

Numero de equipo: Descripción equipo: Área de la empresa: Temperatura:

IM-077 (C33377929)	
·	-
ATORNILLADOR DE TORQUE	
THORNEL TOTAL	
SUSPENSIONES ACTIVA	
SUSFENSIONES ACTIVA	
24.0.00	
21.0 °C	

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio: Nominal:

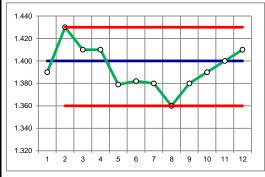
Tolerancia:

Feb-24
12 MESES
Feb-25
1.6 Nm
±0.32 Nm

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de
Referencia

	1.400	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	1.390	-0.01
2	1.430	0.03
3	1.410	0.01
4	1.410	0.01
5	1.379	-0.021
6	1.382	-0.018
7	1.380	-0.02
8	1.360	-0.04
9	1.380	-0.02
10	1.390	-0.01
11	1.400	0
12	1.410	0.01
PROMEDIO	1.393	-0.0066



	n	Promedio	Desviación Estandar σ _r	Error Estándar de Ia Media, o b
Valor Medido	12	1.393	0.0192	0.0055
Estadistico	gl	Valor t significativo	Sesgo (bias)	

(2 colas)

2.201

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

11

$$Sesgo - \left[\sigma_b \left(t_{v, 1 - \alpha_2'}\right)\right] \leq cero \leq Sesgo + \left[\sigma_b \left(t_{v, 1 - \alpha_2'}\right)\right]$$

Promedio

-0.0066

-0.0188 0.0056 <= 0 >=

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO TRANSDUCTOR DE TORQUE (DESUMEX)

0.0055

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

Transfer or Process L	1		
asumiendo que el uso acti	ial no introduce	fuentes de veri	igaión adiaignalas
asumiendo que el uso acu	iai no muoduce	fuemes de van	lacion adicionales.

Observaciones: Elaboro: LEYDA TREJO MIREYA HDEZ Revisó: