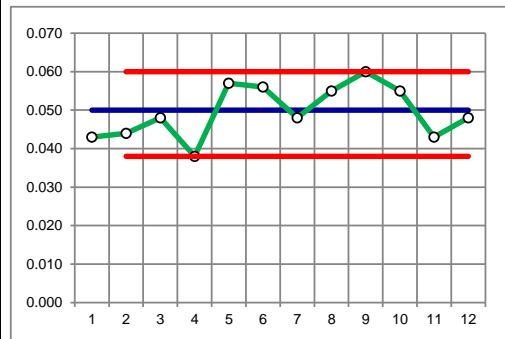




Numero de equipo:	EM-145	Fecha estudio:	Aug-23
Descripción equipo:	EQUIPO DE PRUEBA DE FUGAS	Frecuencia:	12 MESES
Área de la empresa:	SUSPENSIONES	Próximo estudio	Aug-24
Temperatura:	22.1 °C		
unidad de medida	mbar l/s		

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de Referencia		
0.050		
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	0.043	-0.007
2	0.044	-0.006
3	0.048	-0.002
4	0.038	-0.012
5	0.057	0.007
6	0.056	0.006
7	0.048	-0.002
8	0.055	0.005
9	0.060	0.01
10	0.055	0.005
11	0.043	-0.007
12	0.048	-0.002
PROMEDIO	0.050	-0.0004



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ_r	Error Estándar de la Media, σ_b
Valor Medido	12	0.050	0.0066	0.0019

Estadístico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.0019	11	2.201	-0.0004

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

$$Sesgo - \left[\sigma_b \left(t_{v,1-\alpha/2} \right) \right] \leq \text{cero} \leq Sesgo + \left[\sigma_b \left(t_{v,1-\alpha/2} \right) \right]$$

-0.0046 <= 0 >= 0.0038

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

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