

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

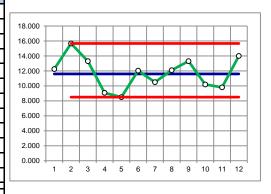
IM-045 (C	33377917)
,	OR DE TORQUE
SUSPENSIO	NES ACTIVA
21 8 °o	

Fecha estudio: Sep-23
Frecuencia: 12 MESES
Próximo estudio Sep-24
Nominal: 13.2 Nm
Tolerancia: ±2.64 Nm

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS	
METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES	S

Valor de
Referencia

	11.600	
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	12.250	0.65
2	15.670	4.07
3	13.300	1.7
4	9.080	-2.52
5	8.500	-3.1
6	12.030	0.43
7	10.500	-1.1
8	12.100	0.5
9	13.300	1.7
10	10.200	-1.4
11	9.800	-1.8
12	14.000	2.4
PROMEDIO	11.728	0.1275



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ _r	Error Estándar de Ia Media, o b
Valor Medido	12	11.728	2.1561	0.6224
Estadistico		Valor t	Sesgo (bias)	

Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.6224	11	2.201	0.1275

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

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

-1.2424 <= 0 >= 1.4974

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 HERNANDEZ