

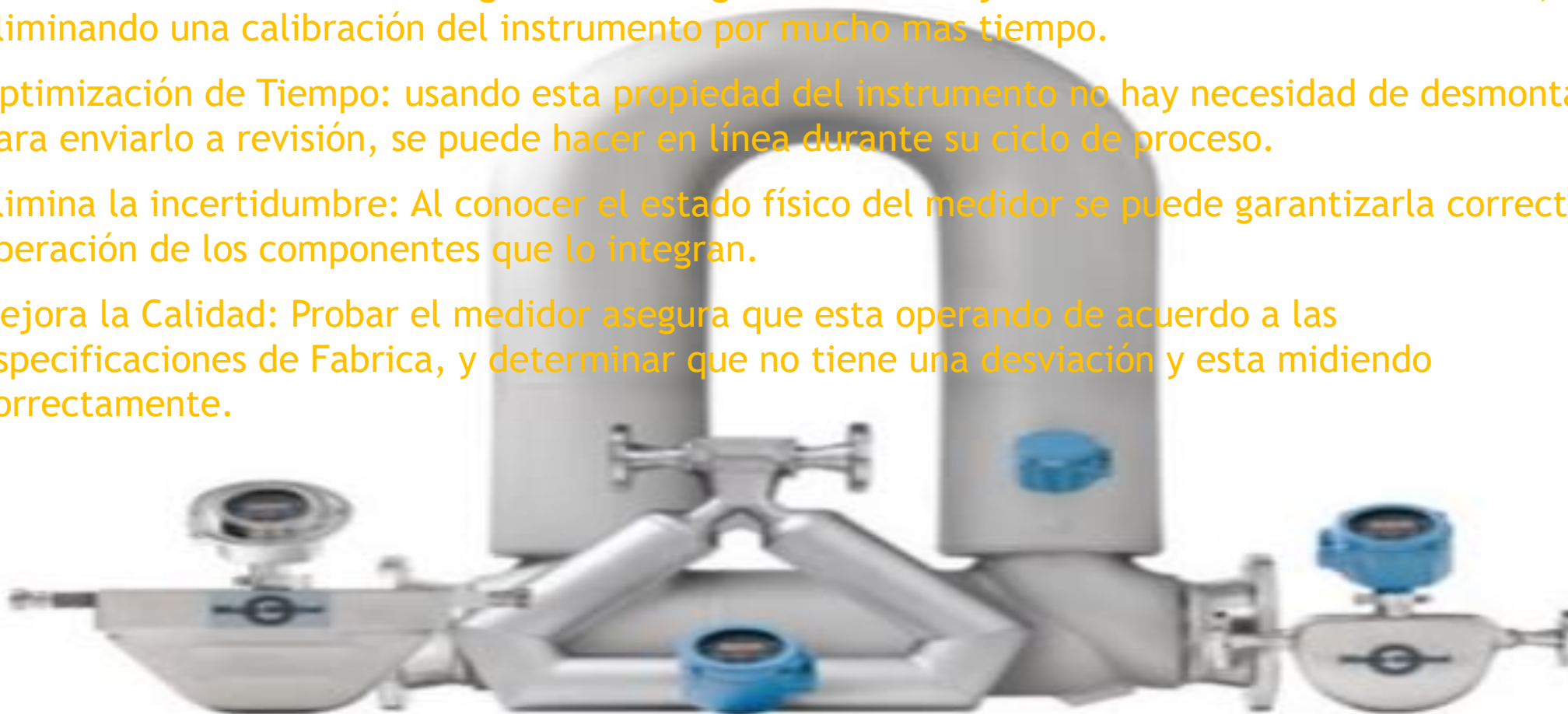
INTRODUCCION:

- ▶ La instrumentación de las variables de proceso, ofrece lo que los fabricantes llaman “Diagnósticos Avanzados”; una funcionalidad avanzada es una característica adicional a las funciones de medición, las cuales significarán utilidad, facilidad o confort al usuario; un diagnóstico avanzado, infiere el estado de la integridad del propio instrumento o bien, proporciona información de alguna condición del proceso más allá del dispositivo.
- ▶ El saber que estas funcionalidades y diagnósticos existen, y conocer los criterios para su aplicación, permite una mejor toma de decisiones y un mejor aprovechamiento de las capacidades de la instrumentación de variables de proceso; las herramientas de software, las mediciones auxiliares y, sobre todo, el avance en el procesamiento de señales en la parte electrónica y su interpretación, es lo que ha permitido deducir estos diagnósticos y las funciones en diferentes niveles de complejidad.
- ▶ Es un diagnóstico completo del medidor, en el que se realiza un análisis punto a punto de los componentes del mismo para determinar su integridad física, y validar que esta operando dentro de los valores permitidos.

Smart Meter Verification

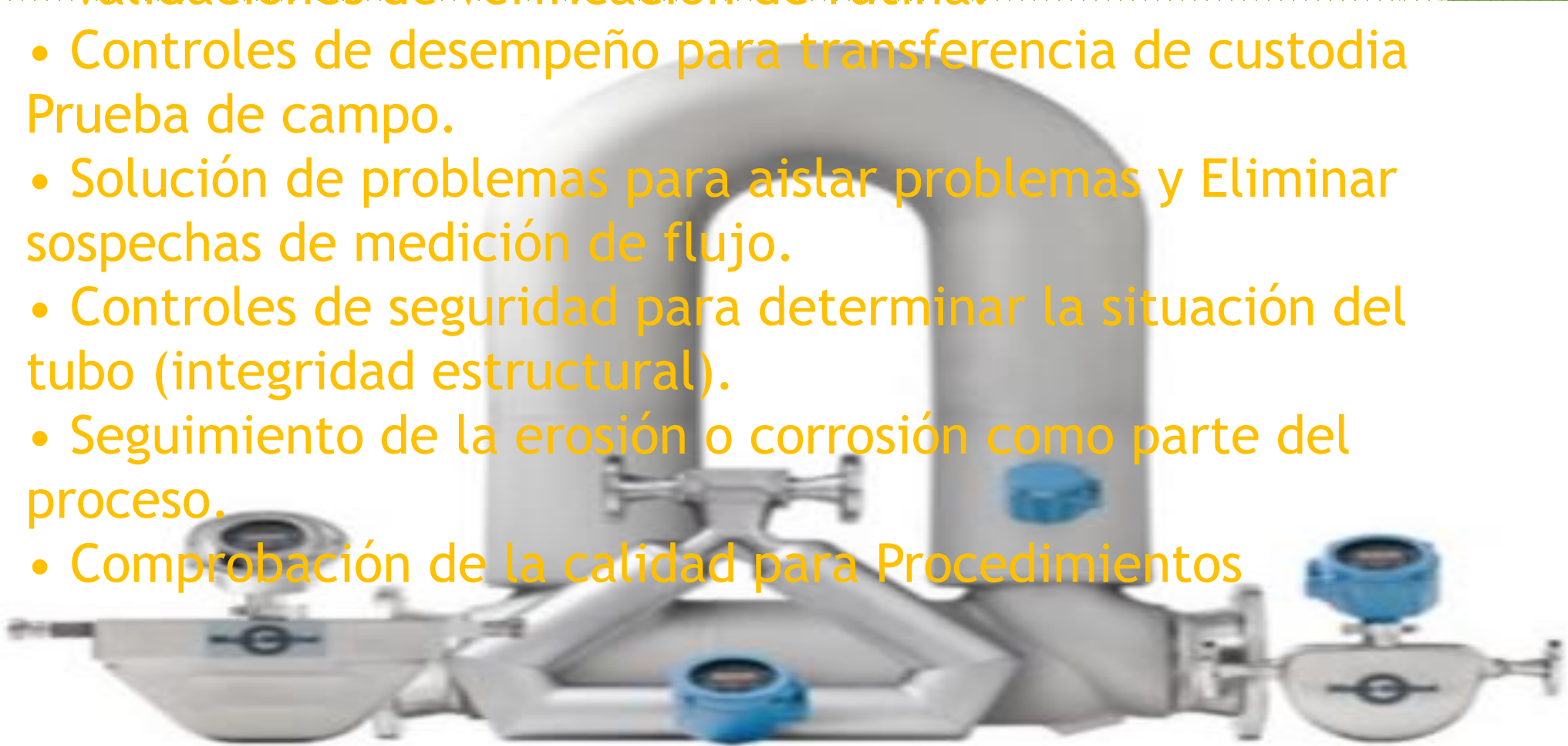
(EXCLUSIVO DE MICROMOTION)

- ▶ **Reduce costos:** De manera Programada se logra tener un mejor rendimiento de los medidores, eliminando una calibración del instrumento por mucho mas tiempo.
- ▶ **Optimización de Tiempo:** usando esta propiedad del instrumento no hay necesidad de desmontar para enviarlo a revisión, se puede hacer en línea durante su ciclo de proceso.
- ▶ **Elimina la incertidumbre:** Al conocer el estado físico del medidor se puede garantizarla correcta operación de los componentes que lo integran.
- ▶ **Mejora la Calidad:** Probar el medidor asegura que esta operando de acuerdo a las especificaciones de Fabrica, y determinar que no tiene una desviación y esta midiendo correctamente.



