

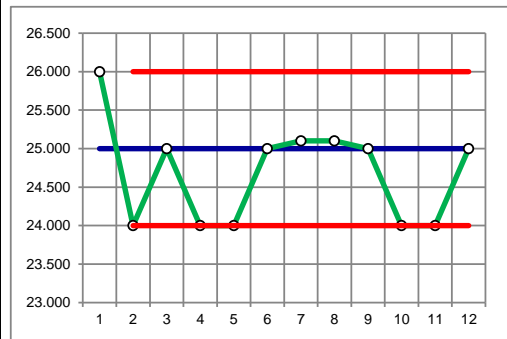


Numero de equipo: IM-307 (C33417277)
 Descripción equipo: MANOMETRO DE CARATULA
 Área de la empresa: SUSENSIONES ACTIVA
 Tolerancia Inf.: 10 Bar

Fecha estudio: Mar-24
 Frecuencia: 12 MESES
 Próximo estudio: Mar-25
 Alcance: 0-100 Bar
 Tolerancia Sup.: 30 Bar
 Temperatura: 21.0 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

		Valor de Referencia
		25.000
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	26.000	1
2	24.000	-1
3	25.000	0
4	24.000	-1
5	24.000	-1
6	25.000	0
7	25.100	0.1
8	25.100	0.1
9	25.000	0
10	24.000	-1
11	24.000	-1
12	25.000	0
PROMEDIO		-0.3167



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ_r	Error Estándar de la Media, σ_b
Valor Medido	12	24.683	0.6617	0.1910

Estadístico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.1910	11	2.201	-0.3167

INTERVALO DE CONFIANZA DEL 95% DEL SESGO $\alpha = 0.05$

$$Sesgo - \left[\sigma_b \left(t_{v,1-\alpha/2} \right) \right] \leq \text{cero} \leq Sesgo + \left[\sigma_b \left(t_{v,1-\alpha/2} \right) \right]$$

-0.7371 <= 0 >= 0.1038

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

EM-008 MANOMETRO

Dado que el cero cae dentro del intervalo de confiabilidad del sesgo el equipo de procesos puede asumir que el sesgo de las mediciones es aceptable asumiendo que el uso actual no introduce fuentes de variación adicionales.

Observaciones:

Elaboro: LEYDA TREJO

Revisó: MIREYA HERNANDEZ