

NOM-010-STPS-1999

CALIBRADORES DE FLUJO, FLUJÓMETROS O CAUDALÍMETROS

La norma 010 de la STPS establece los límites máximos permisibles LMP, metodología y procedimientos para poder muestrear aquellas sustancias químicas que por sus características contaminen el medio ambiente laboral.

Dicha norma menciona 73 procedimientos para muestrear las sustancias químicas en el medio ambiente laboral. Si consideramos que para los métodos GRAVIMÉTRICOS, se requiere una bomba de muestreo personal o ambiental, en la que debe ajustarse un flujo específico, dependiendo de la sustancia, el método, el medio y el intervalo, entonces se requiere un PATRÓN de referencia que nos permita asegurar que el flujo solicitado por el procedimiento es el correcto y que incluya un grado de exactitud confiable.

El ajuste del flujo, por ejemplo de 2 L/min, se realiza normalmente con un instrumento de referencia como puede ser:

- ✓ Calibrador de flujo primario
- ✓ Flujómetro
- ✓ Calibrador de flujo

Que por supuesto es el nombre comercial y **mal aplicado**

Consideremos las siguientes definiciones:

Flujo: Movimiento de un fluido a través de un conducto cerrado o abierto

Caudal: Es la cantidad de fluido que pasa por la sección transversal de un conducto (área) en un período de tiempo

Entonces el término correcto, para llamar a un instrumento que nos permite realizar el ajuste de un flujo de 2 L/min, es un **MEDIDOR DE CAUDAL** o **CAUDALÍMETRO**.

Por tanto consideren que un laboratorio de ensayo, calibración o cualquier persona que se dedique a realizar mediciones de este tipo, debe emplear un vocabulario metrológico correcto y esto debe ser asentado claramente en los procedimientos respectivos.

Por tanto, cuando calibren sus bombas de muestreo personal en flujo, deben emplear un **CAUDALÍMETRO** o **MEDIDOR DE CAUDAL**, no se deben emplear más los términos CALIBRADOR PRIMARIO, CALIBRADOR DE FLUJO, BURBUJÓMETRO, FLUJÓMETRO, etc.

Cabe hacer mención que respecto a la aplicación de la NOM-010, sólo se sugiere calibrar el MEDIDOR DE CAUDAL en un laboratorio acreditado, las bombas de muestreo NO. Así también es importante mantener tu equipo limpio y operando correctamente, debes programar una revisión y mantenimiento preventivo. Finalmente no olvidar hacer las correcciones por los errores reportados en tu informe de calibración, hacia tus resultados obtenidos.

SIMH ofrece la calibración de tus medidores de caudal con acreditación ante ema, tiempos de entrega menores a 1 semana y costo competitivo. Limpieza, ajuste y reparación de tu equipo.