DOCUMENTO NO CONTROLADO AL SER IMPRESO

1. OBJETIVO

Realizar la calibración de medidores de flujo de gases, bajo un método ordenado, de fácil entendimiento y seguimiento para quienes realicen las calibraciones del laboratorio de Metrología de SET Y GAD S.A.S.

2. ALCANCE

Medidores de flujo digitales y analógicos de 0 l/min a 100 l/min.

3. RESPONSABLES

Metrólogos del laboratorio de Metrología de SET Y GAD S.A.S.

4. RECURSOS

- -Molbox RFM
- -Mass flow element: flujo alto
- -Mass flow element: flujo bajo
- -Compresor de aire
- -Red de gases
- -Termohigrobarómetro

5. DEFINICIONES

- **Flujo:** Es el movimiento de un fluido por un lugar. Y la medida en cantidad del magnetismo que se calcula a partir del campo magnético, es la superficie sobre la cual actúa y el ángulo de incidencia que forman las líneas del campo magnético y los elementos de la superficie.

6. DIAGRAMA DE FLUJO:N/A

7. ACTIVIDADES

7.1 DOCUMENTO UTILIZADO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE FLUJO

Se establece como documento normativo a seguir el CEM- CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA PROCEDIMIENTO ME- 009 PARA LA CALIBRACIÓN DE CAUDALÍMETROS DE GASES, EDICION DIGITAL 1, 2008.

Este documento es para uso exclusivo de Set y Gad S.A.S.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL DOCUMENTO PUBLICADO EN EL SERVIDOR, CARPETA SGC SET & GAD S.A.S.

DOCUMENTO NO CONTROLADO AL SER IMPRESO

7.2 EJECUCION DE LA CALIBRACION

1. Encienda el equipo 30 minutos antes de iniciar la calibración, el equipo patrón y el equipo bajo prueba.

Nota: si la calibración es de flujo bajo, conecte el MASS FLOW ELEMENT Flujo bajo al MOLBOX, si es de flujo alto conecte el MASS FLOW ELEMENT Flujo Alto.

2. Asegurarse de que el equipo esté conectado a una fuente de corriente y la tubería esté correctamente instalada.

3. Oprima el botón “ON”, de aire, para activar la red de gases, espere tres minutos a su llenado y regule el aire de 40 a 50 psi.

4. Oprima el botón 9 del MOLBOX, para seleccionar la unidad de medida a utilizar.

5. Revise las condiciones ambientales de presión barométrica y temperatura en el MOLBOX.

6. Realice el “TARE” en el MOLBOX RFM, sin corrientes de aire.

7. Seleccione el TARE numero 1 (UPSTREAM)

8. Oprima Enter y espere cinco segundos de estabilidad.

9. Oprima Enter y espere el TARE

10. Oprima Enter y espere la visualización del cero en el display.

11. Realice el “TARE” en el MOLBOX RFM

12. Seleccione el TARE numero 2 (dnstream).

13. Oprima Enter y espere cinco segundos de estabilidad.

14. Oprima Enter y espere el TARE

15. Oprima Enter y espere la visualización del cero en el display.

16. Abra la válvula del MASS FLOW ELEMEN hasta visualizar en el display del MOLBOX el flujo que queremos calibrar.

17. Compare lecturas en el equipo bajo prueba y agregue los datos a la plantilla, siempre esperando estabilidad.

8. REGISTROS:

- Certificado de calibración
- Sticker de Calibración

9. BIBLIGRAFIA

- CEM- CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA, PROCEDIMIENTO ME- 009 PARA LA CALIBRACIÓN DE CAUDALÍMETROS DE GASES, EDICION DIGITAL 1, 2008.

DOCUMENTO NO CONTROLADO AL SER IMPRESO

Este documento es para uso exclusivo de Set y Gad S.A.S.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL DOCUMENTO PUBLICADO EN EL SERVIDOR, CARPETA SGC SET & GAD S.A.S.