

# BARRA HIBRIDA DE ZIRCONIO ATORNILLADA

OralArts  
LABORATORIO DENTAL COSTA RICA

Restauración a nivel de implante



Barra hibria de zirconio atornillada ofrece una solución de implante de cerámica totalmente fija para pacientes edéntulos. Deseando un reemplazo estable y estético para prótesis removibles. Construido a partir de 100% Sólido Zirconia, esta restauración totalmente edéntula ofrece una resistencia excepcional a las astillas, fracturas y manchas. Mejora de la función de masticación y habla.

## PRIMERA Cita

### Impresión Preliminar Cubeta Cerrada

Considere la extensión anteroposterior antes de avanzar con la opción de prótesis de implante de arco completo de zirconia sólida. Aunque aquí se describe una técnica de impresión en cubeta cerrada, Se aceptan impresiones de cubeta abierta.

1. Tome una impresión a nivel de implante, incluido el paladar y Vestíbulos para impresiones maxilares.
2. Retire los pilares de cicatrización de los implantes.
3. Asiente las cofias de impresión en los implantes y soque los tornillos (Fig. 1). Tome una radiografía para verificar el asiento completo. Verifique que la bandeja de impresión esté bien ajustada.
4. Tome una impresión a nivel de implante del arco edéntulo (Figura 2). Después de permitir que el material fragüe, retire con cuidado la bandeja de impresión, afloje los tornillos y retire las cofias de impresión.
5. Reemplace los pilares de curación.
6. Después de ajustar análogos de implantes a las cofias de impresión, reemplace cuidadosamente las cofias de impresión en la impresión.
7. Enviar en el caso con un RX de laboratorio que indique el sistema y diámetro de los implantes.

**Nota:** se recomienda una restauración a nivel del pilar si los implantes están a más de 2mm subgingivalmente, si los accesos de los tornillos están muy vestibularizados o si se necesita una angulación mayor a 10 grados.

Si los implantes son más de 2 mm subgingivales, tenga acceso por tornillo agujeros que están demasiado lejos de la cara, o que requieren una corrección de ángulo mayor de más de 10 grados, se recomienda una restauración a nivel de pilar.



**Figura 1:** Asiente las cofias de impresión



**Figura 2:** impresión preliminar

# BARRA HIBRIDA DE ZIRCONIO ATORNILLADA

## SEGUNDA Cita

Jig de verificación, impresión con cubeta abierta y mordida.

Para garantizar un ajuste pasivo de su restauración, es vital obtener un Impresión final precisa. Recibirá una cubeta personalizada y un jig de verificación de implante (IVJ) en un modelo de trabajo. Este procedimiento debe seguirse para garantizar una impresión final precisa.

### Jig de verificación

- Retire los pilares de cicatrización de los implantes.
- Asiente cada sección de la plantilla sobre el implante apropiado y soque el pin de la guía. (Fig. 3 y 4).

Las secciones no deben estar en contacto. Si es necesario, retire una sección, recórtela mínimamente con un disco y vuelva a colocarla. Cada sección debe tener una brecha como el grosor de una tarjeta de crédito. Verifique visualmente los accesos antes de la fijación.

- Fija las secciones con un material adecuado (por ejemplo, Triad® DuaLine® - DENTSPLY; Pattern Resin™ - GC America; Zapit® - Dental Ventures of America o ADDS-IT - American Diversified Sistemas dentales) (Fig. 5).

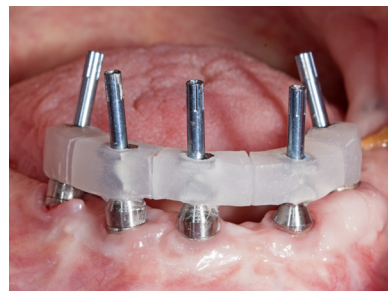
- a. Permita que el material fluya a través y completamente alrededor los accesos (Fig. 5).
- b. Asegúrese de que el material esté completamente curado (Fig. 6).
- c. Si alguna sección tiene una interfaz cilindro-implante que es subgingival, se debe tomar una radiografía periapical para verificar que asiente bien.
- d. Si algún cilindro no está completamente asentado, el Jig debe estar seccionado en esa área, se ajusta y revisado hasta un pasivo ajuste.
- e. Compruebe si hay un ajuste pasivo de la cubeta personalizada (sin contacto con el jig o cilindros) antes de tomar la impresión (Fig. 7).



