



## **Efectos de instalación**

Horacio Di Salvatore, Oilstone Energía

### **Sinopsis:**

El presente trabajo aborda los efectos críticos de la instalación de medidores de flujo, dirigido a aquellos que tienen limitado conocimiento sobre el tema, pero necesitan adquirir comprensión del mismo. Desde ingenieros y gerentes hasta personal de ventas y clientes, este documento busca educar a una amplia audiencia.

A menudo, se invierte significativo tiempo y dinero en la adquisición de medidores de flujo, pero la atención a su instalación es pasada por alto. Este descuido puede resultar en lecturas imprecisas que podrían haberse evitado fácilmente. En algunos casos, las instalaciones deficientes equivalen a adivinar el caudal, incluso en situaciones críticas, como la transferencia de custodia, con pérdidas financieras sustanciales.

Para ilustrar la magnitud, un error del 1% en un medidor de transferencia de custodia puede traducirse en pérdidas de 600,000 USD anuales, mientras que un error del 5% alcanza los 3 millones. Esta guía, aunque no exhaustiva, sirve como punto de partida para concientizar a los ingenieros sobre la importancia de los efectos de instalación y su impacto en la elección del medidor.

Las secciones iniciales exploran las propiedades del fluido y su interacción en el flujo, fundamentales para entender los efectos de instalación. Se examinan perfiles de velocidad y cómo codos y válvulas afectan estos perfiles. Además, se analiza cómo la instalación puede influir en diversos tipos de medidores, ofreciendo soluciones y señalando direcciones donde encontrar respuestas adicionales.