

EL ÉXITO DE LAS CORONAS MONOLÍTICAS SOBRE DIENTES COMIENZA AQUÍ

Claves en el Tallado Dental para Prótesis de Zirconio Maximizando Éxito y Durabilidad

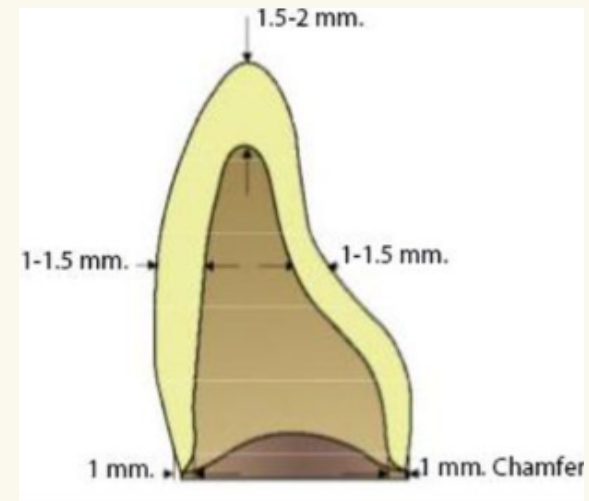
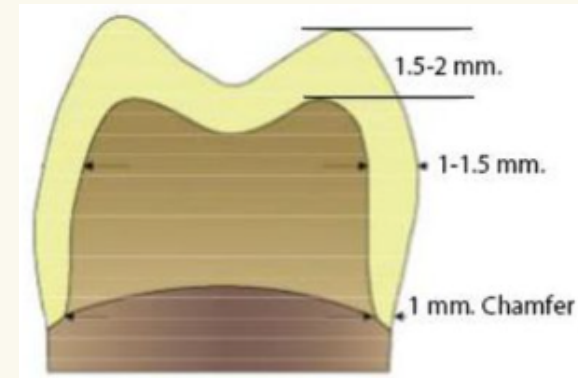
La Importancia del Tallado Preciso en Prótesis de Zirconio

El éxito a largo plazo de una corona de circonio depende crucialmente de una **preparación dental (tallado) precisa y adecuada**. Un buen tallado no solo asegura un ajuste perfecto, sino que garantiza la resistencia, estética y una oclusión funcional.

1. Espesores Mínimos de Zirconio Monolítico

El zirconio necesita un grosor mínimo para ser resistente y estético. Los requisitos varían según el tipo de corona:

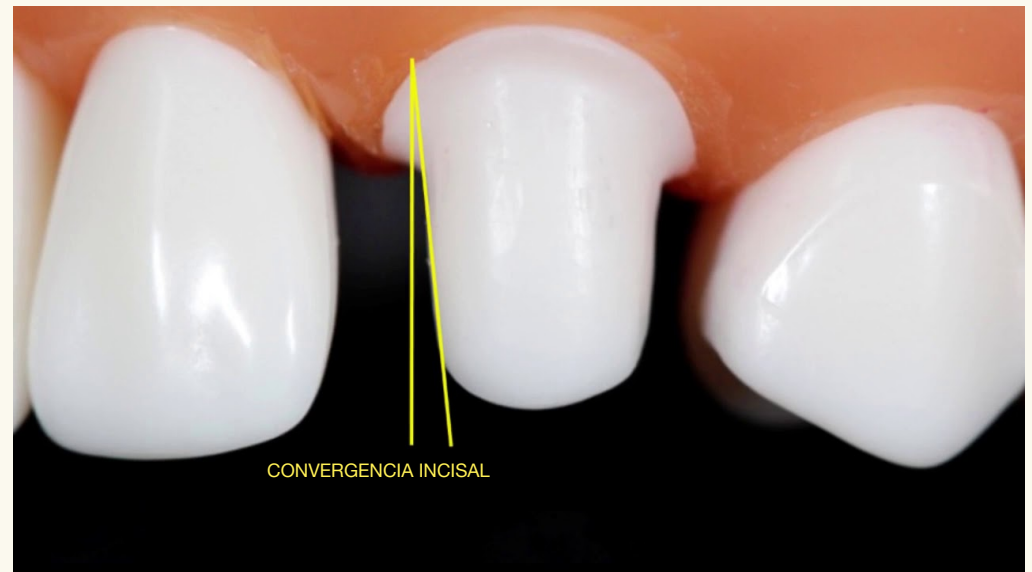
- **Coronas de Zirconio Monolítico (sin recubrimiento de porcelana):**
 - **Oclusal/Incisal (superficie de masticación o borde del diente):** Mínimo 0,8-1 mm. **Ideal** de 1,5-2 mm
 - **Axial (paredes laterales):** Mínimo 0.5- 0.8 mm. **Ideal** de 1-1,5mm



2. Inclinationes y Convergencia

Las paredes laterales del diente preparado (axiales) no deben ser paralelas. Necesitan una ligera **convergencia** hacia la superficie oclusal/incisal.

