

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

IM-067 (C35417246)
MANOMETRO DE CARATULA
BMW HR G01-G20-G42 FR
5.00 Bar.

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio Alcance:

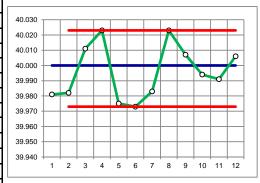
Temperatura:

Dec-23	3	
12 MESI	ΞS	
Dec-24	ļ	
160 Ba	r	
20.6 °C		

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de		
Referencia		

	40.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	39.981	-0.019
2	39.982	-0.018
3	40.011	0.011
4	40.023	0.023
5	39.975	-0.025
6	39.973	-0.027
7	39.983	-0.017
8	40.023	0.023
9	40.007	0.007
10	39.994	-0.006
11	39.991	-0.009
12	40.006	0.006
PROMEDIO	39.996	-0.0042



	n	Promedio	Desviación Estandar σ _r	Error Estándar de la Media, o b
Valor Medido	12	39.996	0.0178	0.0051
Estadistico		Valor t	Sesgo (bias)	

0.0051	11	(2 colas) 2.201	-0.0042
Estadistico t	gl	Valor t significativo	Sesgo (bias) Promedio

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

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

-0.0156 0.0071 <= 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.

Observaciones:	Elaboro:	LEYDA TREJO
	Revisó:	MIREYA HERNANDEZ