

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**  
**FACULTAD DE ODONTOLOGIA**  
**CARRERA DE ODONTOLOGIA**



**PREPARACIONES Y TÉCNICA EN RESTAURACIONES**  
**TIPO TÚNEL VERTICAL Y HORIZONTAL**

**Por:**

**EDUARDO DANIEL AGUIRRE MUÑOZ**

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

**TARIJA – BOLIVIA**

**1996**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**

**FACULTAD DE ODONTOLOGIA**

**CARRERA DE ODONTOLOGIA**

**"PREPARACIONES Y TECNICA EN  
RESTAURACIONES TIPO TUNEL  
VERTICAL Y HORIZONTAL"**

**POR : EDUARDO DANIEL AGUIRRE MUÑOZ**

**TESIS PRESENTADA A CONSIDERACION DE LA UNIVERSIDAD  
AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO", COMO REQUISITO PARA OPTAR  
EL GRADO ACADEMICO DE LICENCIATURA EN ODONTOLOGIA.**

**TARIJA,.....DE.....DE 1996.**

**TARIJA - BOLIVIA**

**APROBADA POR :**

---

**DR. CARLOS KUNCAR J.  
PROFESOR GUIA**

---

**DR. GUIDO TORRICO A.  
JEFE DE CARRERA**

---

**DR. WALTER YAPUR M.  
DECANO**

---

**TRIBUNAL I**

---

**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.

## DEDICATORIA

A mi madre Liduvina por el amor y apoyo incondicional que siempre me ha brindado convirtiéndose en un ejemplo de amor y trabajo que me motivó a luchar hacia un mañana mejor.

A mi padre Armando mi amigo, mi compañero sin el no hubiera hecho realidad mis inquietudes. Por ser mi más grande fuente de inspiración y perseverancia en todo momento.

A mi esposa Dyandy mi amiga y compañera por su amor y constante apoyo que guía mis impulsos y sentimientos de autosuperación. A mi hija Danielita por ser la luz que me guía y me inspira a seguir adelante.

A mis hermanos Carlos, Sussy, Fátima, Elena, Lucero, Reina, Ruty, Hugo Armando y sobrinos.

## AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Carlos Kuncar J. un sincero agradecimiento por la generosa y eficiente ayuda brindada en la realización de este trabajo.  
¡Muchas gracias Doctor!

Al Dr. Jaime Guzmán quien vivió conmigo la evolución de este trabajo desde el primer borrador.

También quiero aprovechar estas páginas para rendir un homenaje de reconocimiento a todos los docentes y personal de la Facultad que de una u otra forma han ayudado a forjar mi vida profesional.

A mis queridos amigos.

A todos ellos hoy y siempre muchas gracias....

## PENSAMIENTO

"Insruye al niño en su camino aún cuando fuere  
viejo no se apartará de el".

## INDICE

### CAPITULO I

INTRODUCCION.....	1
-------------------	---

### CAPITULO II

ESTRUCTURA ADAMANTINA, SU RELACION CON LA OPERATORIA DENTAL.....	4
--	---

2-1. Tallados cavitarios en relación con la estructura adamantina y la inclinación de las vertientes cuspidas .....	9
---	---

2-2. Prismas del Esmalte.....	13
-------------------------------	----

2-3. Dirección de los Prismas.....	14
------------------------------------	----

### CAPITULO III

PREPARACION DE CAVIDADES DE TIPO TUNEL.....	17
---	----

3-1. Indicaciones.....	17
------------------------	----

a)Vertical.....	17
-----------------	----

b)Horizontal.....	17
-------------------	----

3-2. Contraindicaciones.....	17
------------------------------	----

3-3. Ventajas.....	18
--------------------	----

3-4. Desventajas.....	21
-----------------------	----

### CAPITULO IV

CARACTERISTICAS DE LAS CARIES PROXIMALES.....	23
---	----

### CAPITULO V

CAVIDADES DE TIPO TUNEL VERTICAL.....	25
---------------------------------------	----

#### TECNICA OPERATORIA

5-1. Maniobras Previas.....	25
-----------------------------	----

5-2. Apertura de la Cavidad (Vía de Acceso).....	28
5-3. Preparación del Túnel.....	28
5-4. Técnica de Restauración.....	31

## **CAPITULO VI**

PREPARACIONES CAVITARIAS DE CLASE II POR TUNELIZACION HORIZONTAL.....	40
6-1. Maniobras Previas.....	41
6-2. Apertura de la Cavidad (Vía de Acceso).....	43
6-3. Preparación del Túnel horizontal.....	43
6-4 Técnica de Restauración.....	47

## **CAPITULO VII**

CASOS CLINICOS.....	53
---------------------	----

## **CAPITULO VIII**

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	67
-------------------------------------	----