

Numero de equipo:

Descripción equipo:

Área de la empresa:

Temperatura:

IM-024 (C33377934)	
ATORNILLADOR DE TORQUE	
SUSPENSIONES ACTIVA	
20.2 °C	

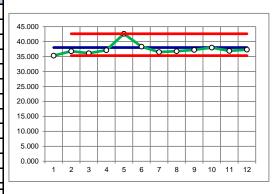
Fecha estudio:
Frecuencia:
Próximo estudio:
Nominal:
Tolerancia:

May-24	
12 MESES	
May-25	
32.1 Nm	
±6.42 Nm	

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de
Referencia

	38.000	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	35.300	-2.7
2	36.800	-1.2
3	36.100	-1.9
4	37.100	-0.9
5	42.600	4.6
6	38.300	0.3
7	36.500	-1.5
8	36.800	-1.2
9	37.200	-0.8
10	38.000	0
11	36.900	-1.1
12	37.300	-0.7
PROMERIO	07.400	0.5047
PROMEDIO	37.408	-0.5917



	n	Promedio	Desviación Estandaı o r	Error Estándar de Ia Media, O b
Valor Medido	12	37.408	1.8148	0.5239
Estadistico	~I	Valor t	Sesgo (bias)	

Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.5239	11	2.201	-0.5917

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

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

-1.7448	<= 0 >=	0.5614	

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 HDEZ.
	•	-