

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

I	II		III	IV		V						VII		VIII	IX	
	Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración			
	Magnitud	Instrumento de medida			Método de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc. relativa o absoluta?			Patrón de medida
Longitud	Anillo patrón cilíndrico liso	Comparación directa	4 mm a 304,8 mm X, Y, Z, Y Z	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(0,72 + 0,009*1) L en mm	µm	(0,72 + 0,008 5*1) L en mm	(0,008 + 0,000 047*1) L en mm	2	Absoluta	Máquina de medición unidimensional resolución:0,000 01 mm Anillo Patrón Liso XX	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM		ANSI/ASME B1.2-1983	
Longitud	Anillos patrón con rosca (recto)	Comparación directa	4 mm a 203,2 mm 1, 2 Y 3	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(0,84 + 0,003*1) L en mm	µm	(0,83 + 0,002 8*1) L en mm	(0,073 + 0,000 18*1) L en mm	2	Absoluta	Máquina de medición unidimensional resolución:0,0001 mm Anillo Patrón Liso XX	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM		ASME B1.1-2003	
Longitud	Perno patrón cilíndrico liso	Comparación directa	1 mm a 304,8 mm XX, X, Y, Z, Y Z	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(0,52 + 0,006*1) L en mm	µm	(0,52 + 0,005 4*1) L en mm	(0,000 006 9 + 0,000 27*1) L en mm	2	Absoluta	Maquina de medición unidimensional resolución:0,000 01 mm Juego de bloques rectangulares	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CENAM CERTIFIK D-49		ANSI/ASME B1.2-1983	
Longitud	Pernos patrón roscados (recto y conico)	Comparación directa	1 mm a 304,8 mm 1, 2 Y 3	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(0,61 + 0,007 2*1) L en mm	µm	(0,60 + 0,007 2*1) L en mm	(0,099 + 0,000 52*1) L en mm	2	Absoluta	Maquina de medición unidimensional resolución:0,000 01 mm Juego de alambres patrón Bloque para roscas cónicas	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CENAM CERTIFIK D-49 CIDESI D-39		ASME B1.1-2003	
Longitud	Micrómetro para medición de exteriores 0,001 mm	Comparación directa	1 mm a 50 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(0,8 + 0,009*1) L en mm	µm	(0,16 + 0,016*1) L en mm	(0,8 + 0,000 02*1) L en mm	2	Absoluta	Juego de bloques patrón ISO 3650 grado 0,1 y 2 Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado 2	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49			
Longitud	Micrómetro para medición de exteriores 0,001 mm	Comparación directa	50 mm a 508 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(0,3 + 0,018*1) L en mm	µm	(0,02 + 0,019*1) L en mm	(0,8 + 0,000 53*1) L en mm	2	Absoluta	Juego de bloques patrón ISO 3650 grado 0,1 y 2 Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado 2	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49			
Longitud	Micrómetro para medición de profundidad 0,001 mm	Comparación directa	1 mm a 75 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(1,40 + 0,008*1) L en mm	µm	(0,23 + 0,016*1) L en mm	(1,4 + 0,000 046 8*1) L en mm	2	Absoluta	Juego de bloques patrón ISO 3650 grado 0,1 y 2 Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado 2	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49 CIDESI D-39 MITUTOYO D-45			
Longitud	Micrómetro para medición de profundidad 0,001 mm	Comparación directa	75 mm a 304,8 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(0,7 + 0,017*1) L en mm	µm	(0,02 + 0,019*1) L en mm	(1,4 + 0,000 229 2*1) L en mm	2	Absoluta	Juego de bloques patrón ISO 3650 grado 0,1 y 2 Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado 2	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49 CIDESI D-39 MITUTOYO D-45			
Longitud	Calibrador 0,01 mm	Comparación directa	0 mm a 508 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(18,15 + 0,005*1) L en mm	µm	(0,17 + 0,0184*1) L en mm	(18,2 + 0,000 012*1) L en mm	2	Absoluta	Juego de bloques patrón ISO 3650 grado 0 Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado 1 y 2	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49 CIDESI D-39 MITUTOYO D-45			
Longitud	Micrómetro de interiores con dos superficies de medición 0,001 mm	Comparación directa	10 mm a 457,2 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(5,72 + 0,01*1) L en mm	µm	(0,39 + 0,0183*1) L en mm	(5,7 + 0,000 003*1) L en mm	2	Absoluta	Maquina de medición unidimensional resolución:0,00001 mm Juego de bloques patrón grado 1	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49 CIDESI D-39 MITUTOYO D-45			
Longitud	Medidor de altura 0,01 mm	Comparación directa	0 mm a 1016 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(5,70 + 0,01*1) L en mm	µm	(0,28 + 0,018 1*1) L en mm	(5,8 + 0,000 011*1) L en mm	2	Absoluta	Juego de bloques patrón ISO 3650 grado 0 y 2 Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado 1	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49 CIDESI D-39 MITUTOYO D-45			
Longitud	Sistema vertical de medición 0,0001 mm	Comparación directa	0 mm a 1016 mm	Temperatura de referencia	(20 ± 1,0) °C	(0,32 + 0,009*1) L en mm	µm	(0,31 + 0,0093*1) L en mm	(0,056 + 0,000 42*1) L en mm	2	Absoluta	Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Escuadra de granito grado A	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49			
Longitud	Indicador (vástago recto) 0,001 mm	Comparación directa	0 mm a 101,6 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(2,34 + 0,007*1) L en mm	µm	(2,2 + 0,006 9*1) L en mm	(0,58 + 0,000 04*1) L en mm	2	Absoluta	Calibrador de indicadores resolución:0,000 1 mm	Trazable a patrones nacional de longitud vía: MITUTOYO D-45			
Longitud	Indicador tipo palanca 0,001 mm	Comparación directa	0 mm a 1,6 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(2,37 + 0,000 2*1) L en mm	µm	(2,3 + 0,000 2*1) L en mm	0.58	2	Absoluta	Calibrador de indicadores resolución:0,000 1 mm	Trazable a patrones nacional de longitud vía: MITUTOYO D-45			

