NORMA NMP 025-3 METROLÓGICA PERUANA 2022

Dirección de Metrología - INACAL Calle Las Camelias 817, San Isidro (Lima 27)

Lima, Perú

INSTRUMENTOS OFTÁLMICOS – TONÓMETROS DE IMPRESIÓN Y APLANAMIENTO.

Parte 3: Formato de informe de pruebas

Ophthalmic instruments - Impression and applanation tonometers Part 3: Test report format

(Equiv. OIML R 145-3:2015 Ophthalmic instruments - Impression and applanation tonometers. Part 3: Test report format)

2022-04-29 1ª Edición

Resolución Directoral <mark>0XX-</mark>2022-INACAL/DM. Publicada el 2022-<mark>0X-XX</mark>

I.C.S.: 11.040.70

ÍNDICE

			Páş	gina
	ÍNDI	CE		ii
	PREI	FACIO		iv
1.	Tonó	metros de	e impresión	1
	1.1.	Nombre	y dirección del laboratorio de pruebas (laboratorios)	1
	1.2.	Referen	cia a esta recomendación	1
	1.3.	Identific	cación del tipo al que aplica el informe de pruebas	2
	1.4.	Identific	cación de las muestras examinadas (ejm. número de serie)	2
	1.5.	Nombre	y dirección del fabricante	2
	1.6.	Nombre	y dirección del solicitante (si es distinto al fabricante)	2
	1.7.	Fechas o	del periodo de prueba	3
	1.8.		ón o nombre del laboratorio donde se realizaron las pruebas (si es a la dirección proporcionada en 1.1.)	s 3
	1.9.	Informa	ción e identificación	3
		1.9.1.	Lista de documentos enviados para evaluación	3
		1.9.2.	Manual de operación	3
	1.10.	Resume	n de pruebas realizadas de acuerdo con esta recomendación	4
		1.10.1.	Pruebas generales	4
		1.10.2.	Masa del tonómetro y masas adicionales (NMP 025-1:2022, 6.5.1)	4
		1.10.3.	Masa efectiva (NMP 025-1:2022, 6.5.2)	4
		1.10.4.	Fricción entre el émbolo y la buje del émbolo (NMP 025-1:2022 6.5.3)	., 5
		1.10.5.	Superficie (NMP 025-1:2022, 6.5.4)	5
		1.10.6.	Dimensiones de la placa base y el émbolo (6.5.5)	5
		1.10.7.	Émbolo (NMP 025-1:2022, 6.5.6)	7
		1.10.8.	Escala (NMP 025-1:2022, 6.5.7)	7
		1.10.9.	Divisiones de la escala	8
		1 10 10	Puntero (NMP 025-1-2022 6 5 8)	Q

		1.10.11.	Posición del uso del tonómetro (NMP 025-1:2022, 6.5.9)	9
		1.10.12.	Bloque de pruebas (NMP 025-1:2022, 6.5.10)	9
2.	Toná	metros c	le aplanamiento	9
	2.1.	Nombre	e y dirección del laboratorio de pruebas (laboratorios)	10
	2.2.	Referen	acia a esta recomendación	10
	2.3.	Identifi	cación del tipo al que aplica el informe de pruebas	10
	2.4.	Identifi	cación de muestras probadas (ejm. número de serie)	10
	2.5.	Nombre	e y dirección del fabricante	11
	2.6.	Nombre	e y dirección del solicitante (si es distinto al fabricante)	11
	2.7.	Fechas	del periodo de prueba	1
	2.8.		ón o nombre del laboratorio donde se realizaron las pruebas (si a la dirección proporcionada en 1.1)	es 11
	2.9.	Informa	ación e identificación	11
		2.9.1.	Lista de documentos enviados para evaluación	11
		2.9.2.	Manual de operación	12
	2.10.	Resume	en de pruebas realizadas de acuerdo con esta recomendación	12
		2.10.1.	Pruebas generales	12
		2.10.2.	Diámetro del círculo de aplanamiento (NMP 025-1:2022, 6.6.1)	12
		2.10.3.	Superficie del cuerpo de presión (NMP 025-1:2022, 6.6.2)	12
		2.10.4.	Diámetro del cuerpo de presión (NMP 025-1:2022, 6.6.3)	13
		2.10.5.	Fuerza de medición (NMP 025-1:2022, 6.6.4)	13
		2.10.6.	Exactitud de la fuerza de medición (NMP 025-1:2022, 6.6.5)	13
		2.10.7.	Efecto de histéresis (NMP 025-1:2022, 6.6.6)	14
		2.10.8.	Escala (NMP 025-1:2022, 6.6.7)	14
		2.10.9.	Esfuerzo mecánico (NMP 025-1:2022, 6.6.8)	15
3.	Deta	lles del i	nforme de pruebas	15

PREFACIO

A. Reseña histórica

- A.1. La Dirección de Metrología del Instituto Nacional de Calidad (INACAL) ha adoptado la Recomendación Internacional OIML R 145-3: 2015 Ophthalmic instruments -Impression and applanation tonometers. Part 3: Test report format obteniendo la Norma Metrológica Peruana NMP 025-3:2022 Instrumentos Oftálmicos Tonómetros de impresión y aplanamiento. Parte 3: Formato de informe de pruebas.
- A.2 La presente Norma Metrológica Peruana ha sido elaborado mediante un "Sistema de Adopción" de elaboración de Normas Metrológicas Peruanas, de acuerdo a lo establecido en el literal "A)" del artículo 9 del "Reglamento para la elaboración y aprobación de Normas Metrológicas Peruanas" 2da edición, aprobado mediante resolución N° 001-2021-INACAL/DM y publicado el 13 de enero de 2021.
- A.3 La presente Norma Metrológica Peruana presenta cambios editoriales y estructurales de acuerdo a las Guías Peruanas GP 001:2016 y GP 002:2016.

---000O000---

INSTRUMENTOS OFTÁLMICOS – TONÓMETROS DE IMPRESIÓN Y APLANAMIENTO

Parte 3: Formato de informe de pruebas

1.	Tonómetros de	e Impresión

Las referencias a los requisitos de la NMP 025-1:2022 se darán entre corchetes.

El tonómetro de impresión diseñado por Hjalmar Schiøtz, mide la hendidura de la córnea por un émbolo de masa y dimensiones definidas.

1.1	Nombre y dirección del laboratorio de pruebas (laboratorios)			

1.2 Referencia a esta recomendación

Cuando se haga referencia a todo la Norma Metrológica Peruana: NMP 025:2022

Cuando se haga referencia a los requisitos metrológicos y técnicos: NMP 025-1:2022

Cuando se haga referencia a los procedimientos de pruebas: NMP 025-2:2022

Cuando se haga referencia al formato de informe de pruebas: NMP 025-3:2022

Como ejemplo: nombre común y comercial, modelo y una breve descripción,

1.3 Identificación del tipo al que aplica el informe de pruebas

incluyendo diseños, diagramas e inscripciones, y específicamente lo siguiente:				
Tipo de	tonómetro y características			
Tonóme	etro de Impresión : mecánico [] electro-mecánico []			
Rango o	de medición			
PIO	: desde mmHg hasta mmHg			
Escala	: desdedivisiones de escala hasta divisiones de escala			
1.4	Identificación de las muestras examinadas (ejm. número de serie)			
-				
-				
-				
1.5	Nombre y dirección del fabricante			
-				
-				
-				
1.6	Nombre y dirección del solicitante (si es distinto al fabricante)			
1.0	Nombre y un ección dei soncitante (si es distinto ai fabricante)			
-				
<u>.</u>				
-				

Fechas del periodo de pr	rueba	
Inicio:		
Fin:		
Ubicación o nombre del (si es distinta a la direcci		
Información e identifica	ción	
Lista de documentos enviados par	ra su evaluación	
	Aprobado []	Desaprobado []
Manual de operación		
strucciones claras y completas:	Aprobado []	Desaprobado []
onformidad con los requisitos:	Aprobado []	Desaprobado []

1.10 Resumen de pruebas realizadas de acuerdo con esta recomendación

1.10.1 Pruebas generales	
Prueba para encontrar defectos o daños visibles:	Aprobado [] Desaprobado []
Unidades de medida (NMP 025-1:2022, 5):	Aprobado [] Desaprobado []
Comentarios:	
1.10.2 Masa del tonómetro y masas adicionales (N	MP 025-1:2022, 6.5.1)
1.10.2.1. Masa del tonómetro sin el mango:	$1,65 \text{ g} \pm 0,5 \text{ g}$
	Aprobado [] Desaprobado []
1.10.2.2. Masa adicional con inscripción 7.5:	$2,00 \text{ g} \pm 0,02 \text{ g}$
	Aprobado [] Desaprobado []
1.10.2.3. Masa adicional con inscripción 10.0:	$4,50 \text{ g} \pm 0,02 \text{ g}$
	Aprobado [] Desaprobado []
1.10.2.4. Masa adicional con inscripción 15.0:	$9,50 \text{ g} \pm 0,02 \text{ g}$
	Aprobado [] Desaprobado []
1.10.3 Masa efectiva (NMP 025-1:2022, 6.5.2)	
1.10.3.1. División de escala 5 para la masa efec	tiva 5,50 g ± 0,15 g
	Aprobado [] Desaprobado []
1.10.3.2. División de escala 10 para la masa efe	ectiva 5,50 g ± 0,20 g
	Aprobado [] Desaprobado []

1.10.4 Fricción entre el émbolo y la buje del émbolo (NMP 025-1:2022, 6.5.3)

Requisito:	NMP 025-1:2022, 6.5.3	La fricción entre el émbolo y la marca del émbolo no debe interferir de manera significativamente con el resultado de la medida.
Procedimiento de prueba:	NMP 025-2:2022, 5	

Aprobado [] Desaprobado [

1.10.5 Superficie (NMP 025-1:2022, 6.5.4)

Requisitos	NMP 025-1:2022,	Las superficies frontales de contacto de
	6.5.4	la placa base y el émbolo deben ser
		lisas al tacto, y, al ser examinadas por
		visión corregida sin aumento bajo
		iluminación directa, deben estar libres
		de imperfecciones en la superficie que
		puedan dañar el ojo. El borde externo
		de la placa base y el borde interno de la
		hendidura o agujero escariado debe ser
		redondeado.
Procedimiento de	Inspección visual	
prueba		

Aprobado [] Desaprobado [

1.10.6 Dimensiones de la placa base y el émbolo (6.5.5)

Dimensiones de la placa base (Tabla 1)

1.10.6.1. Diámetro, d_1 :

 $10.1 \text{ mm} \pm 0.2 \text{ mm}$

Aprobado [] Desaprobado []

1.10.6.2. Radio de la curvatura de la superficie esférica frontal, r₁:

 $15,00 \text{ mm} \pm 0,25 \text{ mm}$

Aprobado [] Desaprobado []

1.10.6.3. Diámetro externo de la superficie esférica frontal, d_2 : $9,0_0^{+0,1}$

Radio mínimo de la curvatura del borde externo, r₃: 0,2 mm

Aprobado [] Desaprobado []

1.10.6.4. ya sea a): Diámetro, d_4 , de la hendidura o agujero escariado en la superficie frontal hasta una altura, $h_{I:}$ 3,3 $^0_{-0.1}$ mm

	Radio mínimo de la curvatura del bo	orde interno, r_2 : 0,2 mm Aprobado [] Desaprobado []
	ó b): Diámetro del agujero escariado	en la transición entre la curvatura de
	la placa base y la curvatura del bord	e de la hendidura o agujero escariado
	(área central), d_3 : 3,7 $^0_{-0.1}$ mm	
		Aprobado [] Desaprobado []
1.10.6.5.	Altura mínima de la hendidura o agu	ijero escariado en la superficie de
	contacto frontal, h_1 : $\geq 1,5 \text{ mm}$	
		Aprobado [] Desaprobado []
Dimensiones	del émbolo (Tabla 2)	
1.10.6.6.	Diámetro mínimo, d4, en la superfic	ie de contacto frontal hasta la altura
	h_I , de 1,5 mm:	$3,00 \text{ mm} \pm 0,03 \text{ mm}$
		Aprobado [] Desaprobado []
1.10.6.7.	Altura mínima, h_2 , en la superficie	de contacto frontal con el diámetro
	<i>d</i> ₅ :	1,5 mm
		Aprobado [] Desaprobado []
1.10.6.8.	Radio de la curvatura de la superficie	e de contacto frontal esférica,
	r ₄ :	$15,00 \text{ mm} \pm 0,75 \text{ mm}$
		Aprobado [] Desaprobado []
1.10.6.9.	Radio de la curvatura del borde, <i>r</i> ₅ :	$0.25 \text{ mm} \pm 0.03 \text{ mm}$
		Aprobado [] Desaprobado []
1.10.6.10.	Extensión máxima del émbolo por d	ebajo de la placa base esférica:
	3,0 mr	n
		Aprobado [] Desaprobado []

1.10.6.11	Diferencia máxima, $d_7 - d_6$ [d_7 : diámetro en la placa base de la buje del
	émbolo, d_6 : diámetro del émbolo]: 0,05 mm

Aprobado [] Desaprobado []

1.10.7. Émbolo (NMP 025-1:2022, 6.5.6)

Requisito:	NMP 025-1:2022,	Para los tonómetros de impresión
	6.5.6	diseñados de acuerdo a Schiøtz, en
		algún momento entre las indicaciones
		de la escala 5 y 10, el eje del émbolo y
		la superficie inferior de la palanca
		deben formar un ángulo recto en el
		punto de contacto.
Procedimiento de	Inspección visual	
prueba:		

Aprobado [] Desaprobado [

1.10.8. Escala (NMP 025-1:2022, 6.5.7)

1.10.8.1.

111010111				
Requisito:	NMP 025-1:2022,	La escala debe colocarse en forma		
	6.5.7	paralela o inclinada hacia el eje del		
		émbolo.		
Procedimiento de prueba	Inspección visual			

Aprobado [] Desaprobado []

1.10.8.2.

1.10.0.2.					
Requisito:	NMP 025-1:2022, 6.5.7	La escala debe estar divida en por lo menos 15 divisiones de escala iguales (por ejemplo de -1 a 15 o de 0 a 15). La escala sólo debe mostrar números enteros.			
Procedimiento de prueba	Inspección visual				

Aprobado [] Desaprobado [

NORMA	NMP 025-3
METROLÓGICA PERUANA	8-16

1.10.9. Divisiones de la escala

1.10.9.1.

Requisito:	NMP 025-1:2022,	La distancia entre dos líneas adyacentes				
	6.5.7	debe ser igual a un desplazamiento del				
		émbolo de 0,05 mm . Los errores				
		máximos permisibles para diferente				
		desplazamientos se dan en el				
		NMP 025-1:2022, Tabla 4.				
Procedimiento de	NMP 025-2:2022, 8					
prueba						

Desplazamiento del émbolo y sus errores máximos permisibles (Tabla 4)

División de escala de 0 a 5:	$0.25 \text{ mm} \pm 0.01 \text{ mm}$
	Aprobado [] Desaprobado []
División de escala de 0 a 10:	$0,50 \text{ mm} \pm 0,02 \text{ mm}$
	Aprobado [] Desaprobado []
División de escala de 0 a 15:	$0.75 \text{ mm} \pm 0.03 \text{ mm}$
	Aprobado [] Desaprobado []
División de escala de 0 a 18:	$0.90 \text{ mm} \pm 0.05 \text{ mm}$
	Aprobado [] Desaprobado []
División de escala de -1 a 15:	$0.8 \text{ mm} \pm 0.03 \text{ mm}$
	Aprobado [] Desaprobado []

1.10.9.2

Requisito:	NMP 025-1:2022,	Las divisiones marcadas en la escala				
	6.5.7	consistirán en líneas rectas, de igual ancho,				
		colocadas en el eje del puntero. Ninguna línea				
		tendrá un ancho mayor que ¼ de la distancia				
		entre dos líneas, ni más anchas que 0,25 mm.				
Procedimiento de	Inspección visual					
prueba						

Aprobado [] Desaprobado []

1.10.10. Puntero (NMP 025-1:2022, 6.5.8)

Requisitos	NMP 025-1:2022,	El puntero no será más ancho que la línea
	6.5.8	de escala de menor ancho. Si el puntero
		se mueve sobre la escala, deberá
		superponerse a las líneas más cortas en
		por lo menos un tercio de su longitud. La
		punta no se extenderá más allá de las
		líneas de la escala. El puntero no deberá
		tocar el plano de la escala.
Procedimiento de	Inspección visual	
prueba	NMP 025-2:2022, 9	

Aprobado [] Desaprobado [

1.10.11. Posición de uso del tonómetro (NMP 025-1:2022, 6.5.9)

Requisito:	NMP 025-1:2022, 6.5.9	Cuando el tonómetro sujeta en posición operativa por el mango, su eje estará en posición vertical de manera que la fricción, que puede afectar de manera adversa la medida, sea minimizada.
Procedimiento de prueba	Inspección visual	

Aprobado [] Desaprobado [

1.10.12. Bloque de pruebas (NMP 025-1:2022, 6.5.10)

Requisitos:	NMP 025-1:2022,	Cada tonómetro tendrá un bloque de
	6.5.10	pruebas cuyo radio de curvatura sea
		$16,00 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$ para probar que la
		indicación sea 0.0 ± 0.2 en la escala cuando
		el tonómetro sea colocado en el bloque de
		pruebas.
Procedimiento de	Inspección visual	
prueba		

Aprobado [] Desaprobado [

2. Tonómetros de aplanamiento

Las referencias a los requisitos de la NMP 025:2022 se indicarán entre corchetes.

El tonómetro de aplanamiento mide la fuerza necesaria para aplanar la córnea sobre un diámetro determinado usando el lado de contacto plano de un cuerpo de presión. La medida de la fuerza se da en una escala.

NORM METRO	A OLÓGICA I	PERUANA				N	MP 025-3 10-16
2.1	Nombr	e y dirección d	el laborato	rio de	pruebas	(laboratorios)	
2.2	Referei	ncia a esta reco	omendación				
	o se hag 25:2022	ga referencia	a todo	la	Norma	Metrológica	Peruana:
Cuando	se haga ref	erencia a los rec	quisitos met	rológi	cos y técni	cos: NMP 025	-1:2022
Cuando	se haga ref	erencia a los pro	ocedimiento	s de p	ruebas: N	MP 025-2:2022	
Cuando	se haga ref	erencia al forma	ato de inform	ne de	pruebas: N	MP 025-3:202	2
2.3	Identif	icación del tipo	al que apli	ca el i	informe d	e pruebas	
		nombre común , diagramas, e i	•				-
Tip	o de tonóme	etro y caracterís	ticas				
Ton	iómetro de a	planamiento: c	uerpo de pre	sión /	diámetro:		_
Ran	igo de medio	ción					
PIC	:	desde	_ mmHg		hasta	mmHg	
Esc	ala :	desde	_divisiones o	le esca	ıla hasta	divisiones	s de escala
2.4	Iden	tificación de la	s muestras	prob	adas (ejm	. número de se	erie)

