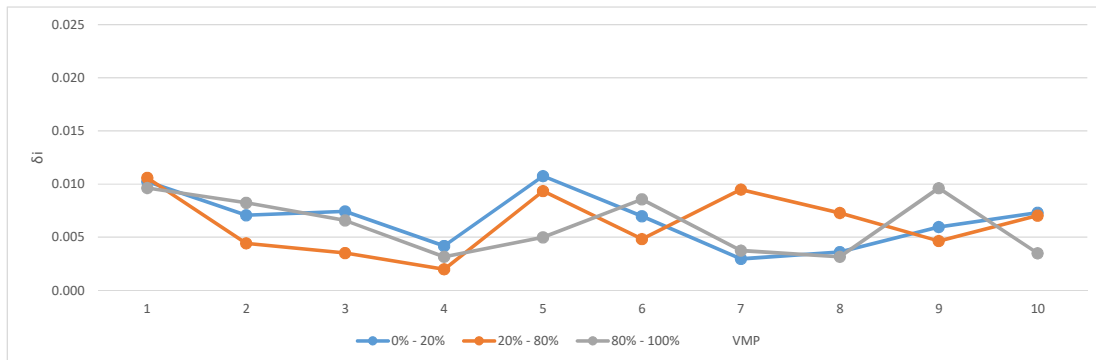


Resultados de la calibración
(Calibration Results)

Prueba de diámetro efectivo (Diameter effective test)		
No	Resultado de medición (Measured value)	Error de indicación (Indication Error)
1	29.997	-0.003
2	29.998	-0.002
3	29.995	-0.005
Diámetro calibrado del patrón: (Calibrated diameter of the standard)		
		30.0000
Desviación Máxima: (Maximum Deviation)		0.0049
Incertidumbre expandida: (Expanded uncertainty)		0.0044

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

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	719.896	-0.001
2	719.883	-0.014
3	719.901	0.004
4	719.892	-0.005
5	719.888	-0.008
6	719.902	0.005
7	719.890	-0.006
8	1519.980	0.001
9	719.891	-0.006
10	1519.984	0.005
11	719.891	-0.006
12	719.889	-0.008
13	719.904	0.007
14	719.905	0.009
15	719.902	0.005
16	719.900	0.004
17	719.894	-0.003
18	1519.985	0.006
19	1519.994	0.015
20	1519.986	0.007

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)	0.014	0.015
Rango de las desviaciones: (Range of deviations)	0.022	0.014
2RMS: (2RMS)	0.014	
Incertidumbre expandida: (Expanded uncertainty)	0.009	0.009

Gráfica 2.- Prueba volumétrica
(Volumetric test graphic)

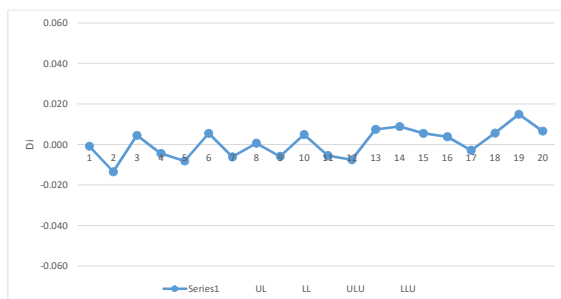
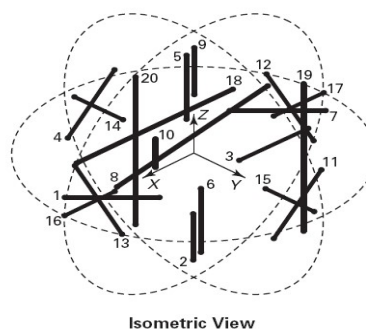


Imagen 1.- Mapa de posiciones
(Map position image)



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



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").

