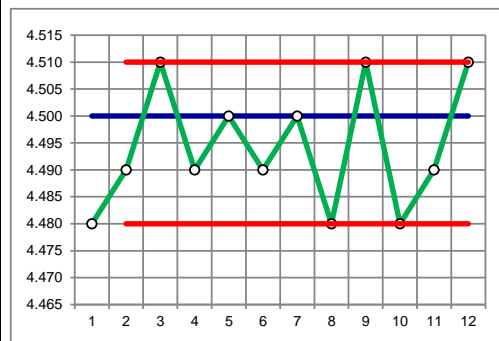




Numero de equipo:	IM-242 (C21377989)	Fecha estudio:	Aug-23
Descripción equipo:	ATORNILLADOR DE TORQUE	Frecuencia:	12 MESES
Área de la empresa:	SUSP. CONVENCIONAL	Próximo estudio:	Aug-24
Resolución:	01.000 Nm	Alcance:	15.0 Nm
Tolerancia Inf.:	-00.200 Nm	Tolerancia Sup.:	0.2 Nm
		Temperatura:	21.7 °C

ESTUDIO MSA 4a Edicion BIAS METODO POR MUESTRAS INDEPENDIENTES

Valor de Referencia		
4.50		
INTENTOS	MEDICIONES	SESGO
1	4.480	-0.0200
2	4.490	-0.0100
3	4.510	0.0100
4	4.490	-0.0100
5	4.500	0.0000
6	4.490	-0.0100
7	4.500	0.0000
8	4.480	-0.0200
9	4.510	0.0100
10	4.480	-0.0200
11	4.490	-0.0100
12	4.510	0.0100
PROMEDIO	4.494	-0.0058



	n	Promedio	Desviación Estandar, σ_r	Error Estándar de la Media, σ_b
Valor Medido	12	4.494	0.0116	0.0034

Estadístico t	gl	Valor t significativo (2 colas)	Sesgo (bias) Promedio
0.0034	11	2.201	-0.0058

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

$$Sesgo - \left[\sigma_b \left(t_{v, 1-\alpha/2} \right) \right] \leq \text{cero} \leq Sesgo + \left[\sigma_b \left(t_{v, 1-\alpha/2} \right) \right]$$

-0.0132 <= 0 >= 0.0016

ACEPTADO

PATRON UTILIZADO

DESUMEX

TRANSDUCTOR

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.