

## Soluciones recomendadas para plantas de etanol

### Cámaras termográficas

#### Idóneas para:

- Inspección de tuberías, motores y bombas
- Captura de niveles de fluidos y sólidos en depósitos y silos
- Inspección de calderas, calentadores de procesos y otras unidades de generación de calor
- Inspección de la distribución de la alimentación eléctrica, cajas de fusibles, aislantes, transformadores y otros componentes de sistema eléctrico



### Registradores de calidad eléctrica

#### Idóneas para:

- Captura y registro de más de 500 parámetros de calidad eléctrica
- Solución de problemas y análisis avanzados relacionados con problemas de calidad de la energía eléctrica
- Estudios eléctricos para determinar las fuentes de derroche de energía eléctrica



### Multímetros digitales

#### Idóneas para:

- Instalación de sistemas eléctricos y solución de problemas
- Detección rápida de tensión
- Entornos con tensiones CA y CC (autoVolt) o tensiones fantasmas



### Fluke Connect

#### Idóneas para:

- Simplificar los programas de mantenimiento preventivo
- Integrar por completo los datos de los instrumentos en el software
- Diagnóstico del estado de los activos sobre el terreno
- Uso compartido de los datos basado en la nube



### Analizador de vibraciones

#### Idóneo 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



### Multímetros de procesos

#### Idóneas para:

- Mantenimiento y calibración de multímetros de proceso y E/S de los sistemas de control
- Medida, generación y simulación de lazos de control de 4-20 mA



### Analizadores de calidad eléctrica

#### Idóneas 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 en las aplicaciones
- Uso con motores, bombas, generadores, transformadores, compresores y cuadros eléctricos



### Calibradores de presión

#### Idóneas 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 producción de etanol

Las soluciones de Fluke pueden ayudarle a seguir el ritmo de consumo actual de combustible.

La fabricación de etanol es un segmento industrial en rápido crecimiento ya que está aumentando el uso del etanol como biocombustible alternativo a la gasolina. Como fuente de combustible renovable, no perjudica el medio ambiente y registra una gran demanda en todo el mundo. El potencial del etanol es tremendo.

Fluke fabrica instrumentos de calidad, resistentes y fiables en los que pueden confirmar los profesionales del etanol al trabajar en cualquier fase del proceso de fabricación. Sabemos que la fabricación de etanol es una tarea dura y exigente. Fluke diseña instrumentos, a sabiendas de las particularidades del ámbito de fabricación del etanol, para los profesionales que trabajan en él y para superar los retos a los que se enfrentan a diario. Los instrumentos de Fluke ofrecen resultados de los que se puede fiar en todo momento, con independencia de lo que esté haciendo.

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

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

©2015, 2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 9/2017 3128104d-laes

## Ingeniero de planta

### Problemas a los que se enfrenta:

- Maximizar el tiempo de actividad
- Prevenir la interrupción del sistema
- Mantener la seguridad de la planta y del personal

### Soluciones Fluke:

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

## Ingeniero/Electricista

### Problemas a los que se enfrentan:

- Calidad de la energía eléctrica
- Seguridad y mantenimiento de sistemas de alta energía
- Cumplir las normas de seguridad
- Solución de problemas en interruptores, motores y conmutadores

### Soluciones Fluke:

- Fluke Connect
- Calibradores de procesos multifunción
- Instrumentos de medida de procesos
- Multímetros digitales
- Analizadores de calidad eléctrica
- Registadores de calidad eléctrica
- Pinzas amperimétricas
- Multímetros con medida de aislamiento
- Comprobadores eléctricos
- Cámaras termográficas
- Ventanas de infrarrojos
- Analizador de vibraciones
- Herramientas para alineación

## Ingeniero de control

### Problemas a los que se enfrenta:

- Integración de procesos y sistemas
- Pruebas de sistemas de seguridad
- Interrupción de procesos

### Soluciones Fluke:

- Fluke Connect
- Calibradores de procesos multifunción
- Instrumentos de medida de procesos
- Manómetros y calibradores
- Osciloscopios portátiles