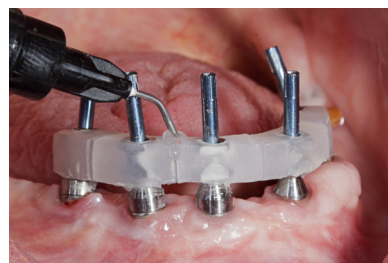
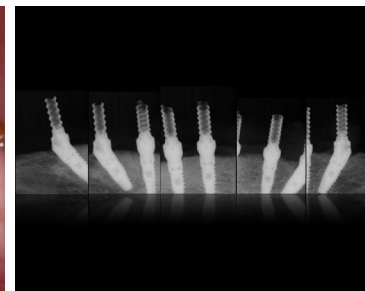
Plantilla de verificación de implante seccionada y numerada en el modelo inicial



Bandeja personalizada para tomar una segunda impresión, recogiendo una plantilla de verificación con lupa dentro de la impresión



**Figuras 3 y 4:** asegúrese de que cada sección de la plantilla se ajuste pasivamente y que esté bien asentada y apretada



**Figura 5:** Flujo compuesto fotocurado alrededor de cada sección



**Figura 6:** Cure completamente el material



**Figura 7:** Garantizar la pasividad de la bandeja personalizada

# BARRA HIBRIDA DE ZIRCONIO ATORNILLADA

## Impresión final

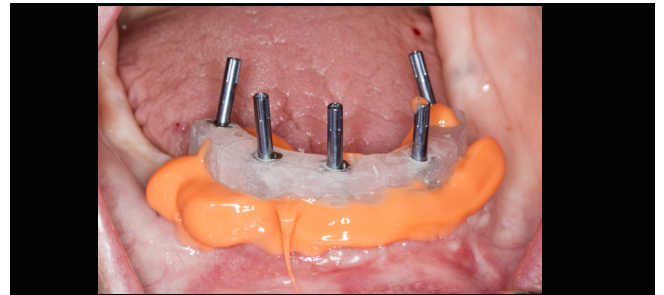
- Usando material PVS de cuerpo medio, tome la impresión final con una técnica de impresión abierta.
  - a. Inyecte material de impresión debajo y alrededor del jig para capturar la cresta y todos los puntos de referencia anatómicos como para una completa prótesis incluyendo extensiones vestibulares completas y el paladar completo (Fig. 8).
  - b. Asiente la cubeta de impresión llena asegurándose de que las cabezas del pin de guía quedan expuestos a través de la cubeta (Fig. 9).
  - c. Una vez que el material se haya fraguado, retire los pines de guía y luego eliminar la impresión (Fig. 10).
- Nota: el jig de verificación se recoge en la impresión. Inspeccione la impresión para el detalle requerido.
- Vuelva a colocar y apriete los pilares de cicatrización.

## TERCERA Cita

### Rodetes

Recibirás los rodetes de Oral Arts.

- \*\*•** Con el paciente sentado, use una dentadura convencional técnicas para lograr registros precisos de relación mandibular.
- Tome una impresión del paciente edentulo y una Impresión de la dentadura actual para el modelo de estudio.
  - Seleccione el tono de los dientes protésicos. El modelo de estudio para la dentadura postiza existente del paciente se puede utilizar como referencia sobre el tamaño y la forma de los nuevos dientes.
  - Devuelva el caso a Oral Arts con el modelo original, rodetes, registro de mordida, antagonista y modelo de estudio.



**Figura 8:** Inyecte material de impresión debajo de la plantilla de verificación del implante



**Figura 9:** Inyecte cuerpo ligero alrededor de los sitios de tejido e implante, luego cargue la bandeja con PVS de cuerpo pesado y la bandeja del asiento



**Figura 10:** Retire la bandeja una vez que el material ha fraguado



**Figura 11:** impresión final



**Figura 12:** Asiente el borde de la mordida

# BARRA HIBRIDA DE ZIRCONIO ATORNILLADA

## Cuarta Cita

### Prueba Estética

Recibirá una prueba estética de Oral Arts. El puente provisional de verificación CAD / CAM PMMA también será incluido si se ordena.

- Asiente la prueba estética (base acrílica con dientes en cera).
- Evaluar el VDO, CR, estética, color, posición de los dientes, oclusión, fonética y línea media (Fig. 12). Si CR es incorrecto, un nuevo registro de mordida debe ser tomado.
- Envíe fotos clínicas con el paciente en reposo y sonriendo.
- Coloque la verificación opcional provisional de CAD / CAM PMMA puente de acuerdo con las instrucciones de la cuarta cita.
- Enviar en todo el caso, incluida la prueba de cera, antagonista y Rx del laboratorio con instrucciones de reinicio (si es necesario).

Si es necesario un reinicio, el nuevo registro de mordida también debería ser tomado (Fig. 13).

Puente de verificación CAD / CAM PMMA Opcional: si lo desea, una verificación provisional de CAD / CAM PMMA. Se puede pedir un puente con encía rosada antes de completar el caso. El paciente debe usar el provisional como un tornillo temporalmente.

