

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

IM-076 (C35417247)
MANOMETRO DE CARATULA
BMW HR G01-G20-G42 FR
5.0 Bar.

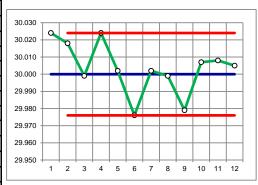
Fecha est Frecuenc Próximo Alcance:

Fecha estudio:	Dec-23		
Frecuencia:	12 MESES		
Próximo estudio	Dec-24		
Alcance:	160 Bar		
Temperatura:	21.1 °C		

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

Valor de Referencia 30.000

	00.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	30.024	0.024
2	30.018	0.018
3	29.999	-0.001
4	30.024	0.024
5	30.002	0.002
6	29.976	-0.024
7	30.002	0.002
8	29.999	-0.001
9	29.979	-0.021
10	30.007	0.007
11	30.008	0.008
12	30.005	0.005
PROMEDIO	30.004	0.0036



	n	Promedio	Desviación Estandar <b>σ</b> <sub>r</sub>	Error Estándar de la Media, <b>⊄</b> b
Valor Medido	12	30.004	0.0150	0.0043
		Valor t		

Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.0043	11	2.201	0.0036

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

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

0.0131 -0.0060 <= 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: LEYDA TREJO Elaboro: MIREYA HERNANDEZ Revisó: