

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

IM-080 (C35417248)			
MANOMETRO	DE CARATULA		
BMW HR G01-G20-G42 FR			
20.0 Bar			

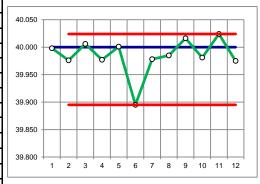
Fecha est Frecuencia Próximo e Alcance:

Fecha estudio:	Dic-23
Frecuencia:	12 MESES
Próximo estudio	Dic-24
Alcance:	400 Bar
Temperatura:	20.5 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de Referencia

	40.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	39.998	-0.002
2	39.976	-0.024
3	40.006	0.006
4	39.977	-0.023
5	40.001	0.001
6	39.895	-0.105
7	39.978	-0.022
8	39.985	-0.015
9	40.016	0.016
10	39.981	-0.019
11	40.024	0.024
12	39.975	-0.025
PROMEDIO	39.984	-0.0157



	n	Promedio	Desviación Estandar σ _r	Error Estándar de Ia Media, ⊄ b
Valor Medido	12	39.984	0.0327	0.0094
				<u> </u>
Estadistico t	gl	Valor t significativo	Sesgo (bias) Promedio	

(2 colas) 2.201

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

11

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

-0.0364 0.0051 <= 0 >=

-0.0157

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

0.0094

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 TREJO MIREYA HERNANDEZ Revisó: