

Numero de equipo: Descripción equipo: Área de la empresa: Resolución

IM-158 (C35417253)					
MANOMETRO DE CARATULA					
G01/G20/G42 FTR OP.50					
02.0 Psi					

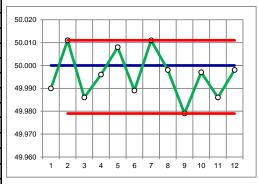
Fecha estudio:
Frecuencia:
Próximo estudio
Alcance:

Temperatura:

Dec-23	
12 MESE	
Dec-24	
160.0 Psi	
20.5 °C	

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

	30.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	49.990	-0.01
2	50.011	0.011
3	49.986	-0.014
4	49.996	-0.004
5	50.008	0.008
6	49.989	-0.011
7	50.011	0.011
8	49.998	-0.002
9	49.979	-0.021
10	49.997	-0.003
11	49.986	-0.014
12	49.998	-0.002
PROMEDIO	40.000	0.0042
PROMEDIO	49.996	-0.0043



	n	Promedio	Desviación Estandar σ _r	Error Estándar de Ia Media, ⊄ b
Valor Medido	12	49.996	0.0103	0.0030
Estadistico	~I	Valor t	Sesgo (bias)	

Estadistico
t
gl
significativo
(2 colas)

0.0030

11

2.201

Sesgo (bias)
Promedio

-0.0043

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

$$Sesgo - \left[\sigma_b \left(t_{v, 1 - \alpha_2}\right)\right] \leq cero \leq Sesgo + \left[\sigma_b \left(t_{v, 1 - \alpha_2}\right)\right]$$

-0.0108 <= 0 >= 0.0023

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

EM-008 (C01417101)

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 TREJORevisó:MIREYA HERNANDEZ