

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

IM-015 (C07417204)			
MANOMETRO	DE CARATULA		
ENSAMBLE BMW	G05 FRONT OP.10		
05.0 Bar			

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio Alcance:

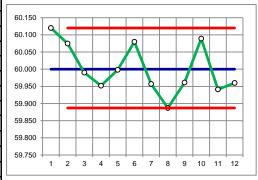
Temperatura:

Mar-24
12 MESES
Mar-25
150.0 Bar
19.8 °C

## ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de
Referencia

	60.00	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	60.120	0.1200
2	60.075	0.0750
3	59.990	-0.0100
4	59.952	-0.0480
5	59.998	-0.0020
6	60.080	0.0800
7	59.957	-0.0430
8	59.887	-0.1130
9	59.961	-0.0390
10	60.089	0.0890
11	59.941	-0.0590
12	59.960	-0.0400
PROMEDIO	60.001	0.0008



	n	Promedio	Desviación Estandar σ <sub>r</sub>	Error Estándar de la Media, <b>⊄</b> b
Valor Medido	12	60.001	0.0726	0.0210
				_
Estadistico		Valor t	Sesgo (bias)	

0.0210	11	(2 colas) 2.201	0.0008
Estadistico	gl		Sesgo (bias) Promedio

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

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

-0.0453 <= 0 >= 0.0470

## **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.