unidad de medida



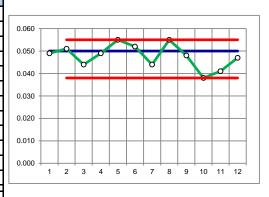
Numero de equipo:EM-058Fecha estudio:Jan-24Descripción equipo:EQUIPO DE PRUEBA DE FUGASFrecuencia:12 MESESÁrea de la empresa:SUSPENSIONESPróximo estudioJan-25Temperatura:22.1 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de Referencia				
0.050				

mbar I/s

	0.030	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	0.049	-0.001
2	0.051	0.001
3	0.044	-0.006
4	0.049	-0.001
5	0.055	0.005
6	0.052	0.002
7	0.044	-0.006
8	0.055	0.005
9	0.048	-0.002
10	0.038	-0.012
11	0.041	-0.009
12	0.047	-0.003
PROMEDIO	0.048	-0.0023



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ r	Error Estándar de Ia Media, o b
Valor Medido	12	0.048	0.0049	0.0014
Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio	

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

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

-0.0023

-0.0053 <= 0 >= 0.0008

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

0.0014

EM-107

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 TREJO
	Revisó:	MIREYA HERNANDEZ

2.201