

## CASO PRÁCTICO

# Una central eléctrica reduce los costes de mantenimiento con el calibrador automático de presión Fluke 729

### Reto:

Un supervisor de instrumentación de una central eléctrica por combustión de carbón necesitaba reemplazar un calibrador de presión antiguo averiado que se utilizaba para mantener y solucionar varios cientos de instrumentos de procesos.

### Solución:

Adquirió un calibrador automático de presión Fluke 729 con bomba eléctrica incorporada, que genera y regula automáticamente una presión de hasta 300 psi e incluye comunicación HART.

### Resultado:

Ahora, los técnicos de instrumentación de la empresa solo necesitan un instrumento para probar de forma rápida y precisa varios puntos de presión en interruptores y transmisores; antes, en cambio, necesitaban hasta cuatro instrumentos. Se proyecta que esto les permita calibrar un 20% más de instrumentos por ruta.

La generación segura y eficiente de electricidad con carbón requiere que todos los transmisores de procesos y conmutadores a presión se calibren con regularidad para asegurarse de que se reenvíen al sistema de control medidas precisas de presión. Así, cuando un supervisor de instrumentos de

una central térmica de carbón de EE.UU. necesitó reemplazar un calibrador de presión, eligió el calibrador automático de presión Fluke 729. Eligió el 729 por su:

- Bomba de presión automática incorporada, que genera y controla una presión de hasta 300 psi
- Capacidad para documentar la presión aplicada, los mA medidos y el % de error para varios puntos de prueba en una configuración
- Capacidad para guardar medidas en el instrumento.

Los técnicos de instrumentos simplemente introducen el rango de presión, establecen el % de error y pulsan el botón de inicio. El 729 regula la presión automáticamente. Incluso compensa pequeñas fugas utilizando el aire comprimido almacenado y las válvulas de aire en miniatura. De este modo, se ahorra tiempo y se reduce la cantidad de instrumentos de calibración de presión que los técnicos deben utilizar de cuatro a una.

El supervisor estima que el uso del Fluke 729 permite a los técnicos calibrar aproximadamente un 20% más de instrumentos por ruta. Esta mayor eficiencia ahorra una gran cantidad de problemas y tiempo de mantenimiento preventivo, además de reducir el tiempo de prueba durante el cual permanece desconectado.



**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Ibérica, S.L.**  
 Avda de la Industria, 32  
 Edificio Payma  
 28108 Alcobendas (Madrid)  
 Spain  
 Tel: +34 91 414 0100  
 Fax: +34 91 414 0101  
 E-mail: cs.es@fluke.com  
 Acceso a Internet: www.fluke.es

©2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 11/2017 6010208a-es

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.

El calibrador automático de presión Fluke 729 cambia la forma de calibrar la presión, alivia los puntos críticos habituales y consigue que el proceso de calibración sea más sencillo que nunca.

- Bombea automáticamente hasta el punto de ajuste deseado.
- Elimina la necesidad de bombear a mano y los ajustes manuales.
- Reduce el tiempo de calibración.