

Numero de equipo: Descripción equipo: Área de la empresa: Temperatura:

IM-203 (C33377976)
ATORNILLADOR DE TORQUE
ATOMNILLADON DE TONQUE
SUSPENSIONES ACTIVE
OUGI LINGIONEO ACTIVE
24 0 °C

Fecha estudio:
Frecuencia:
Próximo estudio
Nominal:

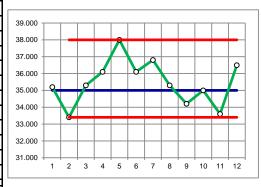
Tolerancia Sup. :

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

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de	
Referencia	

	35.0	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	35.200	0.2
2	33.400	-1.6
3	35.300	0.3
4	36.100	1.1
5	38.000	3
6	36.100	1.1
7	36.800	1.8
8	35.300	0.3
9	34.200	-0.8
10	35.000	0
11	33.600	-1.4
12	36.500	1.5
PROMEDIO	35.458	0.4583
PROMEDIO	ან.458	U.4303



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ _r	Error Estándar de Ia Media, O b
Valor Medido	12	35.458	1.3406	0.3870
Estadistico	al	Valor t significativo	Sesgo (bias)	

0.3870	11	(2 colas) 2.201	0.4583
Estadistico	gl	Valor t significativo	Sesgo (bias) Promedio

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

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

-0.3934 <= 0 >= 1.3101

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
	-	