

Chequeo del Factor de Calibración Gamma del Sistema de Medición (Factor γ) también conocido como Y

Operar el sistema a $\Delta H@$ por 10 minutos y tomar los siguientes datos en las unidades que se indican:

Fecha	22-ago-07	d-m-a
Volumen inicial del medidor	0,000	m3
Presión barométrica del sitio	0	mmHg
Temperatura promedio en el medidor en los 10 minutos	-18	°C
Volumen final del medidor	0,000	m3

Factor $\Delta H@$ del sistema	0,00
Factor de calibración Y del sistema	1,002
Límite inferior permisible para $Y_c = 0,97Y$:	0,972
Límite superior permisible para $Y_c = 1,03Y$:	1,032

Con los datos de entrada, el factor de chequeo da $Y_c =$	#¡DIV/0!
---	----------

¿Está en el rango aceptable $0,97Y < Y_c < 1,03Y$?	#¡DIV/0!
---	----------

NOTA: La conversión de unidades se realiza automáticamente.

La Ecuación usada es la siguiente, tomada del método EPA 5:

$$Y_c = \frac{10}{V_m} \sqrt{\frac{0,0319 \times T_m}{P_{bar}}}$$

donde:

Y_c = Factor Y de chequeo

V_m = Volumen colectado en los 10 minutos, pie³

T_m = Temperatura absoluta en el medidor de gas seco, R

P_{bar} = Presión barométrica, plgHg