

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
DZA-24

 Fecha de emisión:
Revisión:

 2023-09-12
0

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado/ ISO 6508-2:2015	(20 a 88) HRA	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,27 a 0,35) HRA	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
			Radio del penetrador (0,2 ± 0,015) mm			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado/ ISO 6508-2:2015	(20 a 100) HRBW	Diámetro del penetrador (1,5875 ± 0,0035) mm (1/16 ± 0,0001) in	(0,41 a 0,49) HRBW	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
			Densidad del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm ³			
			Dureza del penetrador >1500 HV10			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado/ ISO 6508-2:2015	(20 a 70) HRC	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,35 a 0,43) HRC	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
			Radio del penetrador (0,2 ± 0,015) mm			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado/ ISO 6508-2:2015	(70 a 91) HR15N	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,45 a 0,53) HR15N	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
			Radio del penetrador (0,2 ± 0,015) mm			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado/ ISO 6508-2:2015	(42 a 80) HR30N	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,34 a 0,55) HR30N	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
			Radio del penetrador (0,2 ± 0,015) mm			

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

ACREDITACIÓN

DZA-24

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-09-12
0

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado/ ISO 6508-2:2015	(73 a 93) HR15TW	Diámetro del penetrador (1,5875 ± 0,0035) mm (1/16 ± 0,0001) in Densidad del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm ³ Dureza del penetrador >1500 HV10	(0,31 a 0,44) HR15TW	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado/ ISO 6508-2:2015	(43 a 82) HR30TW	Diámetro del penetrador (1,5875 ± 0,0035) mm (1/16 ± 0,0001) in Densidad del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm ³ Dureza del penetrador >1500 HV10	(0,27 a 0,63) HR30TW	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Dureza Vickers / medidor de dureza (durómetro)	Método Vickers, indirecto por penetración con material de referencia certificado / ISO 6507-2:2018	(≤ 225 a 600) HV 0,5	Ángulo entre caras opuestas a el vertice del diamante de base cuadrada (136 ± 0,5) °	(6,5 a 14) HV 0,5	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Dureza Brinell / medidor de dureza (durómetro)	Método Brinell, indirecto por penetración con material de referencia certificado/ ISO 6506-2:2017	(≤ 200 a ≥ 500) HBW / 10 (3 000) kg	Diámetro del penetrador (10 ± 0,005) mm Densidad del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm ³ Dureza del penetrador >1500 HV10	(2,3 a 5,9) HBW / 10 (3 000) kg	MRC en Dureza 200127 - NVLAP / NIST	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Manuel Fuentes Perea

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General