

Numero de equipo:

Descripción equipo:

Área de la empresa:

Resolución

IM-016 (C07417205)				
MANOMETRO DE CARATULA				
ENSAMBLE BMW	G05 FRONT. OP.20			
20.0 Bar				

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio Alcance:

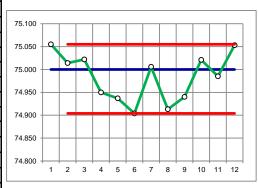
Temperatura:

Feb-24	
12 MESES	
Feb-25	
400.0 Bar	
20.2 °C	

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de Referencia

	75.00	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	75.055	0.0550
2	75.014	0.0140
3	75.022	0.0220
4	74.950	-0.0500
5	74.937	-0.0630
6	6 74.904	
7	75.006	0.0060
8	74.913	-0.0870
9	74.940	-0.0600
10	75.021	0.0210
11	74.985	-0.0150
12	75.053	0.0530
PROMEDIO	74.983	-0.0167



	n	Promedio	Desviación Estandar σ _r	Error Estándar de la Media, o b
Valor Medido	12	74.983	0.0529	0.0153
Estadistico t	gl	Valor t significativo	Sesgo (bias) Promedio	

t grandative (2 colas) Promedio 0.0153 11 2.201 -0.0167

intervalo de confianza del 95% del sesgo $\alpha = 0.05$

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

-0.0503 <= 0 >= 0.0169

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

EM-008(01417101)

MANOMETRO DIGITAL

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 HDEZ.