

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

IM-077 (C33377929)
ATORNILLADOR DE TORQUE
SUSPENSIONES ACTIVA
21.0 °C

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio: Nominal:

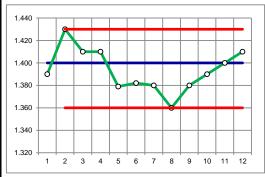
Tolerancia:

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

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de
Referencia





	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

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

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

asumiendo que el uso actual no introduce fuentes de variación adicionales	5.

Observaciones: Elaboro: LEYDA TREJO MIREYA HDEZ Revisó: