

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

EM-088 (C21677103) EQUIPO DE PRUEBA DE FUGAS SUSPENSIONES

Resolución 00.001 mbar 1/s **Tolerancia Inf.:** -00.005 mbar 1/s Fecha estudio: Frecuencia:

Próximo estudio Alcance: Tolerancia Sup.: 00.005 mbar 1/s Temperatura:

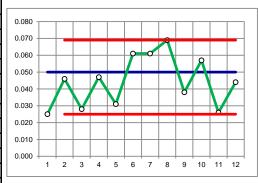
Aug-23 12 MESES Aug-24 00.050 mbar 1/s

19.8 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de	
Referencia	

	0.050	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	0.025	-0.025
2	0.046	-0.004
3	0.028	-0.022
4	0.047	-0.003
5	0.031	-0.019
6	0.061	0.011
7	0.061	0.011
8	0.069	0.019
9	0.038	-0.012
10	0.057	0.007
11	0.026	-0.024
12	0.044	-0.006
PROMEDIO	0.044	-0.0056



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ r	Error Estándar de Ia Media, ರ ь
Valor Medido	12	0.046	0.0140	0.0040
				1
Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio	

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

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

-0.0145 0.0033 <= 0 >=

-0.0056

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

0.0040

EM-107(C01677501)

PATRON DE FUGAS

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.

LEYDA TREJO Observaciones: Elaboro: Revisó: MIREYA HERNANDEZ

2.201