

Numero de equipo:

Descripción equipo:

Área de la empresa:

Temperatura:

IM-055
ATORNILLADOR DE TORQUE
E2UL
22.1 °C

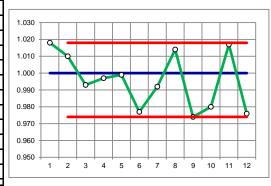
Fecha estudio:
Frecuencia:
Próximo estudio:
Nominal:
Tolerancia:

Apr-24
12 MESES
Apr-25
1.0 Nm
±0.1 Nm

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de	
Referencia	

	1.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	1.02	0.02
2	1.01	0.01
3	0.99	-0.01
4	1.00	0.00
5	1.00	0.00
6	0.98	-0.02
7	0.99	-0.01
8	1.01	0.01
9	0.97	-0.03
10	0.98	-0.02
11	1.02	0.02
12	0.98	-0.02
BROMEDIO	0.006	-0.0044
PROMEDIO	0.996	-0.0044



	n	Promedio	Desviación Estandaı o r	Error Estándar de Ia Media, O b
Valor Medido	12	0.996	0.0165	0.0048
				_
Estadistico		Valor t	Sesgo (bias)	

significativo

(2 colas)

2.201

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

gl

11

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

-0.0149 <= 0 >= 0.0060

Promedio

-0.0044

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

0.0048

TRANSDUCTOR DE TORQUE

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 HDEZ.
	•	