

Numero de equipo:

Descripción equipo:

Área de la empresa:

Resolución

Tolerancia Inf.:

IM-077 (C33377929)
ATORNILLADOR DE TORQUE
SUSPENSIONES ACTIVA

00.100 Nm 01.28 Nm Fecha estudio:Feb-24Frecuencia:12 MESESPróximo estudioFeb-25Nominal:1.6 Nm

 Nominal:
 1.6 Nm

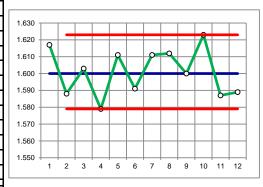
 Tolerancia Sup. :
 1.92 Nm

 Temperatura:
 21.0 °C

## ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de
Referencia

	1.600	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	1.617	0.017
2	1.588	-0.012
3	1.603	0.003
4	1.579	-0.021
5	1.611	0.011
6	1.591	-0.009
7	1.611	0.011
8	1.612	0.012
9	1.600	0
10	1.623	0.023
11	1.587	-0.013
12	1.589	-0.011
PROMEDIO	1.601	0.0009



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ <sub>r</sub>	Error Estándar de Ia Media, <b>O</b> b
Valor Medido	12	1.601	0.0140	0.0040
Estadistico t	gl	Valor t significativo	Sesgo (bias) Promedio	

(2 colas)

## 0.0040 11 2.201 0.0009

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

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

-0.0080 <= 0 >= 0.0098

## **ACEPTADO**

PATRON UTILIZADO
TRANSDUCTOR DE TORQUE
(DESUMEX)

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
	_	