

Numero de equipo:

Descripción equipo:

Área de la empresa:

Temperatura:

IM-020 (C33377932)		
	ATORNILLADO	R DE TORQUE
SUSPENSIONES ACTIVA		
	21 ∩ °C	

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio: Nominal:

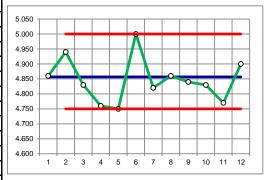
Tolerancia:

Feb-24
12 MESES
Feb-25
5.0 Nm
±1 Nm

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de
Referencia

	4.86	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	4.860	0.003
2	4.940	0.083
3	4.830	-0.027
4	4.760	-0.097
5	4.750	-0.107
6	5.000	0.143
7	4.820	-0.037
8	4.860	0.003
9	4.840	-0.017
10	4.830	-0.027
11	4.770	-0.087
12	4.900	0.043
PROMEDIO	4.847	-0.0100



	n	Promedio	Desviación Estanda σ _r	Error Estándar de Ia Media, O b
Valor Medido	12	4.847	0.0735	0.0212
Estadistico t	gl	Valor t significativo	Sesgo (bias) Promedio	
		(2 colas)		

2.201

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

11

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

-0.0100

-0.0567 <= 0 >= 0.0367

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO
TRANSDUCTOR DE TORQUE
(DESUMEX)

0.0212

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>	