	Nombre y dirección del fabricante
	Nombre y dirección del solicitante (si es distinto al fabricante)
Inicio	Fechas del periodo de prueba
Fin:	
	Ubicación o nombre del laboratorio donde se realizaron las pr (si es distinta a la dirección proporcionada en 2.1)
	Información e identificación

NORN METE	MA ROLÓGICA PER	UANA				NMP 025-3 12-16
2.9.2	Manual o	de Instrucciones				
	Instrucciones cla	aras y completas:	Apro	bado []	Desaprobado []
	Conformidad co	on los requisitos:	Apro	bado []	Desaprobado []
2.10	Resume	n de pruebas realiz	zadas d	e acuei	do (con esta recomendación
2.10.1	Pruebas	generales				
Prueba	para encontrar def	ectos o daños visibles	s:	Aprol	oado	[] Desaprobado []
Unidad	les de medida (NM	IP 025-1:2022, 5):			A	probado [] Desaprobado
Come	ntarios:					
2.10.2	Diámetro	o del círculo de apla	namier	ito (NM	IP 02	25-1:2022, 6.6.1)
Re	equisito:	NMP 025-1:20	022,			o del círculo de
D _w	andiminute de	6.6.1	022	aplana	mie	nto será 3,06 ± 0,02 mm
	ocedimiento de ueba:	NMP 025-2:20	022,			
	Cuerpo de presi	ón no. 1:	Apro	bado []	Desaprobado []
	Cuerpo de presi	ón no. 2:	Apro	bado []	Desaprobado []
2.10.3	Superfic	ie del cuerpo de pres	sión (N	MP 025	5-1:2	2022, 6.6.2)
Re	equisito:	NMP 025-1:2022, 6.6.2	;	cuerpo e al ser ex sin aum debe es	de p cami ento tar l	ie frontal de contacto del resión será lisa al tacto, y, nado por visión corregida o bajo iluminación directa, ibre de imperfecciones en e que puedan dañar al ojo.
	rocedimiento de ueba	Inspección visual		•		
P^{II}	ncou	I		Apro	bado	o [] Desaprobado []

2.10.4 Diámetro del cuerpo de presión (NMP 025-1:2022, 6.6.3)

Requisito:	NMP 025-1:2022,	El cuerpo de presión tendrá un
	6.6.3	diámetro de por lo menos 6,0 mm en
		el área que entra en contacto con la
		córnea.
Procedimiento de	NMP 025-2:2022, 11	
prueba:		

Aprobado [] Desaprobado [

2.10.5 Fuerza de medición (NMP 025-1:2022, 6.6.4)

Requisito:	NMP 025-1:2022,	La fuerza de medición debe ser
	6.6.4	ajustable continuamente a un rango mínimo de 0,0 mN a 49,0 mN, sin el uso de masas auxiliares. El valor medido de la fuerza debe ser
		claramente legible.
Procedimiento de prueba	Inspección visual	

Aprobado [] Desaprobado []

Posición del brazo de medida con relación a su movimiento libre en equilibrio de fuerzas:

Media:

Aprobado [] Desaprobado []

2.10.6 Exactitud de la fuerza de medición (NMP 025-1:2022, 6.6.5)

Requisito:	NMP 025-1:2022,	El error máximo permitido de la
	6.6.5	fuerza sobre el rango de medida será
		$\pm 1,5\%$ del valor nominal, o $\pm 0,49$ mN,
		la que resulte mayor.
Procedimiento de	NMP 025-2:2022, 12	
prueba:		

