



Universidad
Norbert Wiener

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ODONTOLOGÍA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN REHABILITACIÓN ORAL

Tesis

Tiempo y estabilidad dimensional lineal de cuatro tipos de materiales de
impresión utilizados en prótesis total – Lima, 2026

Para optar el Título de
Especialista en Rehabilitación Oral

Presentado por:

Autora: Orbe Villasis, Evelyn Maritza

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-6642-4415>

Asesor: Mg. Solis Condor, Gilmer Neker

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7749-4817>

Lima – Perú

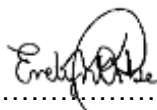
2026

	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01	FECHA: 08/11/2022
		REVISIÓN: 01	

Yo, Evelyn Maritza Orbe Villasis, egresada de la Facultad de Ciencias de la Salud y ☒ Programa Académico de Odontología / Escuela de Posgrado de la Universidad Privada Norbert Wiener declaro que la tesis “Tiempo y estabilidad dimensional lineal de cuatro tipos de materiales de impresión utilizados en prótesis total – Lima, 2026”, Asesorado por el docente: Mg. Gilmer Neker Solis Condor, DNI 80106442, ORCID 0000-0002-7749-4817, tiene un índice de similitud de 3 (tres) % con código oid: 14912:609149494 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



Firma de autor

Nombres y apellidos: Evelyn Maritza Orbe Villasis

DNI: 70560881



Firma del asesor

Nombres y apellidos: Giler Neker Solis Condor

DNI: 80106442

Lima, 9 de Julio de 2026

ÍNDICE

Dedicatoria.....	4
Agradecimientos.....	5
Índice de tablas y figuras.....	6
Resumen.....	7
Abstract.....	8
I. INTRODUCCIÓN.....	9
II. METODOLOGÍA.....	11
III. RESULTADOS.....	15
IV. DISCUSIÓN.....	22
V. CONCLUSIONES.....	24
VI. REFERENCIAS	25
VII. ANEXOS.....	28

DEDICATORIA

A Dios y a mi familia, por su respaldo constante a lo largo de toda mi trayectoria académica
y profesional.

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Privada Norbert Wiener y a su Escuela de Posgrado por proporcionarme la preparación indispensable para conseguir esta meta académica. A mi asesor, Mg. Gilmer Neker Solis Condor, por su guía constante y valiosas observaciones. Al laboratorio High Technology Laboratory Certificate S.A.C. por facilitar las instalaciones y los equipos para la ejecución del ensayo dimensional y por certificar el molde patrón de acero.

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Tabla 1. Estadística descriptiva de la variación dimensional lineal (%) según material y tiempo	15
Tabla 2. ANOVA factorial (Material $\times$ Tiempo) de la variación dimensional lineal	18
Tabla 3. Comparaciones post-hoc con corrección de Bonferroni por tiempo de medición	19
Tabla 4. Análisis no paramétrico de Kruskal-Wallis por tiempo de medición	20
Figura 1. Variación dimensional lineal media (%) según material y tiempo de medición	16
Figura 2. Tamaño del efecto de los factores del ANOVA factorial	18
Figura 3. Comparaciones post-hoc significativas según tiempo de medición	20
Figura 4. Estadístico de Kruskal-Wallis según tiempo de medición	21

Tiempo y estabilidad dimensional lineal de cuatro tipos de materiales de impresión utilizados en prótesis total – Lima, 2026

Time and linear dimensional stability of four types of impression materials used in complete dentures – Lima, 2026

Autor: C.D. Evelyn Maritza Orbe Villasis, Egresada del Programa Académico de Odontología, de la Segunda Especialidad en Rehabilitación Oral, de la Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú.

