

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

ACREDITACIÓN DZA-16-S1

Fecha de emisión: 2021-11-04
Revisión: 12

I	II		III	IV	V		VI					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		Observaciones
Dureza	Medidor de dureza (Durómetro)	Método Rockwell, indirecto, por penetración	(20 a 59) HR B W	Diámetro de la bola	(1,587 5 ± 0,003 5) mm	0,36	HR B W	0,33	0,14	2	Absoluta	Bloques patrón de dureza (Material de referencia certificado en dureza)	David L. Ellis Co., Incorporated Acreditación: NVLAP, 200127-0 Trazabilidad a Patrones Nacionales de Estados Unidos de Norte America		ASTM E 18 Servicio en sitio
				Densidad de penetrador	(14,8 ± 0,2) g/cm ³										
				Dureza del penetrador	> 1500 HV 10										
Dureza	Medidor de dureza (Durómetro)	Método Rockwell, indirecto, por penetración	(60 a 79) HR B W	Diámetro de la bola	(1,587 5 ± 0,003 5) mm	0,37	HR B W	0,34	0,14	2	Absoluta	Bloques patrón de dureza (Material de referencia certificado en dureza)	David L. Ellis Co., Incorporated Acreditación: NVLAP, 200127-0 Trazabilidad a Patrones Nacionales de Estados Unidos de Norte America		ASTM E 18 Servicio en sitio
				Densidad de penetrador	(14,8 ± 0,2) g/cm ³										
				Dureza del penetrador	> 1500 HV 10										
Dureza	Medidor de dureza (Durómetro)	Método Rockwell, indirecto, por penetración	(80 a 100) HR B W	Diámetro de la bola	(1,587 5 ± 0,003 5) mm	0,42	HR B W	0,39	0,14	2	Absoluta	Bloques patrón de dureza (Material de referencia certificado en dureza)	David L. Ellis Co., Incorporated Acreditación: NVLAP, 200127-0 Trazabilidad a Patrones Nacionales de Estados Unidos de Norte America		ASTM E 18 Servicio en sitio
				Densidad de penetrador	(14,8 ± 0,2) g/cm ³										
				Dureza del penetrador	> 1500 HV 10										
Dureza	Medidor de dureza (Durómetro)	Método Rockwell, indirecto, por penetración	(20 a 30) HR C	Radio del penetrador	(0,200 ± 0,015) mm	0,44	HR C	0,42	0,14	2	Absoluta	Bloques patrón de dureza (Material de referencia certificado en dureza)	David L. Ellis Co., Incorporated Acreditación: NVLAP, 200127-0 Trazabilidad a Patrones Nacionales de Estados Unidos de Norte America		ASTM E 18 Servicio en sitio
				Ángulo del penetrador	(120 ± 0,35)°										
				Radio del penetrador	(0,200 ± 0,015) mm	0,39	HR C	0,36	0,14	2	Absoluta	Bloques patrón de dureza (Material de referencia certificado en dureza)	David L. Ellis Co., Incorporated Acreditación: NVLAP, 200127-0 Trazabilidad a Patrones Nacionales de Estados Unidos de Norte America		ASTM E 18 Servicio en sitio
				Ángulo del penetrador	(120 ± 0,35)°										

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

ACREDITACIÓN DZA-16-S1

Fecha de emisión: 2021-11-04
Revisión: 12

I	II		III	IV	V		VI					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
Dureza	Medidor de dureza (Durómetro)	Método Rockwell, indirecto, por penetración	(60 a 65) HR C		Radio del penetrador	(0,200 ± 0,015) mm	0,35	HR C	0,32	0,14	2	Absoluta	Bloques patrón de dureza (Material de referencia certificado en dureza)	David L. Ellis Co., Incorporated Acreditación: NVLAP, 200127-0 Trazabilidad a Patrones Nacionales de Estados Unidos de Norte America		ASTM E 18 Servicio en sitio
					Ángulo del penetrador	(120 ± 0,35)°										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

Alfredo Barranco Palafox
Francisco Javier Robles Bonal