DESCRIPCION:

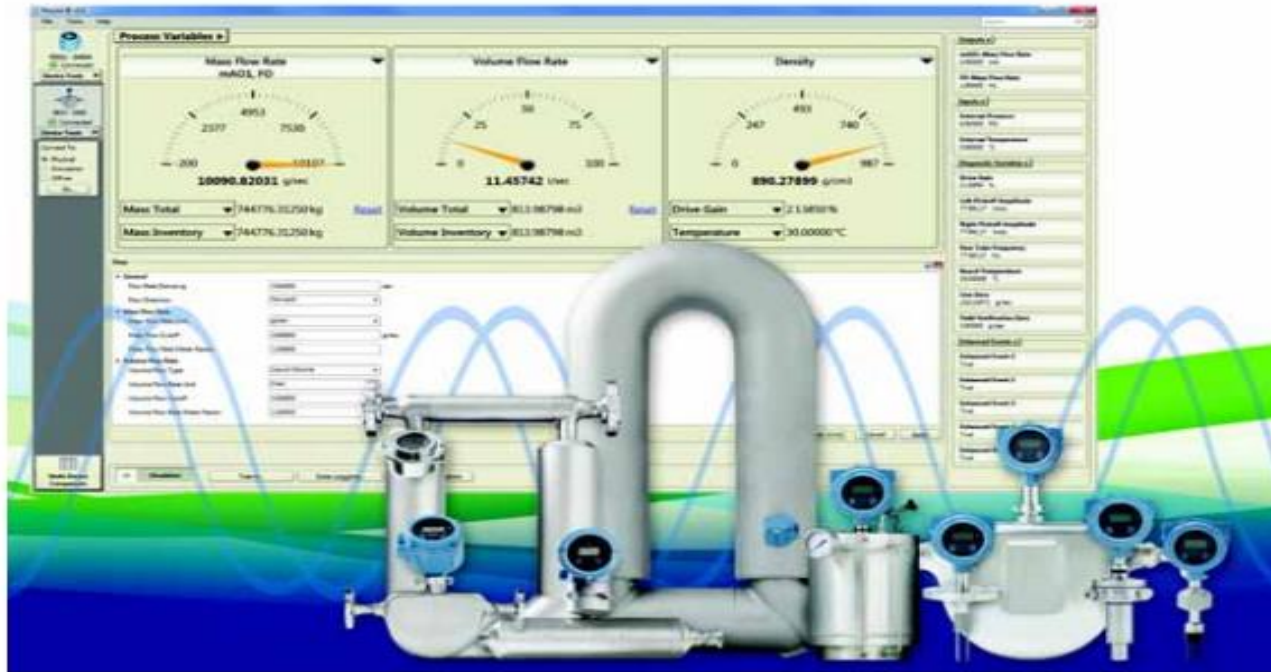
- Validaciones de verificación de rutina.
- Controles de desempeño para transferencia de custodia
- Prueba de campo.
- Solución de problemas para aislar problemas y Eliminar sospechas de medición de flujo.
- Controles de seguridad para determinar la situación del tubo (integridad estructural).
- Seguimiento de la erosión o corrosión como parte del proceso.
- Comprobación de la calidad para Procedimientos



HERRAMIENTAS:

Software ProLink® III

Una herramienta de configuración y servicio para dispositivos
Micro Motion® y Rosemount Flow®



- Software dedicado para medidores de flujo másico Micromotion.
- Monitoreo de variables de proceso en tiempo real.
- Configuración de todos los parámetros de operación y calibración.



- Software dedicado para instrumentos Endress+Hauser.
- Configuración de parámetros.

Comunicadores:
Hart Modem
Serial/Service Port



Servicio de Limpieza:

- ▶ Con el paso del tiempo se crean sedimentos en las paredes del instrumento que son residuos de los líquidos que pasan a través de él. Sin una limpieza periódica el medidor irá perdiendo exactitud.
- ▶ El proceso se realiza en un banco de limpieza dedicado, con capacidad para montaje de instrumentos de hasta 1 1/2", 1", 1/2" y pipe o tubin (1/4").
- ▶ Lavado de tubería interna por medio de recirculamiento de solución *desengrasante a temperatura.*(dependiendo del líquido que se mida en cada instrumento se empleará el desengrasante adecuado diluido en agua).
- ▶ El paso siguiente es la etapa de enjuague con una solución pasivante base agua que permitirá conformar la limpieza de la tubería interna del medidor dejando una capa de protección del acero inoxidable material de la tubería interna del medidor.
- ▶ Mientras se realiza el primer y segundo paso de limpieza que son los puntos anteriores, en tiempo real se estará monitoreando el flujo y los parámetros del equipo para al final de el proceso presentar un reporte del estatus de parámetros y el status de la integridad del equipo.



