

UNIVERSIDAD NACIONAL
ANDRÉS BELLO



35613000119406



UNIVERSIDAD
ANDRÉS BELLO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

ASIGNATURA DE CLINICA INTEGRAL DEL ADULTO

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFECTIVIDAD DE
SEIS TÉCNICAS DE ACABADO Y PULIDO EN
CERÁMICA ALUMINOSA**

Tesis para optar al Título de Cirujano-Dentista.

Alumno:

Licenciado Andrés Rosales C.

Tutor Principal:

Dr. Pedro Pablo Bombardiere R.

Tutor Asociado:

Dr. José Valdivia O.

SANTIAGO - CHILE

NOVIEMBRE – 2010



BIBLIOTECA

617.6
R788
2010
c.1

617.6

INTRODUCCIÓN

La creciente demanda de restauraciones estéticas por parte de los pacientes, ha motivado a los odontólogos a buscar el material restaurador ideal para lograr este objetivo, inspirándose en mejorar las propiedades de muchos materiales de uso habitual en odontología.¹

Las cerámicas dentales habitualmente llamadas porcelanas, se utilizan muy a menudo, debido a que son biocompatibles, resistentes al desgaste y semitransparentes aparentemente, permitiendo realizar restauraciones altamente estéticas.^{2,3}

Los materiales cerámicos están compuestos principalmente por: caolín, cuarzo y feldespato, por estos motivos, la porcelana puede definirse como un material compuesto por óxidos metálicos que es conformado y luego consolidado por medio de un tratamiento térmico a alta temperatura.^{4,6}

Dependiendo del tipo de porcelana con que se trabaje, se requiere aplicar rangos de temperatura diversos para lograr la fusión de los tres materiales, lo que otorga distintas características a cada porcelana, clasificándose así en función de la temperatura en cerámicas de: alta, media, baja y ultra baja fusión.⁶

Actualmente las cerámicas de mayor uso para la confección de restauraciones y prótesis son las de baja y ultra baja fusión.³