



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA PROFESIONAL DE
ESTOMATOLOGÍA**

**"PROPIEDADES DE LOS IONÓMEROS DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD
COMERCIALIZADOS EN EL MERCADO PERUANO: REVISIÓN DE
LITERATURA"**

**Tesis para optar el título de:
ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA**

**Presentado por:
CD.ROSALYN MARIELA CASO GUERRA**

**Asesor:
MG. KATHERINE JEANETTE CAMPOS CAMPOS**

Lima – Perú

2019

CIENTIFICA <small>UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA DEL PERÚ</small>	Reglamento de Grados y Títulos	Código: SG-RE-001-V2	Emisión: Junio 2015	Vigencia 25/06/15
--	--------------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Lima, a los **20** días del mes de **NOVIEMBRE** del **2019**, siendo las **10:15** horas, con la asistencia del Jurado de Tesis, Presidido por la **MG. DENISSE AGUILAR GALVEZ**, los miembros del Jurado **DRA. EVELYN ALVAREZ VIDIGAL** y la **MG. CINTHYA RUTH CHIPANA HERQUINIO** y la Asesora de la Tesis la **MG. JEANETTE CAMPOS CAMPOS**; la **C.D. ROSALYN MARIELA CASO GUERRA**, autora de la tesis Titulada: **"PROPIEDADES DE LOS IONÓMEROS DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD COMERCIALIZADOS EN EL MERCADO PERUANO: REVISIÓN DE LITERATURA"**, con el fin de optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en **ODONTOPEDIATRÍA**.

Concluida la exposición, se procedió a la evaluación y deliberación por parte del Jurado correspondiente, habiendo sido **ACORDADA** con el calificativo de **Muy bueno (17)**.

Se extiende la presente acta en tres originales y siendo las **11:00** horas, se da por concluido el Acto Académico de Sustentación.



Presidente
MG. DENISSE AGUILAR GALVEZ
DNI: 09304610



Miembro
DRA. EVELYN ALVAREZ VIDIGAL
DNI: 10452711



Miembro
MG. CINTHYA RUTH CHIPANA HERQUINIO
DNI: 42400735



Asesor
MG. JEANETTE CAMPOS CAMPOS
DNI: 40689622

DEDICATORIA

A Dios, por ser siempre mi guía y fortaleza.

Al flaco que siempre me acompaña gracias Sr. Jesús.

A mi pequeña Anki Mica, la niña de mis ojos como me decía mi madre.

A mis profesores por todos sus conocimientos brindados.

A la memoria de mis padres, quienes fueron a lo largo

de mi vida mi mayor ejemplo a seguir.

Gracias por su apoyo...

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Katherine Jeanette Campos Campos, por el apoyo invaluable que he recibido, sin egoísmo con esa sencillez que la caracteriza, pero también con mano firme, por estar presente a mi lado en la elaboración del proyecto y la tesis, brindándome su confianza para seguir adelante. A las Dras. Evelyn Álvarez Vidrigal, Cinthya Chipana Herquinio y Denisse Aguilar Gálvez por hacer esta experiencia única.

A todos mis maestros del postgrado de la Universidad Científica del Sur que contribuyeron en mi formación profesional.

A mi padre, porque fuiste y seguirás siendo el ser que más admiro, no existirá padre más amoroso que tú. Sé que desde el cielo estarás feliz por esta nueva meta cumplida.

A mi madre Angélica Guerra Borletti Vda. de Caso quién siempre me demostró apoyo y confianza, por esos momentos tan felices que pasamos juntas durante mi infancia, en la adolescencia y en mi vida profesional, siempre me sentí orgullosa, y aunque ya no te encuentras entre nosotros, sé que estas en un mejor lugar al lado de Dios y que eres feliz porque he logrado lo que siempre añore como profesional.

A mi pequeña hija Angélica Micaela Oscanoa Caso por su paciencia, por regalarme esos bellos momentos que no cambiaría por nada, ni nadie.

A mis suegros, quienes se convirtieron en mis segundos padres y los mejores abuelos que pude pedir para mi pequeña.

A mi prima Jessica por acogerme en su casa cada semana, escucharme en esos momentos y darme aliento para continuar.

A mi hermano Basilio que fue la imagen paterna que necesitaba, gracias porque junto a mamá lograste que nosotros seamos profesionales y personas de bien.

A mis hermanas por confiar en mí, por ser tan pacientes en mis días difíciles y por ser la voz del ser que más me amo en esta vida.

A toda mi familia y a todas las personas que contribuyeron en hacer realidad este proyecto.

A las Dras. Helen Reyes Javier, Julissa Rojas Sam, Estefani Peláez González, Wendy Ramirez Iñoñan, Tania Andrade Cáceres, Jenny Diaz Mori, Carla Gamboa Arrieta por el apoyo en el desarrollo de esta investigación, formamos el mejor grupo de tesis.

RESUMEN

La odontología restauradora de hoy habla de mínima intervención, los ionómeros de vidrio encajan perfectamente por sus propiedades únicas: biocompatibilidad, adhesión a al tejido dental, capacidad de remineralización por su liberación de flúor, estabilidad dimensional, resistencia a la compresión y tolerancia a fluidos orales. Se ha comprobado con los últimos estudios que los ionómeros de alta densidad tienen buena duración como material restaurador, con mejores propiedades físicas y mecánicas conservando sus múltiples ventajas clínicas. Es por ello, que esta revisión de literatura tuvo el **objetivo:** Conocer las propiedades de los diferentes ionómeros de vidrio de alta densidad comercializados en el mercado peruano. **Conclusión:** De los cinco grupos estudiados: EQUIA Forte presentó una excelente adhesión al esmalte y la dentina. Fuji IX GP se puede colocar en restauraciones de Clase II sin contactos oclusales y EQUIA Forte se puede usar en pequeñas Clase II con / sin contactos oclusales, pero con cuidado en grandes cavidades MOD y seguir las recomendaciones del fabricante según la revisión de la literatura. **Palabras Clave:** Ionómeros de vidrio de alta densidad, cemento de ionómeros de vidrio de alta densidad, cemento de ionómero de vidrio.

ABSTRACT

*Today's restorative dentistry speaks of minimal intervention, glass ionomers fit perfectly for their unique properties: biocompatibility, adhesion to dental tissue, remineralization capacity for fluoride release, dimensional stability, compressive strength and tolerance to oral fluids. It has been proven with the latest studies that high density ionomers have good durability as a restorative material, with better physical and mechanical properties while retaining their multiple clinical advantages. That is why this literature review had the **objective:** To Know the properties of the different high density glass ionomers marketed in the Peruvian market. **Conclusion:** Of the five groups studied: EQUIA Forte presented excellent adhesion to enamel and dentin. Fuji IX GP can be placed in Class II restorations without occlusal contacts and EQUIA Forte can be used in small Class II with / without occlusal contacts, but carefully in large MOD cavities and follow the manufacturer's recommendations according to the literature review. **Keywords:** high density glass ionomers, high density glass ionomer cement, glass ionomer cement.*