

Numero de equipo: IM-011 (C21377978)

Descripción equipo: ATORNILLADOR DE TORQUE

Área de la empresa: SUSPENSIONES CONVENCIONAL

Temperatura: 19.6 °C

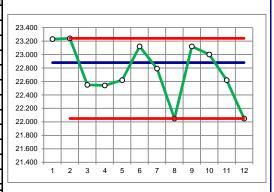
Fecha estudio:
Frecuencia:
Próximo estudio:
Nominal:
Tolerancia:

0 00	
Sep-23	
12 MESES	
Sep-24	
25.0 Nm	
±5 Nm	

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de Referencia
22,880

	22.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	23.230	0.35
2	23.240	0.36
3	22.550	-0.33
4	22.540	-0.34
5	22.620	-0.26
6	23.120	0.24
7	22.790	-0.09
8	22.050	-0.83
9	23.120	0.24
10	23.000	0.12
11	22.620	-0.26
12	22.050	-0.83
PROMEDIO	22.744	-0.1358



	n	Promedio	Desviación Estandar σ _r	Error Estándar de Ia Media, o b
Valor Medido	12	22.744	0.4162	0.1202
		Valor t		

0.1202	11	2.201	-0.1358
Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio

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

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

-0.4003 <= 0 >= 0.1286

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

TRANSDUCTOR DE TORQUE

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 HERNANDEZ
	·	