## Quinta Cita

### Recibirá la prótesis final de Oral Arts

- Retire los pilares de cicatrización o el accesorio opcional provisional.

Puente de verificación CAD / CAM PMMA.

- Asiente la prótesis final sobre los implantes.
- Apriete a mano los tornillos protésicos, alternando de un lado al otro.
- Apriete los tornillos al torque apropiado por fabricante. Espere aproximadamente 5 minutos y vuelva a apretar el tornillo (Fig. 14).
- Confirme la oclusión (Fig. 15). Hacer los ajustes necesarios.
- Coloque una pequeña cantidad de algodón en los orificios de acceso de los tornillos y llene con composite fotopolimerizable o acrílico para evitar la acumulación de bacterias (Fig. 16).



**Figura 13:** Evaluar la configuración de cera



**Figura 14:** Tomar un nuevo registro de mordida (si es necesario)



**Figura 15:** Asiente la prótesis final



**Figura 16:** Confirmar la oclusión



**Figura 17:** Vista oclusal de la prótesis final en su lugar después del sellado de los agujeros de acceso de los tornillos.

Nota: Se debe usar material compuesto o acrílico del color de los dientes para los orificios de acceso en los dientes, mientras que se debe usar tejido rosa o acrílico para los orificios de acceso en la base de la prótesis

# BARRA HIBRIDA DE ZIRCONIO ATORNILLADA

## Referencia Rápida

|                     | Doctor                                                                                                                                                   | Oral Arts                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Primera</b> Cita | Impresión a nivel de implante                                                                                                                            | Fabricar implantes<br>plantilla de verificación y bandeja personalizada (4 días)                                                                                                              |
| <b>Segunda</b> Cita | Plantilla de verificación de laúd, toma final impresión                                                                                                  | Fabricar molde maestro, fabricar bloque de mordida (5 días)                                                                                                                                   |
| <b>Tercera</b> Cita | Registros de relación de la mandíbula, color/molde de dientes seleccionados, impresión de la dentición opuesta y dentadura actual para moldes de estudio | Articule los moldes y coloque los dientes en cera para probarlos (5 días)                                                                                                                     |
| <b>Cuarta</b> Cita  | Prueba de configuración de cera, fotos                                                                                                                   | Restablecer (si es necesario-4 días)<br>O fabricar un puente de verificación de PMMA CAD / CAM provisional (opcional - 10 días)<br>O fabricar una prótesis de zirconia sólida final (10 días) |
| <b>Quinta</b> Cita  | Entrega de CAD provisional / Puente de verificación CAM PMMA (opcional) O prótesis final entrega                                                         |                                                                                                                                                                                               |

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD DE PRÓTESIS POR TORNILLO**

Solo se requiere si NO se siguen las técnicas de impresión del protocolo clínico

La precisión del modelo es primordial al completar cualquier prótesis de implante de arco cruzado atornillada, ya sea una dentadura híbrida retenida por tornillo con barra de titanio o una retenida por tornillo Híbrido.

Una impresión de cubeta abierta correctamente tomada con un jig de verificación de implante (IVJ) es la única forma de lograr un modelo lo suficientemente preciso como para construir la prótesis. Nuestra experiencia ha demostrado con el tiempo que cuando se utiliza una impresión incorrecta y un modelo no verificado para construir estos tratamientos puede ocasionar que no encajan o fallan catastróficamente.

Si desea continuar el caso de fabricación en un modelo no verificado o capturado incorrectamente la impresión, requerimos que este documento sea firmado, con fecha y enviada por correo electrónico al laboratorio a [info@oralartsdentalcr.com](mailto:info@oralartsdentalcr.com). Al firmar, se exime de la responsabilidad del laboratorio a ajuste inadecuado o falla de la prótesis.

Las páginas dentro del Protocolo Clínico adjunto resumen los pasos exactos para realizar una prótesis atornillada con resultados altamente precisos. Siga estos pasos para evitar cualquier desperdicio, tiempo en la silla o dificultades debido al mal ajuste o falla de la prótesis. Si la fabricación del caso se realiza aparte del Protocolo Clínico requerido por el laboratorio, una nueva versión futura debido a un mal ajuste o falla resultará en laboratorio cobra hasta el precio minorista completo por cada paso posterior en caso de finalización. Como siempre, nuestra gerencia y el equipo también está muy dispuesto a ayudarlo a asesorarlo sobre cómo lograr el resultado más predecible cuando fabricando una prótesis atornillada.

Doy Fe de la liberación de la responsabilidad del laboratorio por la nueva versión debido a un ajuste incorrecto o falla de la prótesis:

Nombre : \_\_\_\_\_

Firma : \_\_\_\_\_ Fecha : \_\_\_\_\_