

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

ACREDITACIÓN DZA-26

Fecha de emisión: 2015-01-21
Revisión: 01

I	II		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 (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	20 a 50 HRBW	diametro del penetrador	(1,587 5± 0,003 5) mm (1/16 ± 0,000 1) in	1.0	HRBW	1.0	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				densidad del penetrador	(1,8 ± 0,2) kg/cm ²										
				dureza del penetrador	>1500 HV 10										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	60 a 80 HRBW	diametro del penetrador	(1,587 5± 0,003 5) mm (1/16 ± 0,000 1) in	0.68	HRBW	0.68	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				densidad del penetrador	(1,8 ± 0,2) kg/cm ²										
				dureza del penetrador	>1500 HV 10										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	85 a 100 HRBW	diametro del penetrador	(1,587 5± 0,003 5) mm (1/16 ± 0,000 1) in	0.54	HRBW	0.54	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				densidad del penetrador	(1,8 ± 0,2) kg/cm ²										
				dureza del penetrador	>1500 HV 10										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	20 a 30 HRC	angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*	0.39	HRC	0.39	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				radio del penetrador	(0,2 ± 0,015) mm										
				angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	35 a 55 HRC	radio del penetrador	(0,2 ± 0,015) mm	0.38	HRC	0.38	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*										
				radio del penetrador	(0,2 ± 0,015) mm										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	60 a 70 HRC	angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*	0.34	HRC	0.34	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				radio del penetrador	(0,2 ± 0,015) mm										
				angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	42 a 54 HR30N	angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*	0.44	HR30N	0.44	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				radio del penetrador	(0,2 ± 0,015) mm										
				angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	55 a 73HR30N	radio del penetrador	(0,2 ± 0,015) mm	0.57	HR30N	0.57	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*										
				radio del penetrador	(0,2 ± 0,015) mm										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	74 a 80 HR30N	angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*	0.33	HR30N	0.33	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				radio del penetrador	(0,2 ± 0,015) mm										
				angulo del penetrador	(120 ± 0,35)*										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	43 a 56 HR30TW	diametro del penetrador	(1,587 5± 0,003 5) mm (1/16 ± 0,000 1) in	0.61	HR30TW	0.61	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				densidad del penetrador	(1,8 ± 0,2) kg/cm ²										
				dureza del penetrador	>1500 HV 10										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	57 a 69 HR30TW	diametro del penetrador	(1,587 5± 0,003 5) mm (1/16 ± 0,000 1) in	0.40	HR30TW	0.40	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				densidad del penetrador	(1,8 ± 0,2) kg/cm ²										
				dureza del penetrador	>1500 HV 10										
Dureza	Medidor de dureza (Durometro)	Rockwell indirecto, por penetración	70 a 82 HR30TW	diametro del penetrador	(1,587 5± 0,003 5) mm (1/16 ± 0,000 1) in	0.41	HR40TW	0.41	0.0058	2	Absoluta	Material de referencia certificado en dureza	NVLAP 200127-0, STARRETT		
				densidad del penetrador	(1,8 ± 0,2) kg/cm ²										
				dureza del penetrador	>1500 HV 10										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

- Guillermo Ayala Gutierrez
- Christian Daniel Flores Cortez
- Jorge Alberto Jasso Cortez