RESUMEN

Introducción: La precisión dimensional de los materiales de impresión condiciona la fidelidad del modelo maestro y la adaptación de la prótesis total; sin embargo, persiste evidencia heterogénea sobre su comportamiento en tiempos de vaciado clínicamente habituales. Objetivo: Determinar qué material de impresión —silicona por adición (Panasil® monophasic Medium), pasta zinquenólica sin eugenol (Cavex Outline®), silicona por condensación (Speedex® medium) y pasta zinquenólica con eugenol (Perfex®)— presenta mayor estabilidad dimensional lineal a los 0, 30, 60 min y 24 h. Métodos: Estudio experimental in vitro, aplicado y de alcance explicativo, basado en un patrón metálico conforme a la norma del American National Standards Institute/American Dental Association (ANSI/ADA) N.º 19 y a la norma de la Organización Internacional de Normalización (ISO) 4823:2015. Se fabricaron 80 especímenes discales (n = 20 por material). La variación lineal porcentual ($\Delta L \% = 100 \times (L_1 - L_2) / L_1$) se midió en la línea c con micrómetro calibrado (0,001 mm). Se aplicó un análisis de varianza (ANOVA) factorial 4×4 , eta cuadrado parcial (η^2p), corrección de Bonferroni y Kruskal-Wallis. Resultados: Panasil mostró la menor variación media en todos los tiempos (0,053 % a 0 min; 0,177 % a 24 h), seguido de Cavex (0,196 %–0,447 %), Perfex (0,282 %–0,692 %) y Speedex® medium (0,838 %–1,257 %). Hubo efecto significativo del material ($F = 122,44$; $p < 0,001$; $\eta^2p =$

0,561) y del tiempo ($F = 11,68$; $p < 0,001$; $\eta^2p = 0,109$), sin interacción significativa. Conclusión: Panasil® monophase Medium presentó la mayor estabilidad dimensional lineal y constituye la alternativa más confiable para impresiones en prótesis total.

Palabras clave: Materiales de Impresión Dental; Precisión de la Medición Dimensional; Técnicas In Vitro; Dentadura Completa; Prótesis Dental. (Fuente: DeCS/MeSH, 2026).

ABSTRACT

Introduction: Dimensional precision of impression materials determines master cast fidelity and complete denture adaptation; however, evidence remains heterogeneous regarding their behavior at clinically relevant pouring intervals. Objective: To determine which impression material—addition silicone (Panasil® monophase Medium), eugenol-free zinc oxide paste (Cavex Outline®), condensation silicone (Speedex® medium), or zinc oxide–eugenol paste (Perfex®)—shows the greatest linear dimensional stability at 0, 30, 60 min, and 24 h. Methods: Applied, explanatory, in vitro experimental study using a metallic reference die based on American National Standards Institute/American Dental Association (ANSI/ADA) Standard No. 19 and International Organization for Standardization (ISO) 4823:2015. Eighty disc-shaped specimens were fabricated ($n = 20$ per material). Percentage linear variation ($\Delta L \% = 100 \times (L_1 - L_2) / L_1$) was measured along line c with a calibrated external micrometer (0.001 mm). A 4×4 factorial analysis of variance (ANOVA), partial eta squared (η^2p), Bonferroni correction, and Kruskal-Wallis test were used. Results: Panasil showed the lowest mean variation at all time points (0.053% at 0 min; 0.177% at 24 h), followed by Cavex (0.196%–0.447%), Perfex (0.282%–0.692%), and Speedex® medium (0.838%–1.257%). Significant effects were found for material ($F = 122.44$; $p < 0.001$; $\eta^2p = 0.561$) and time ($F = 11.68$; $p < 0.001$; $\eta^2p = 0.109$), with no significant interaction. Conclusion: Panasil® monophase Medium showed the highest linear dimensional stability and appears to be the most reliable option for complete denture impressions.

Keywords: Dental Impression Materials; Dimensional Measurement Accuracy; In Vitro Techniques; Denture, Complete; Dental Prosthesis. (Source: DeCS/MeSH, 2026).

3% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Texto citado
- Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 3%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 1%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Fuentes principales

- 3% Fuentes de Internet
- 1% Publicaciones
- 1% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	repository.unair.ac.id	<1%
2	Internet	plataformaeducativauds.com.mx	<1%
3	Internet	repositorio.uct.edu.pe	<1%
4	Internet	acreditacion.uni.edu.pe	<1%
5	Trabajos entregados	International Baccalaureate on 2025-10-22	<1%
6	Internet	api.index-360.com	<1%
7	Internet	dialnet.unirioja.es	<1%
8	Internet	ebuah.uah.es	<1%
9	Internet	hdl.handle.net	<1%
10	Internet	revistas.udc.gal	<1%
11	Internet	www.coursehero.com	<1%