

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

IM-013 (C07417202)					
MANOMETRO DE CARATULA					
G05 FRONT OP.60					
02.0 Bar					

Fecha estudio:
Frecuencia:
Próximo estudio
Alcance:

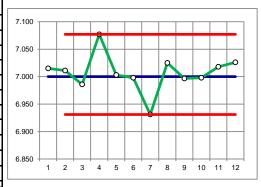
Temperatura:

: Jan-24 12 MESES lio Jan-25 16.0 Bar 20.1 °C

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

Valor de Referencia
7.00

	7.00	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	7.015	0.0150
2	7.011	0.0110
3	6.986	-0.0140
4	7.077	0.0770
5	7.003	0.0030
6	6.998	-0.0020
7	6.931	-0.0690
8	7.025	0.0250
9	6.997	-0.0033
10	6.998	-0.0020
11	7.018	0.0180
12	7.026	0.0260
PROMEDIO	7.007	0.0071



	n	Promedio	Desviación Estandar <b>σ</b> <sub>r</sub>	Error Estándar de la Media, <b>σ</b> ь
Valor Medido	12	7.007	0.0334	0.0096

Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.0096	11	2.201	0.0071

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

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

-0.0142 <= 0 >= 0.0283

## **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.