- **Ángulo de Convergencia Total (ACT):** Idealmente entre **4 y 6 grados**. Esto permite la inserción de la corona y proporciona una retención adecuada. Un ángulo excesivo reduce la retención; uno muy cerrado dificulta la inserción.

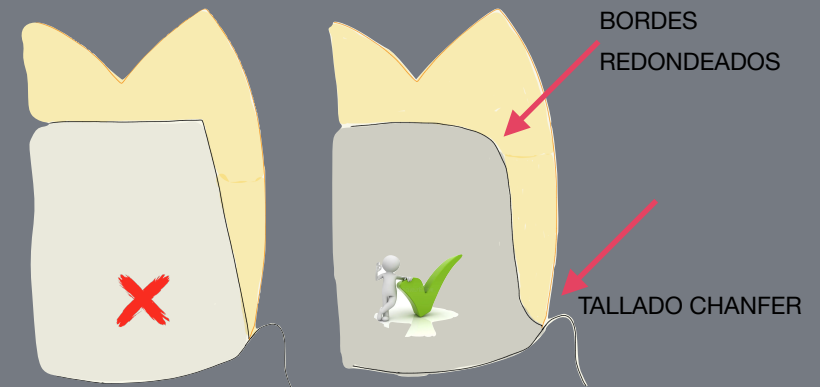


3. Forma del Tallado y Líneas de Terminación

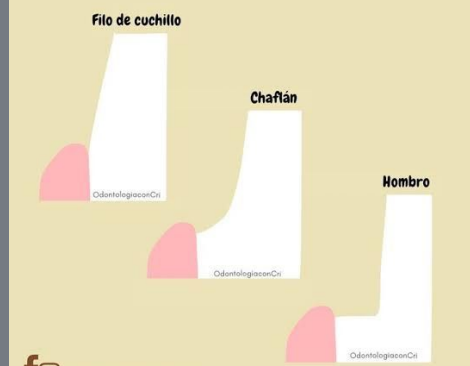
La forma final del tallado es crucial para el soporte y la durabilidad de la corona.

- **Hombro Redondeado o Chamfer Profundo:** Son las terminaciones marginales preferidas para coronas de zirconio. Proporcionan soporte uniforme y reducen el estrés.
 - **Evitar:** Bisel o filo de cuchillo, ya que no ofrecen soporte suficiente para el zirconio.
- **Línea de Terminación Clara y Suave:** Debe ser nítida y continua para un ajuste marginal preciso, fundamental para la salud de la encía y prevención de caries.
- **Redondeo de Ángulos Internos:** Todos los ángulos dentro del tallado deben ser **redondeados, no afilados**. Los ángulos agudos concentran el estrés y pueden llevar a la fractura de la corona.

TALLADO PARA CORONAS



LINEAS DE TERMINACIÓN



4. La Importancia de los Ángulos Internos Redondeados: La Limitación de la Fresa de la Fresadora

Punto clave: La fresadora dental (máquina CAM) utiliza fresas con una forma cilíndrica o cónica y un diámetro determinado. Esta geometría de la herramienta es la razón por la que **NO puede crear ángulos internos perfectamente agudos o de 90 grados** en el interior de la corona de zirconio.

- **La Fresa Deja un Radio:** Siempre dejará un radio en el vértice del ángulo que está fresando. Es como intentar hacer una esquina cuadrada perfecta con un taladro redondo.
- **Consecuencia de Ángulos Agudos en el Tallado:** Si el tallado dental tiene ángulos internos agudos, y la fresadora solo puede crear radios redondeados en la corona, se produce un **desajuste**. La corona no "sentará" completamente sobre el diente, dejando espacios o creando puntos de presión excesiva.
- **Riesgos del Desajuste:** Compromete la adaptación marginal, la retención de la corona y aumenta el riesgo de filtraciones y caries secundarias, además de concentrar el estrés y aumentar el riesgo de fractura de la corona.

Solución: Por lo tanto, el tallado dental debe tener **ángulos internos suavemente redondeados** para que la fresa de la máquina pueda replicar fielmente la forma, asegurando un ajuste preciso y una distribución uniforme del estrés.



EVITAR ÁNGULOS RECTOS, LÍNEA DE TERMINACIÓN EN FILO DE CUCHILLO, GRANDES ESPESORES.....

- ☑ ESPESORES MÍNIMOS
- ☑ INCLINACION Y CONVERGENCIA
- ☑ LÍNEA DE TERMINACION EN CHAFLAN
- ☑ ÁNGULOS REDONDEADOS





TUS ÉXITOS TAMBIÉN
SON LOS NUESTROS

:: SocioDental
by AIVORIQ