

## "Medición de caudal de gas con medidores de tipo presión diferencial."

### Novedades

En instituciones internacionales de Metrología como el PTB de Alemania, se esta incursionando en el campo de las mediciones de la nanotecnología, debido a la gran importancia que esta tomando en la Tecnología y la Medicina. En el PTB ya se están realizando visualizaciones de nanopartículas como los magnetosomas, las cuales dicen que estas ayudaran ha realizar nuevos métodos de terapia contra el cáncer, que van más haya que los métodos convencionales.

### ¿Sesgo ó Error sistemático?

El término de sesgo ó error sistemático tienen el mismo significado. El sesgo es definido en el Vocabulario Internacional de Metrología VIM, como la diferencia entre el resultado de medición y su desconocido "valor verdadero". Este puede ser estimado y/o corregido por calibraciones contra un patrón de referencia.

El sesgo ó errores sistemáticos es una desviación constante en la misma dirección sobre el valor verdadero, son errores repetibles provocados por fuentes específicas del sistema. Estos errores pueden ser corregidos, ya sea ajustándolos o compensándolos. El sesgo y la variabilidad a largo plazo son controlados por mediciones monitoreadas en el tiempo contra un patrón.

Las fuentes de errores sistemáticos comúnmente se presentan debido a diferentes fuentes en los sistemas, como factores ambientales, linealidad, condiciones de operación, etc.

Los errores sistemáticos no son fáciles de identificar, para los usuarios de instrumentos de medición lo más sencillo es calibrar el instrumento en uso con un patrón de referencia.

Referencias: Handbook of Measuring System Design/Peter H.-R. Thorn/Volume 1

VIM Internacional Vocabulary of Basic and General Terms in Metrology

Volumen 1, No. 10 , 2007-10-12

Estimación de Incertidumbres  
Avanzado

7, 8 y 9 de Noviembre de 2007

Holiday Inn - Cento Histórico

Av. 5 de Febrero No. 110, Col. Niños Héroes  
Querétaro, Qro.



La Metrología en la Instrumentación  
y en las Mediciones  
(Presión, Caudal, Volumen y Temperatura)

3 al 6 de Diciembre de 2007

Holiday Inn - Cento Histórico

Av. 5 de Febrero No. 110, Col. Niños Héroes  
Querétaro, Qro.



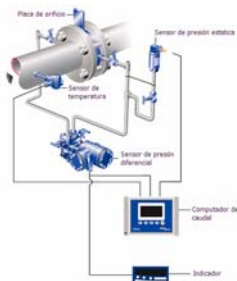
Próximos eventos en metrología:

[IMEKO TC3, TC16 & TC22, INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION](#)

27 de Noviembre de 2007, Mérida, Yuc.

[Calendario de cursos](#)

## Medición de Caudal de Gas con Medidores de Tipo Presión Diferencial.



Sistema de medición de caudal con medidor de tipo diferencial.

Los medidores de caudal gas del tipo presión diferencial son los mas ampliamente utilizados en la medición de volumen de gas ya sea para fiscalización, transferencia de custodia o control de procesos, debido a que en comparación a otro tipo de medidores son mucho mas versátiles y económicos que otro tipo de medidores.

Alrededor del 80% de las mediciones de caudal de gas natural se realizan por medio de sistemas de medición que utilizan placas de orificio como elementos primarios de medición. El principio de operación se basa en introducir una restricción en el punto donde se desea determinar el caudal o volumen. Como la restricción cambia la velocidad del fluido, esto produce una diferencia de presiones que es proporcional al caudal.

[Más detalles](#)

Para quitar el nombre de la lista de distribución de correo, [haga clic aquí](#).

Si tiene preguntas o comentarios, escribanos un correo electrónico a la siguiente dirección: [contacto@midelab.com.mx](mailto:contacto@midelab.com.mx) o comuníquese a 442-2543500, 2543501