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**

I	II		III	IV		V						VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Longitud	Mesa de planitud.	Comparación directa	Desde 200 mm X 200 mm. Hasta 3 000 mm X 3 000 mm, grados 0, 1, 2 y 3 según NMX-CH-8512-2:IMNC-2005	Temperatura de referencia	20 °C	(1,34 + 0,000 1*) L diagonal en mm	µm	1.34	(0,012 + 0,000 045*) L diagonal en mm	2	Absoluta	Niveles electrónicos. resolución: 0,001 mm	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM		
Longitud	Medidor de lintariores con indicador (Medidor de agujeros). 0,001 mm	Comparación directa	18 mm a 406,4 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(2,2 + 0,001*) L en mm	µm	(0,89 + 0,002*) L en mm	2	2	Absoluta	Maquina de medición unidimensional resolución: 0,000 01 mm	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49		
Angulo	Goniómetro (transportador de ángulos) 0,1°	Comparación directa	0° a 90°	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	0.58	*	0.0083	0.058	2	Absoluta	Juego de bloques patrón angulares grado 1	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CIDESI D-39		
Longitud	Barra patrón (para ajuste a cero)	Comparación directa	25 mm a 457,2 mm	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	(0,34 + 0,009*) L en mm	µm	(0,34 + 0,0089*) L en mm	0.022	2	Absoluta	Maquina de medición unidimensional resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado 0 Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado 1	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49		
Longitud	Máquina unidimensional. 0,000 01 mm	Comparación directa	0 mm a 1 016 mm	Temperatura de referencia	20 °C	(0,24 + 0,009*) L en mm	µm	(0,24 + 0,0084*) L en mm	(0,006 + 0,000 127*) L en mm	2	Absoluta	Juego de bloques patrón ISO 3650 grado 0 y 2 Anillo Patrón Liso XX	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49 CIDESI D-39		
Longitud	Cabeza micrométrica. 0,01 mm	Comparación directa	0 mm a 25,4 mm	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(5,8 + 0,001*) L en mm	µm	(0,34 + 0,009 9*) L en mm	(5,8 + 0,000 004*) L en mm	2	Absoluta	Maquina de medición unidimensional resolución: 0,000 01 mm	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CERTIFIK D-49		
Longitud	Cintas métricas y flexómetros (acero) 1 mm	Comparación directa	0 m a 10 m	Temperatura	(20 ± 1,0) °C	(0,2 + 0,000 02*) L en mm	mm	(0,15 + 0,000 024*) L en mm	0.12	2	Absoluta	Regla patrón resolución: 0,5 mm, Reticula graduada resolución: 0,1 mm, magnificación x10	Trazable a patrones nacional de longitud vía: CIDESI D-39 MITUTOYO D-45		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2° según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2° según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparación directa	0,5 a 10,16 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.039	µm	0.038	0.000 32	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2° según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2° según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparación directa	0,5 a 10,16 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.024	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2° según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2° según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparación directa	10,16 a 25,4 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.040	µm	0.040	0.0062	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2° según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2° según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparación directa	10,16 a 25,4 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.024	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2° según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2° según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparación directa	25,4 a 50,8 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.044	µm	0.042	0.016	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2° según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2° según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparación directa	25,4 a 50,8 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.024	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Incr. relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparacion directa	50,8 a 76,2 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.056	µm	0.048	0.032	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparacion directa	50,8 a 76,2 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.024	0.032	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparacion directa	76,2 a 101,6 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.073	µm	0.05	0.046	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparacion directa	76,2 a 101,6 mm Acero	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.042	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparacion directa	0,5 a 10,16 mm Ceramico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.044	µm	0.042	0.015	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparacion directa	0,5 a 10,16 mm Ceramico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.024	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparacion directa	10,16 a 25,4 mm Ceramico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.045	µm	0.042	0.016	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparacion directa	10,16 a 25,4 mm Ceramico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.045	µm	0.024	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparacion directa	25,4 a 50,8 mm Ceramico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.052	µm	0.046	0.022	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparacion directa	25,4 a 50,8 mm Ceramico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.024	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0,1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparacion directa	50,8 a 76,2 mm Ceramico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.069	µm	0.06	0.034	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución:0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

I Magnitud	II Servicio de Calibración o Medición		IV Intervalo o punto de medida	V Condiciones de funcionamiento de referencia		VI Incertidumbre expandida de medida						VII Patrón de referencia usado en la calibración		VIII Participación en Ensayos de aptitud	IX Observaciones
	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Incr. relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparación directa	50,8 a 76,2 mm Cerámico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.024	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central	Comparación directa	76,2 a 101,6 mm Cerámico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.091	µm	0.08	0.050	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		
Longitud	Bloques patrón longitudinales de acero, grado de exactitud 0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados 0, AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud	Comparación directa	76,2 a 101,6 mm Cerámico	Temperatura	(20 ± 0,5) °C	0.031	µm	0.024	0.018	2	Absoluta	Comparador electromecánico resolución: 0,000 01 mm Juego de bloques patrón ISO 3650 grado K Juego de bloques patrón ANSI/ASME B89.1.9M grado K	Trazable al patrón Nacional de Longitud de México CENAM Trazable al Patrón Nacional de Longitud de Japon JCSS		

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Juan Pablo Ignacio López Perez (Excepto bloques patrón)  
Manuel Hernández Hernández  
Francisco Javier Grimaldo de la Torre  
Manuel Fuentes Perea (excepto bloques patrón, anillos y pernos)  
Rafael Isaac Castro Ruelas (excepto bloques patrón, anillos y pernos)

Atentamente,

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva