



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA

A

**OLIMPO MANUEL GÓMEZ JASSO**

**CALIBRACIÓN NACIONAL MEXICANA**

**SUCURSAL QUERÉTARO**

**CALLE SANTIAGO APÓSTOL, No. 166, COL. VILLAS DE SANTIAGO,  
C.P. 76148, QUERÉTARO, QUERÉTARO**

*Como Laboratorio de Calibración.*

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018  
ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:*

**Dureza\***

**Acreditación No: DZA-21-S2  
Vigente a partir del: 2023/04/19**

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez  
Directora General**



**\*En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 23LC0825**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.  
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

certificación

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

## ACREDITACIÓN

## DZA-21-S2

Fecha de emisión: 2025-03-19  
Revisión: 02

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	(20 a 95) HRA	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,22 a 0,26) HRA	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Radio del penetrador (0,200 ± 0,015) mm			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(10 a 100) HRBW	Diámetro de la bola del penetrador (1,5875 ± 0,0035) mm (1/16 ± 0,0001) in	(0,32 a 0,52) HRBW	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Densidad de la bola del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm <sup>3</sup>			
			Dureza de la bola del penetrador >1500 HV10			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(10 a 79) HRC	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,32 a 0,41) HRC	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Radio del penetrador (0,2 ± 0,015) mm			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(70 a 94) HR15N	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,44 a 0,52) HR15N	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Radio del penetrador (0,2 ± 0,015) mm			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(42 a 86) HR30N	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,24 a 0,48) HR30N	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Radio del penetrador (0,2 ± 0,015) mm			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(20 a 77) HR45N	Angulo del penetrador (120 ± 0,35) °	(0,19 a 0,30) HR45N	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Radio del penetrador (0,2 ± 0,015) mm			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(67 a 93) HR15TW	Diámetro de la bola del penetrador (1,5875 ± 0,0035) mm (1/16 ± 0,0001) in	(0,28 a 0,42) HR15TW	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Densidad de la bola del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm <sup>3</sup>			
			Dureza de la bola del penetrador >1500 HV10			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(29 a 82) HR30TW	Diámetro de la bola del penetrador (1,5875 ± 0,0035) mm (1/16 ± 0,0001) in	(0,24 a 0,56) HR30TW	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Densidad de la bola del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm <sup>3</sup>			
			Dureza de la bola del penetrador >1500 HV10			
Dureza Rockwell / medidor de dureza (durómetro)	Método Rockwell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(10 a 72) HR45TW	Diámetro de la bola del penetrador (1,5875 ± 0,0035) mm (1/16 ± 0,0001) in	(0,40 a 0,72) HR45TW	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en las instalaciones del cliente.
			Densidad de la bola del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm <sup>3</sup>			
			Dureza de la bola del penetrador >1500 HV10			

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

**ACREDITACIÓN**

**DZA-21-S2**

Fecha de emisión: 2025-03-19  
Revisión: 02

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 Brinell / medidor de dureza (durómetro)	Método Brinell, indirecto por penetración con material de referencia certificado	(Hc < 250 a Hc > 450) HBW 10/3000	Diámetro de la bola del penetrador (10,00 ± 0,005) mm	(1,9 a 4,4) HBW 10/3000	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis	Servicio en laboratorio Servicio en las instalaciones del cliente.
			Densidad de la bola del penetrador (14,8 ± 0,2) g/cm <sup>3</sup>			
			Dureza de la bola penetrador >1500 HV10			
Dureza Vickers / medidor de dureza (durómetro)	Método Vickers indirecto por penetración con material de referencia certificado	(H < 250 a H > 700) HV 0,5	Ángulo entre caras opuestas a el vertice del diamante de base cuardarda piramidal (136 ± 0,5) °	(6,9 a 12) HV 0,5	MRC en Dureza CENAM	Servicio en las instalaciones del cliente.
Dureza Vickers / medidor de dureza (durómetro)	Método Vickers indirecto por penetración con material de referencia certificado	(H < 250 a H > 700) HV 0,3	Ángulo entre caras opuestas a el vertice del diamante de base cuardarda piramidal (136 ± 0,5) °	(7,0 a 16) HV 0,3	MRC en Dureza CENAM	Servicio en las instalaciones del cliente.
Dureza Vickers / medidor de dureza (durómetro)	Método Vickers indirecto por penetración con material de referencia certificado	(H < 250 a H > 700) HV 1	Ángulo entre caras opuestas a el vertice del diamante de base cuardarda piramidal (136 ± 0,5) °	(7,2 a 10) HV 1	MRC en Dureza NVLAP 200127-0 David L, Ellis / CENAM	Servicio en las instalaciones del cliente.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Miriam Lora García
2. Olimpo Manuel Gómez Jasso
3. Christian Argandar Monroy
4. Daniel Gómez Lora
5. Gustavo Heriberto Olvera Balderas

mariano escobedo n° 564  
col. anzuers, c.p. 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Ciudad de México, a 19 de marzo de 2025  
Número de Referencia: 25LC0063

**Asunto:** Notificación de dictamen

**Ing. Olimpo Manuel Gomez Jasso.**  
Representante Autorizado.  
Olimpo Manuel Gómez Jasso.  
Calibración Nacional Mexicana  
Sucursal Querétaro.  
Presente

Me refiero a su proceso de revaluación de la acreditación DZA-21-S2 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 06 y 07 de marzo de 2025, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 19 de marzo de 2025 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación DZA-21-S2 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente