

Numero de equipo:

Descripción equipo:

Área de la empresa:

Temperatura:

IM-312
ATORNILLADOR DE TORQUE
E2UL
21.8 °C

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio: Nominal:

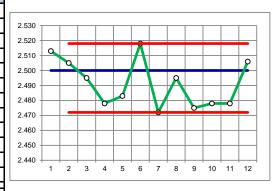
Tolerancia:

Apr-24
12 MESES
Apr-25
2.5 Nm
±0.5 Nm

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de	
Referencia	

	2.500	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	2.51	0.01
2	2.51	0.00
3	2.50	0.00
4	2.48	-0.02
5	2.48	-0.02
6	2.52	0.02
7	2.47	-0.03
8	2.50	0.00
9	2.48	-0.02
10	2.48	-0.02
11	2.48	-0.02
12	2.51	0.01
220112010	0.404	0.0007
PROMEDIO	2.491	-0.0087



	n	Promedio	Desviación Estandaı o r	Error Estándar de la Media, O b
Valor Medido	12	2.491	0.0161	0.0046
				_
		Valor t	Sesgo (bias)	

0.0046	11	2.201	-0.0087
Estadistico	gl	significativo	Sesgo (bias)
t		(2 colas)	Promedio

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

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

|--|

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

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.
_		