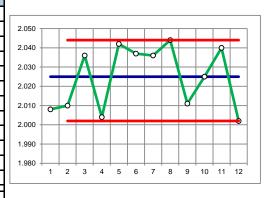


Numero de equipo:	IM-020 (C33377932)		Fecha estudio:	May-23
Descripción equipo:	ATORNILLADOR DE TORQUE		Frecuencia:	12 MESES
Área de la empresa:	SUSPENSIONES ACTIVA		Próximo estudio	May-24
Resolución	01.000 Nm		Alcance:	15.0 Nm
Tolerancia Inf.:	-02.500 Nm		Tolerancia Sup. :	2.5 Nm
•	_	•	Temperatura:	21.0 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de Referencia	
2.03	
	i

INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	2.008	-0.0170
2	2.010	-0.0150
3	2.036	0.0110
4	2.004	-0.0210
5	2.042	0.0170
6	2.037	0.0120
7	2.036	0.0110
8	2.044	0.0190
9	2.011	-0.0140
10	2.025	0.0000
11	2.040	0.0150
12	2.002	-0.0230
PROMEDIO	2.025	-0.0004



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ r	Error Estándar de la Media, 🕫
Valor Medido	12	2.025	0.0163	0.0047
Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio	
0.0047	11	2.201	-0.0004	

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

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

-0.0108 <= 0 >= 0.0100

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

TRANSDUCTOR

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 HDEZ.