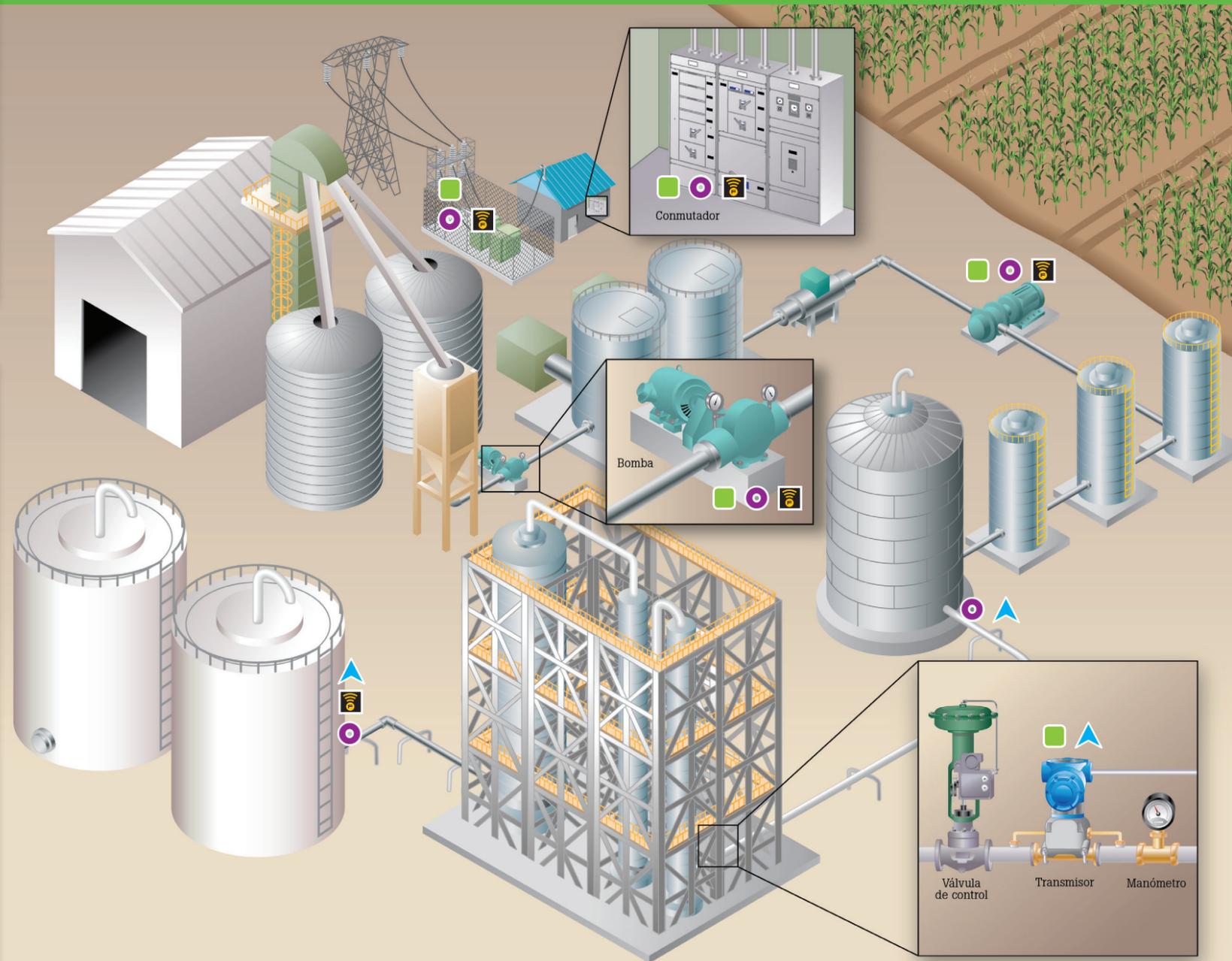
## Responsable de planta

### Problemas a los que se enfrenta:

- Garantizar el funcionamiento continuo
- Controlar los costes energéticos
- Mantener un buen rendimiento de la inversión en el equipo
- Gestionar los gastos

### Soluciones Fluke:

- Fluke Connect
- Analizadores de calidad eléctrica
- Cámaras termográficas



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

## Soluciones de Fluke para plantas de etanol

Fluke ofrece una línea completa de soluciones para los profesionales de la industria del etanol. Visite [www.fluke.es](http://www.fluke.es) para obtener información detallada sobre estos y el resto de productos de Fluke.

| Calibradores de procesos              |                           |                                    | Instrumentos de medida eléctrica  |                          |                                   |                       |                            |                          |                       | Instrumentos de infrarrojos y para medida de vibraciones |                        |                         |                           |                            | Software                  |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Calibradores de procesos multifunción | Manómetros y calibradores | Instrumentos de medida de procesos | Analizadores de calidad eléctrica | Osciloscopios portátiles | Registadores de calidad eléctrica | Pinzas amperimétricas | Multímetros de aislamiento | Comprobadores eléctricos | Multímetros digitales | Experto en termografía                                   | Técnico de termografía | Ventanas de infrarrojos | Analizador de vibraciones | Herramientas de alineación | Software de mantenimiento |
| 754<br>726                            | 700G<br>729               | 773                                | Serie 430 II                      | Serie 190 II             | 1738                              | 376FC                 | 1587FC                     | Serie T5                 | 279 FC                | TiX580   | Ti480                  | Serie CV                | 810, 805 FC               | 830                        | Fluke Connect®            |