

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



**EMPLEO Y USO EN OPERATORIA DENTAL DEL
IONOMERO DE VIDRIO AUTOPOLIMERIZABLE Y
FOTOPOLIMERIZABLE COMO BASE Y AISLANTE Y
COMO SELLADOR DE FOSAS Y FISURAS**

Por:

Jesús Rómulo Bruselas Fernández

Tesis presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Odontología.

Enero 1997

TARIJA – BOLIVIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

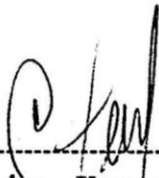
**" EMPLEO Y USO EN OPERATORIA DENTAL DEL
IONOMERO DE VIDRIO AUTOPOLIMERIZABLE Y
FOTOPOLIMERIZABLE COMO BASE Y AISLANTE
Y COMO SELLADOR DE FOSAS Y FISURAS "**

POR : EGR. JESÚS R. BRUSELAS FERNÁNDEZ

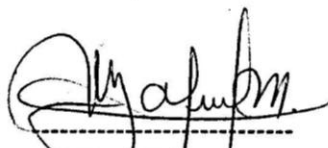
**Tesis presentada a consideración de la Universidad Autónoma " Juan
Misael Saracho ", como requisito para optar el grado académico de
Licenciatura en Odontología**

**Enero de 1997
Tarija - Bolivia**

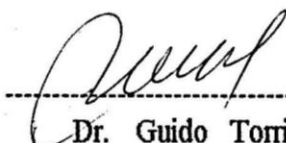
APROBADA POR :



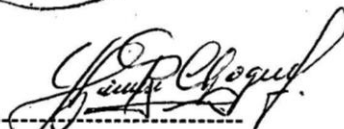
Dr. Carlos Kuncar J.
PROFESOR GUIA



Dr. Walter Yapur
DECANO



Dr. Guido Torrico
JEFE DE CARRERA



TRIBUNAL II



TRIBUNAL III

El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo ellos únicamente responsabilidad del autor.

Mis más sinceros agradecimientos a
mi profesor guía el Dr. Carlos Kuncar
Y. Por la colaboración incondicional
y el tiempo brindado.

Mis agradecimientos a Dios, a mis
padres por haberme dado todo cuanto
pedí.

**A mis hermanos, a mi esposa e hijos
y toda mi familia por el apoyo
incondicional.**

INDICE GENERAL

	Pag.
Agradecimiento	
Resumen	
1.-Introducción	1
2.-Ionómero de Vidrio	3
2.1.-Historia	3
3.-Ionómero de Vidrio Empleado Como Base y Aislante	4
3.1.- Proporción y Mezcla y Modo de Aplicación	4
3.2.- Ionómero Como Base (Técnica Sandwich)	8
3.2.1.- Adhesividad	9
3.2.2.- Liberación de Fluor (Acción Anticariogénica)	9
3.2.3.- Biocompatibilidad	10
4.- Ionómero de Vidrio en Fosas y Fisuras	12
4.1.- Como Sellador	12
4.2.- Como Prevención	14
4.2.1.- Definición	14
4.3.- Lesiones Incipientes	16
4.3.1.- Odontotomía Profiláctica	17
4.3.2.- Casos que Requieren Odontotomía Profiláctica	18
5.- Composición del Ionómero	22
5.1.- Reacción del Fraguado	23
5.2.- Clasificación	25
5.3.- Indicaciones	29
5.4.- Contraindicaciones	30
6.- Adhesividad del Ionómero	31
7.- Grabado Ácido de Esmalte	35
7.1.-Técnica del Grabado Ácido	41
7.1.1.- Selección de los Casos Clínicos	41
7.1.2.- Profilaxis de la Superficie	43
7.1.3.- Grabado del Esmalte	44
7.2.- Obturación Autopolimerizable	47
7.3.- Obturación con Luz Halógena	47
8.- Adhesión	48
8.1.- Generalidades	48
8.2.- Definiciones	48
8.3.- Naturaleza de la Adhesión	51
8.3.1.-Adhesión Natural o Mecánica	51
8.3.2.- Adhesión Especifica o Química	52

8.3.2.1.-Uniones de Valencia Primaria	53
8.3.2.2.- Uniones de Valencia Secundaria	53
8.4.- Criterios para Lograr Adhesión	54
8.5.- Humectancia	54
8.6.- Energías Superficiales y Angulos de Contacto	55
8.7.- Rugosidad Superficial	57
8.8.- Viscosidad	58
8.9.- Transformaciones Líquido-Sólido	58
9.- Restauraciones Preventivas en Lesiones de las Distintas	
Caras del diente	59
9.1.- Cavidades	59
9.1.1.- Introducción	59
9.1.2.- Cavity. Conformación de la Misma	60
9.1.3.- Clasificación de Black	61
9.2.- Pasos Clínicos	61
9.3.- Fresas	64
9.3.1.- Tipos de Fresas	64
9.3.2.- Utilización de las Mismas	64
9.4.- Oclusión	65
9.4.1.- Posiciones	66
9.4.1.1.- Relación Céntrica - RC	66
9.4.1.2.- Técnicas de Manipulación para la Determinación de la RC	67
9.4.1.2.1.-Técnica Frontal	68
9.4.1.2.2.- Técnica Bilateral	69
9.4.1.3.- Máxima Intercuspidación Habitual	70
9.4.2.- Norma Para el Uso de los Principios Oclusales en Operatoria Dental	70
9.4.3.- Dientes Anteriores	72
9.5.- Impacto Masticatorio	74
9.6.- Resistencia de los Materiales de Obturación	75
10.- Casos Clínicos	78
11.- Conclusiones	103
12.- Recomendaciones	104
Bibliografía	
Curriculum Vitae	