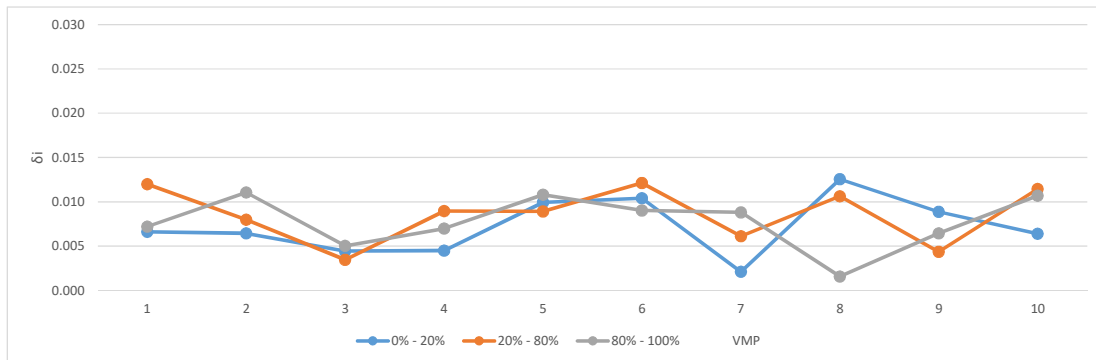


Resultados de la calibración
(Calibration Results)

Prueba de diámetro efectivo (Diameter effective test)		
No	Resultado de medición (Measured value)	Error de indicación (Indication Error)
1	29.993	-0.007
2	29.997	-0.003
3	29.999	-0.001
Diámetro calibrado del patrón: (Calibrated diameter of the standard)		
		30.0000
Desviación Máxima: (Maximum Deviation)		0.0069
Incertidumbre expandida: (Expanded uncertainty)		0.0082

Prueba de articulación en un solo punto (Single point articulation test)			
No	0% - 20%	20% - 80%	80% - 100%
	δ_i		
1	0.007	0.012	0.007
2	0.006	0.008	0.011
3	0.004	0.003	0.005
4	0.004	0.009	0.007
5	0.010	0.009	0.011
6	0.010	0.012	0.009
7	0.002	0.006	0.009
8	0.013	0.011	0.002
9	0.009	0.004	0.006
10	0.006	0.011	0.011
δ_{max}	0.013	0.012	0.011
S_{SPAT}	0.008	0.010	0.009

Gráfica 1.- Prueba de articulación en un solo punto
(Single point articulation test graphic)



Todos los valores en mm

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.
Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a los siguientes correos:
Tel. (442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS



Laboratorio acreditado por ema con número de acreditación D-97 a partir del 2010-08-18.
En cumplimiento a la norma ISO/IEC 17025:(vigente) NMX-EC-17025-IMNC-vigente.
"Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración".
(Laboratory accredited by ema with accreditation number D-97 as of 2010-08-18.
In compliance with ISO/IEC 17025:(valid) NMX-EC-17025-IMNC-valid.
"General requirements for the competence of testing and calibration laboratories").



"La emisión de certificados de calibración/informes de medición o ensayo es de manera electrónica en cumplimiento de los estándares"

Resultados de la calibración
(Calibration Results)

Prueba volumétrica (Volumetric test)		
Posición (Position)	Resultado (Result)	Desviación (Deviation)
1	719.892	-0.005
2	719.913	0.017
3	719.894	-0.002
4	719.879	-0.018
5	719.906	0.009
6	719.909	0.012
7	719.909	0.012
8	1519.968	-0.011
9	719.903	0.006
10	1519.978	-0.002
11	719.881	-0.016
12	719.880	-0.017
13	719.890	-0.007
14	719.886	-0.011
15	719.881	-0.016
16	719.885	-0.012
17	719.883	-0.014
18	1519.991	0.011
19	1519.969	-0.010
20	1519.989	0.009

Resultados de la prueba volumétrica (Results of volumetric test)		
Parámetro (Parameter)	Corta (Short)	Larga (Long)
Longitud del patrón: (Length of the standard)	719.897	1519.979
Desviación máxima: (Maximum deviation)	0.018	0.011
Rango de las desviaciones: (Range of deviations)	0.035	0.022
2RMS: (2RMS)	0.023	
Incertidumbre expandida: (Expanded uncertainty)	0.011	0.011

Gráfica 2.- Prueba volumétrica
(Volumetric test graphic)

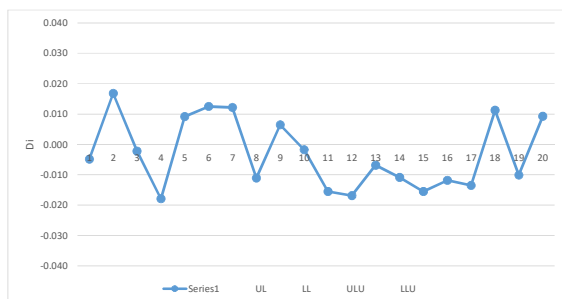
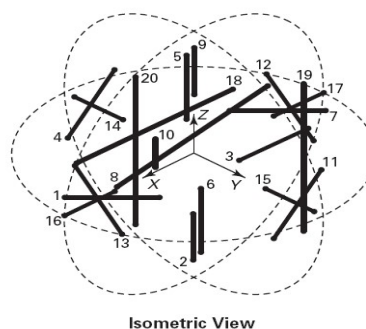


Imagen 1.- Mapa de posiciones
(Map position image)



Todos los valores en mm

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.
Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a los siguientes correos:
Tel. (442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

