

Numero de equipo: IM-061 (C35417244)

Descripción equipo: MANOMETRO DE CARATULA Área de la empresa: BMW HR G01-G20-G42 FR Resolución 00.5 Bar

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio Alcance:

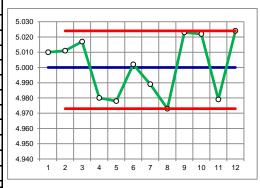
Temperatura:

Dec-23 12 MESES Dec-24 10.0 Bar 21.3 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de	•
Referenc	ia

	5.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	5.010	0.01
2	5.011	0.011
3	5.017	0.017
4	4.980	-0.02
5	4.978	-0.022
6	5.002	0.002
7	4.989	-0.011
8	4.973	-0.027
9	5.023	0.023
10	5.022	0.022
11	4.979	-0.021
12	5.024	0.024
PROMEDIO	5.001	0.0007



	n	Promedio	Desviación Estandar σ _r	Error Estándar de la Media, ⊄ b
Valor Medido	12	5.001	0.0197	0.0057

Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.0057	11	2.201	0.0007

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

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

0.0132 -0.0119 <= 0 >=

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.

LEYDA TREJO Observaciones: Elaboro: MIREYA HERNANDEZ Revisó: