

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

IM-063 MANOMETRO DE CARATULA BMW HR G01-G20-G42 FR 20.00 Bar.

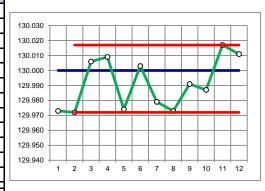
Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio Alcance: Temperatura:

Dec-23 12 MESES Dec-24 160 Bar 20.4 °C

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

Valor de	
Referencia	

	130.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	129.973	-0.027
2	129.972	-0.028
3	130.006	0.006
4	130.009	0.009
5	129.974	-0.026
6	130.003	0.003
7	129.979	-0.021
8	129.973	-0.027
9	129.991	-0.009
10	129.987	-0.013
11	130.017	0.017
12	130.011	0.011
PROMEDIO	129.991	-0.0087



	n	Promedio	Desviación Estandar, <b>σ</b> <sub>r</sub>	Error Estándar de Ia Media, <b>O</b> b
Valor Medido	12	129.991	0.0171	0.0049
Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio	

2.201

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

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

-0.0087

-0.0196 <= **0** >= 0.0021

## **ACEPTADO**

**PATRON UTILIZADO** 

**MANOMETRO** 

0.0049

EM-008 (C01417101)

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:

LEYDA TREJO Elaboro: Revisó: MIREYA HERNANDEZ