

Numero de equipo:

Descripción equipo:

Área de la empresa:

Resolución

Tolerancia Inf.:

IM-024 (C33377934)		
ATORNILLADOR DE TORQUE		
SUSPENSIONES ACTIVA		
00.100 Nm		

Próximo
Nominal
Toleranci

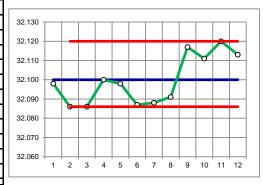
echa estudio:	Feb-24
recuencia:	12 MESES
róximo estudio	Feb-25
lominal	32.1 Nm
olerancia Sup. :	38.52 Nm
emperatura:	20.2 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de
Referencia

25.68 Nm

	32.100	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	32.098	-0.002
2	32.086	-0.014
3	32.086	-0.014
4	32.100	0
5	32.098	-0.002
6	32.087	-0.013
7	32.088	-0.012
8	32.091	-0.009
9	32.117	0.017
10	32.111	0.011
11	32.120	0.02
12	32.113	0.013
PROMEDIO	32.100	-0.0004
PROMEDIO	32.100	-0.0004



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ _r	Error Estándar de Ia Media, ರ ь
Valor Medido	12	32.100	0.0127	0.0037
Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio	

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

11

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

-0.0004

-0.0085 <= 0 >= 0.0076

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO
TRANSDUCTOR DE TORQUE
(DESUMEX)

0.0037

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.
	<u>-</u>	

2.201