Fuerza nominal	Fuerza de medición,	Fuerza de medición,	Diferencia	
(mN)	pasos aumentados	pasos disminuidos	(disminuyendo-	
	(mN)	(mN)	aumentando)	
			(mN)	
$9,81 \pm 0,49$				
$19,61 \pm 0,49$				
$29,42 \pm 0,49$				
$39,23 \pm 0,59$				
$49,03 \pm 0,74$				
$58,84 \pm 0,88*$				
68,65 ± 1,03*				
$78,45 \pm 1,18*$				
* Fuerzas nominales que se usarán si el rango excede los 49 mN				

Aprobado [] Desaprobado [

2.10.7 Efecto de histéresis (NMP 025-1:2022, 6.6.6)

Requisito:	NMP 025-1:2022,	El efecto de la histéresis para la fuerza de
	6.6.6	medición no excederá los 0,29 mN
Procedimiento de	NMP 025-2:2022, 12	
prueba:		

Aprobado [] Desaprobado [

2.10.8 Escala (NMP 025-1:2022, 6.6.7)

2.10.8.1

Requisito:	NMP 025-1:2022, 6.6.7	Las líneas se usarán como graduaciones en la escala de medida. Las líneas deben ser rectas, de igual ancho, y deben estar gravadas o marcadas permanentemente. Ninguna línea tendrá un ancho mayor a ¼ de la distancia entre dos líneas.
Procedimiento de prueba:	Inspección visual	

Aprobado [] Desaprobado [

2.10.8.2

Requisito:	NMP 025-1:2022, 6.6.7	Una marca de escala representará ya sea 0.1 o 0.2 divisiones de escala. Las graduaciones de escala en 0, 1, 2, 3, etc. se enumerarán con un valor en números enteros. La escala debe dividirse linealmente. El factor de conversión entre el valor de escala y la fuerza en mN será 9,81.
Procedimiento de prueba:	Inspección visual	

Aprobado [] Desaprobado []

2.10.8.3

Requisito:	NMP 025-1:2022, 6.6.7	Cada quinta marca en la escala, será más larga. El ancho de la marca de referencia no será mayor que el ancho de las líneas de graduación en la escala de medición.
Procedimiento de prueba:	Inspección visual	

Aprobado [] Desaprobado [

2.10.9 Fuerza mecánica (NMP 025-1:2022, 6.6.8)

2.10.9.1

	1	_
Requisito:	NMP 025-1:2022,	Los tonómetros de aplanamiento que
	6.6.8	se sujetan con la mano operarán
		correctamente luego de una caída libre
	NMP 025-1:2022,	desde una altura de 1 m sobre un
	6.6.5 &	tablero de madera de ancho 50 mm ±
		$5 \text{ mm (madera} > 600 \text{ kg/m}^3) \text{ tendida}$
	NMP 025-1:2022,	en una base de concreto o de similar
	6.6.6 que deberán	rigidez. Este requisito se aplicará a
	cumplirse después de	una caída desde una posición inicial
	las caídas	en cualquiera de los tres ejes de
		orientación.
Procedimiento de	NMP 025-2:2022,12	
prueba:		

Aprobado [] Desaprobado []

2.10.9.2

Requisito:	NMP 025-1:2022, 6.6.8	Todos los demás tonómetros de aplanamiento operarán correctamente
	NMP 025-1:2022, 6.6.5 &	luego de una caída libre de 5 cm sobre un tablero de madera de ancho 50 mm ± 5 mm (madera > 600 kg/m³) tendida en
	NMP 025-1:2022, 6.6.6 que deberán cumplirse después de las caídas	una base de concreto o de similar rigidez. Este requisito se aplicará a una caída desde una posición inicial en cualquiera de los tres ejes de orientación.
Procedimiento de prueba:	NMP 025-2:2022, 12	

Aprobado [] Desaprobado []

3. Detalles del informe de pruebas

Fecha del informe de pruebas:	
Número del informe de pruebas:	
Firma de la(s) persona(s) responsables de la prueba:	