 9/2017 6004066c-laes

### Responsable de mantenimiento

**Problemas a los que se enfrenta:**

- Garantizar un funcionamiento continuo y predecible
- Garantizar la seguridad del personal y el medio ambiente
- Mantener la alta calidad del producto
- Respetar el presupuesto establecido

**Soluciones Fluke:**

- ▲ Calibradores de procesos multifunción
- Analizadores de calidad eléctrica
- Analizador de vibraciones
- Cámaras termográficas

### Técnico de instrumentos

**Problemas a los que se enfrenta:**

- Prevención de los tiempos de inactividad
- Pruebas de sistemas de seguridad
- Calibración de instrumentos de flujo
- Respuesta y reparación inmediatas durante las interrupciones de los procesos

**Soluciones de Fluke:**

- ▲ Instrumentos de medida para procesos
- ▲ Calibradores de procesos multifunción
- ▲ Calibradores de presión
- ▲ Calibradores de lazo
- Osciloscopios portátiles
- Multímetros digitales

### Técnico mecánico

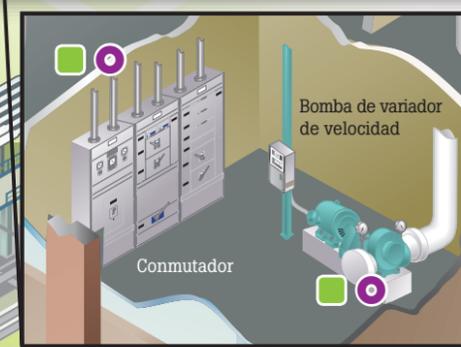
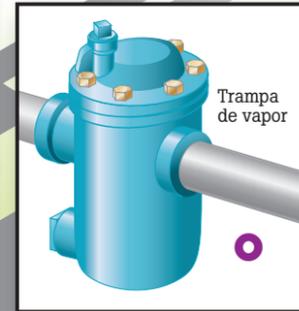
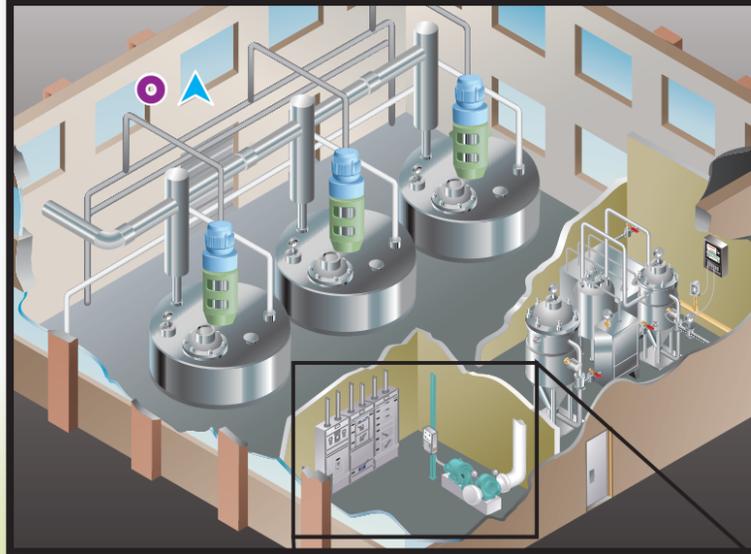
**Problemas a los que se enfrenta:**

- Cumplir las especificaciones y los estándares del equipo
- Mantenimiento preventivo
- Efectividad de las reparaciones (sustitución de válvulas)
- Montaje de maquinaria
- Determinación de la colocación óptima de maquinaria

**Soluciones Fluke:**

- ▲ Instrumentos de medida de procesos
- Analizador de vibraciones
- Herramienta de alineación
- Termómetros de infrarrojos
- Cámaras termográficas

### Procesamiento midstream



El diagrama no trata de ofrecer una representación exacta. Los componentes del diagrama no están a escala y sirven exclusivamente a modo ilustrativo.

### Electricistas

**Problemas a los que se enfrentan:**

- Suministro de energía de calidad, eficiente y constante, desde la compañía de suministro o la generación de potencia a los sistemas de procesos
- Mantener sistemas de seguridad y de alta energía
- Control de la eficiencia de disyuntores y motores

**Soluciones Fluke:**

- ▲ Instrumentos de medida de procesos
- ▲ Calibradores de lazo
- Analizadores de calidad eléctrica
- Multímetros con medida de aislamiento
- Pinzas amperimétricas
- Osciloscopios portátiles
- Registradores de calidad eléctrica
- Cámaras termográficas
- Analizador de vibraciones
- Termómetros de infrarrojos
- Ventanas de infrarrojos

### Ingeniero técnico de calidad

**Problemas a los que se enfrenta:**

- Mantenimiento preventivo y tiempo productivo de las máquinas
- Análisis del origen de los problemas para evitar fallos futuros
- Solución de los problemas que van surgiendo

**Soluciones Fluke:**

- ▲ Instrumentos de medida de procesos
- ▲ Calibradores de procesos multifunción
- Multímetros con medida de aislamiento
- Cámaras termográficas
- Analizador de vibraciones
- Termómetros de infrarrojos
- Herramienta de alineación

## Soluciones de Fluke para la industria de procesos químicos

Averigüe de qué modo pueden ayudarle las soluciones de Fluke a ahorrar tiempo y dinero, así como a aumentar la eficiencia y la seguridad en [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

Calibradores de procesos				Instrumentos de medida eléctrica						Instrumentos de infrarrojos y de medida de vibraciones							
Calibradores multifunción de procesos	Calibradores de lazo	Calibradores de presión	Instrumentos de medida de procesos	Analizadores de calidad eléctrica	Osciloscopios portátiles	Registradores de calidad eléctrica	Pinzas amperimétricas	Multímetros con medida de aislamiento	Multímetros digitales	Experto en termografía	Técnico de termografía	Ventanas de infrarrojos	Termómetros de infrarrojos	Analizador de vibraciones	Herramienta de alineación		
726	754	709H	729	789	773	Serie 430 II	Serie 190 II	1738	376FC	1587FC	28 II Ex	TiX560	Ti450	Serie CV	568 Ex	810	830