

### ANEXO 3

### PRINCIPALES COMPONENTES DEL EQUIPO DE CALIBRACION

### CALIBRACION DEL PATRON DE TRANSFERENCIA DE ORIFICIO

Determinaciones necesarias  
( $T_1$ ,  $P_1$  y  $\Delta H$ )

Calcular el flujo del Volumen de referencia

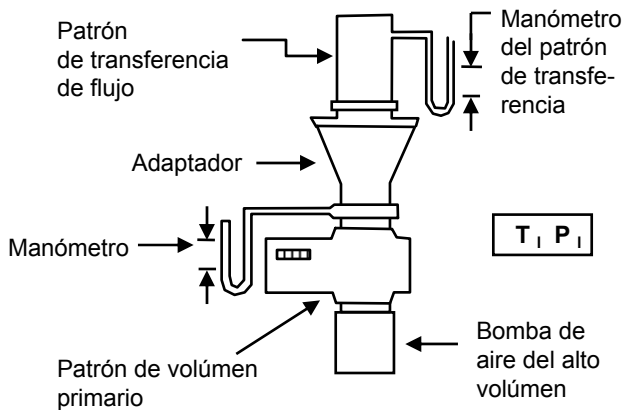
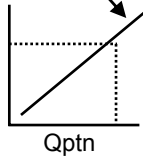
$$V_{ptn} = V_m \frac{P_1 - \Delta P}{P_{ptn}} \frac{T_{ptn}}{T_1} = V_m \frac{P_1 - \Delta P}{P_{ptn}} \frac{298}{T_1}$$

$$Q_{ptn} = \frac{V_{ptn}}{t}$$

Curva de calibración del patrón de transferencia.

$$P_{ptn} = 760 \text{ mm Hg } \text{ ó } 101 \text{ kPa}$$

$$\sqrt{\frac{\Delta H}{\rho} \frac{P_1}{P_{ptn}} \frac{298}{T_1}}$$



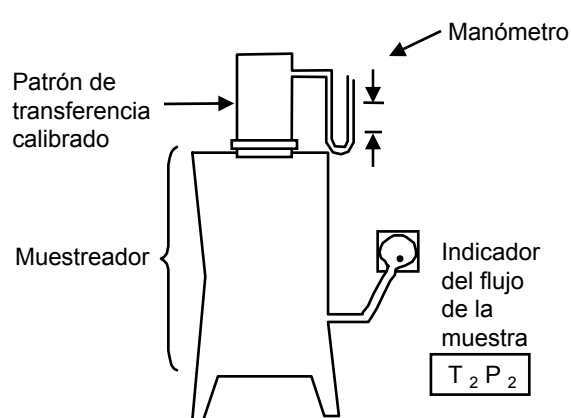
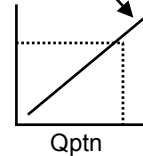
4 a

### CALIBRACION DEL MUESTREADOR

Determinaciones necesarias (ver el cuadro 1 para la ecuación necesaria de I)

Curva de calibración del indicador del flujo.

Ecuación para I

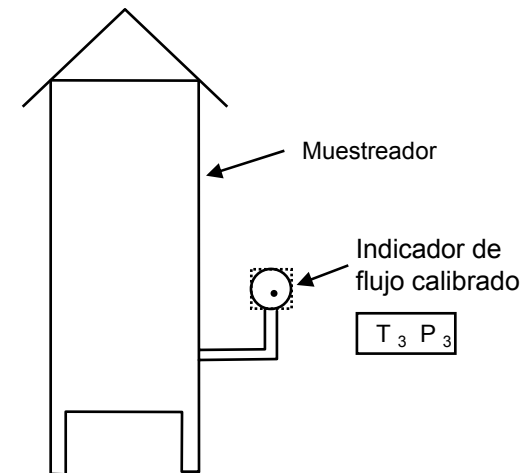


4 b

### MEDICION DEL FLUJO DURANTE EL MUESTREO

I. Determinaciones necesarias  $T_3$ ,  $P_3$  y I  
(para correcciones específicas de P y T)

I (Si se han incorporado en calibraciones previas, la presión barométrica promedio y la temperatura estacional promedio)



4 c

### ANEXO 4

### ILUSTRACION DE LOS 3 PASOS EN EL PROCESO DE LA MEDICION DEL FLUJO