

Numero de equipo: IM-178 (C36417256) Fecha estudio: Oct-23

Descripción equipo: MANOMETRO DE CARATULA Frecuencia: 12 MESES

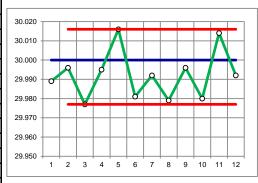
Área de la empresa: BMW HR G01,G20,G42 FLEXIBLE Próximo estudio Oct-24

Resolución: 05.0 Bar Alcance: 160.0 Bar

Temperatura: 20.5 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

30.000	
MEDICIONES	SESGO
29.989	-0.011
29.996	-0.004
29.977	-0.023
29.995	-0.005
30.016	0.016
29.981	-0.019
29.992	-0.008
29.979	-0.021
29.996	-0.004
29.980	-0.02
30.014	0.014
29.992	-0.008
29.992	-0.0078
	29.989 29.996 29.977 29.995 30.016 29.981 29.992 29.979 29.996 29.980 30.014



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ r	Error Estándar de la Media, o b
Valor Medido	12	29.992	0.0127	0.0037
Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio	

2.201

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

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

-0.0078

-0.0158 <= 0 >= 0.0003

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

0.0037

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 TREJORevisó:MIREYA HERNANDEZ