

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

IM-242 (C21377989)					
	ATORNILLADOR DE TORQUE				
SUSP. CONVENCIONAL					
	21.7 °C				

Fecha estudio: Frecuencia: Próximo estudio: Nominal:

Tolerancia:

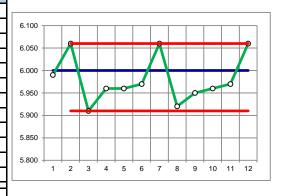
Aug-23
12 MESES
Aug-24
6.0 Nm
±1 Nm

## **ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES**

Referencia	
6.000	
MEDICIONES	SESG
5.990	-0.0
6.060	0.06
5.910	-0.09
5.960	-0.04
5.960	-0.0
5.970	-0.03

Valor de





	n	Promedio	Desviación Estandaı <b>o</b> r	Error Estándar de la Media, <b>o</b> b
Valor Medido	12	5.981	0.0523	0.0151
Estadistico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio	

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

11

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

-0.0192

-0.0524 0.0141 <= 0 >=

## **ACEPTADO**

**PATRON UTILIZADO** 

TRANSDUCTOR DE TORQUE

0.0151

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

2.201