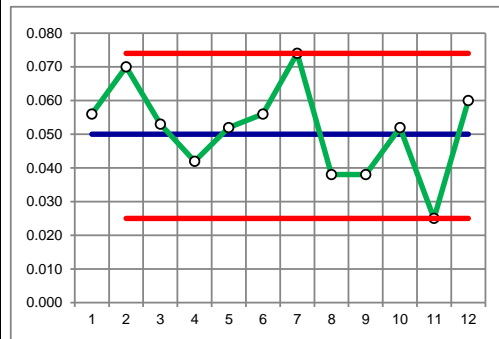




Numero de equipo:	EM-145	Fecha estudio:	Aug-23
Descripción equipo:	EQUIPO DE PRUEBA DE FUGAS	Frecuencia:	12 MESES
Área de la empresa:	SUSPENSIONES	Próximo estudio:	Aug-24
Resolución:	00.001 mbar 1/s	Alcance:	00.050 mbar 1/s
Tolerancia Inf.:	-00.005 mbar 1/s	Tolerancia Sup.:	00.005 mbar 1/s
		Temperatura:	19.5 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de Referencia		
0.050		
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	0.056	0.006
2	0.070	0.02
3	0.053	0.003
4	0.042	-0.008
5	0.052	0.002
6	0.056	0.006
7	0.074	0.024
8	0.038	-0.012
9	0.038	-0.012
10	0.052	0.002
11	0.025	-0.025
12	0.060	0.01
PROMEDIO	0.051	0.0013



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ_r	Error Estándar de la Media, σ_b
Valor Medido	12	0.053	0.0110	0.0032

Estadístico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.0032	11	2.201	0.0013

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

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

-0.0056 <= 0 >= 0.0083

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

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.

Observaciones:

Elaboro: MIREYA HERNANDEZ

Revisó: LEYDA TREJO