

Numero de equipo: Resolución

IM-030 (C07417211)				
MANOMETRO DE CARATULA				
ENSAMBLE BMW G05 OTR OP.10				
05.0 Bar				

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio Alcance:

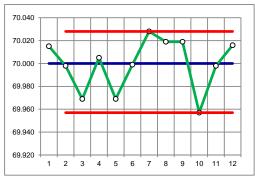
Temperatura:

Mar-24 12 MESES Mar-25 150.0 Bar 20.1 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de	
Referencia	1

	70.00	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	70.015	0.0150
2	69.998	-0.0020
3	69.969	-0.0310
4	70.005	0.0050
5	69.969	-0.0310
6	69.999	-0.0010
7	70.028	0.0280
8	70.019	0.0190
9	70.019	0.0190
10	69.957	-0.0430
11	69.998	-0.0020
12	70.016	0.0160
PROMEDIO	69.999	-0.0007



	n	Promedio	Desviación Estandar σ _r	Error Estándar de la Media, ⊄ b
Valor Medido	12	69.999	0.0229	0.0066
				_
Estadistico	gl	Valor t significativo	Sesgo (bias)	

(2 colas)

2.201 -0.0007 11 0.0066 INTERVALO DE CONFIANZA DEL 95% DEL SESGO $\alpha = 0.05$

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

Promedio

0.0139 -0.0152 <= 0 >=

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

EM-008(01417101)

t

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.

LEYDA TREJO Observaciones: Elaboro: MIREYA HDEZ. Revisó: