



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

**«ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE TRES MARCAS COMERCIALES
DE CONOS DE GUTAPERCHA: UN ESTUDIO *IN VITRO*»**

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Anel Lucero Huamán Carrasco (0000-0002-4031-0172)

Asesora:

Susan Kiara Gómez Kasimoto (0000-0002-9796-0483)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 28 de junio de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: MG. ESP. LOURDES ROCIO AYARZA FLOREZ	<input checked="" type="checkbox"/>
Miembro: MG. ESP. MIGUEL ANGEL CABRERA IBERICO	<input type="checkbox"/>
Miembro: DR. CD. KILDER MAYNOR CARRANZA SAMANEZ	<input type="checkbox"/>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

«ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE TRES MARCAS COMERCIALES DE CONOS DE GUTAPERCHA: UN ESTUDIO IN VITRO».

Presentada por la estudiante: ANEL LUCERO HUAMÁN CARRASCO

Para optar el **Título Profesional de Cirujano Dentista**

Asesorada por: MG. ESP. SUSAN KIARA GOMEZ KASIMOTO

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante de la Carrera de Estomatología en la sustentación, se concluye de:

Manera unánime (X)

Por mayoría ()

Calificar a:

Tesista: ANEL LUCERO HUAMÁN CARRASCO	Nota: Diecisiete (17)
Aprobado <input type="checkbox"/> ()	Aprobado - Muy buena <input checked="" type="checkbox"/> (X)
Aprobado - Sobresaliente <input type="checkbox"/> ()	Desaprobado <input type="checkbox"/> ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



MG. ESP. LOURDES ROCIO AYARZA FLOREZ
Presidente del Jurado
DNI: 10005434



MG. ESP. MIGUEL ANGEL CABRERA IBERICO
Miembro
DNI: 07968574



DR. CD. KILDER MAYNOR CARRANZA SAMANEZ
Miembro
DNI: 40320045



MG. ESP. SUSAN KIARA GOMEZ KASIMOTO
Asesora
DNI: 46312530

*A mi mamá, por ser luz en mi vida y
por su amor incondicional.*

*A mi papá, por enseñarme lo bueno
y cuidarme siempre.*

*A mis hermanas, Jessy y Gianina, mis
cómplices y compañeras de vida.*

*A mis mejores amigos, por darle esa
chispa de alegría a mi vida.*

Mis más sinceros agradecimientos

RESUMEN

Objetivo: Elaborar un análisis morfométrico de tres marcas comerciales de conos de gutapercha.

Materiales y métodos: Estudio descriptivo cuya muestra fueron 90 conos de gutapercha del mismo lote de fabricación de las marcas VDW Zipperer, Endomedic y Spident. Se utilizaron los números de serie 30, 35 y 40; 10 conos por cada marca y número. **Resultados:** Para la longitud se encontró que las marcas Endomedic y Spident no cumplieron con la normativa ISO, mientras que Zipperer lo hizo parcialmente. Para el calibre se encontró variaciones en el D0, por lo que, ninguna marca presentó el calibre exacto para todos sus conos. Para la rugosidad se encontró una distribución homogénea de conos lisos y rugosos, por lo que, ninguna marca presentó sus conos totalmente lisos.

Conclusión: Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre el calibre, la longitud y la rugosidad de los conos de gutapercha y la Normativa ISO 6877.

Palabras clave: conos de gutapercha, estandarización, normativa ISO

ABSTRACT

Objective: To elaborate a morphometric analysis of three commercial brands of gutta-percha cones.

Materials and methods: Descriptive study whose sample was 90 gutta-percha cones from the same manufacturing batch of the VDW Zipperer, Endomedic and Spident brands. Serial numbers 30, 35 and 40 were used; 10 cones for each brand and number. Results: For length, it was found that the Endomedic and Spident brands did not comply with the ISO standard, while Zipperer partially did. For the caliber, variations were found in D0, therefore, no brand presented the exact caliber for all its cones. For roughness, a homogeneous distribution of smooth and rough cones was found, therefore, no brand presented completely smooth cones. Conclusion: Statistically significant differences were found between the gauge, length and roughness of the gutta-percha cones and the ISO 6877 standard.

Keywords: gutta-percha cones, standardization, ISO regulations