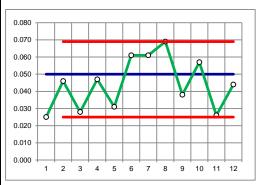


Numero de equipo: EM-088 (C21677103) Fecha estudio: Aug-23 Descripción equipo: EQUIPO DE PRUEBA DE FUGAS Frecuencia: 12 MESES SUSPENSIONES Próximo estudio Área de la empresa: Aug-24 Resolución 00.001 mbar 1/s Alcance: 00.050 mbar 1/s Tolerancia Inf.: -00.005 mbar 1/s Tolerancia Sup. : 00.005 mbar 1/s Temperatura: 19.8 °C

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

Valor de Referencia

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 <b>σ</b> <sub>r</sub>	Error Estándar de Ia Media, <b>⊄</b> b
Valor Medido	12	0.046	0.0140	0.0040

0.0040	11	(2 colas) 2.201	Promedio -0.0056
Estadistico	gl		Sesgo (bias)

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 >= 0.0033

**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:LEYDA TREJORevisó:MIREYA HERNANDEZ