

**VERSATIL (Poliamida termoplástica inyectable semi-rígida)**  
**INDICACIONES TÉCNICAS**

## **CONFECCIÓN DE LA PRÓTESIS**

### **VACIADOS DE LOS MODELOS**

Se recomienda realizar los modelos en **yeso especial tipo III o tipo IV (Densita)**.

### **PARALELIZADO DEL MODELO**

Al igual que en un Cromo se recomienda utilizar un paralelómetro pendular para elegir el eje de inserción más favorable, determinando el ecuador dentario, en función del cual se diseñarán los retenedores. Proceder luego a la eliminación de los ángulos muertos o inconvenientes, colocando cera y pasando el vástago del paralelómetro.

### **RETENTIVIDAD**

Una vez paralelizado el modelo rebajar con una espátula el espesor de la cera que se encuentre entre el ecuador dentario y el rodete gingival, desde la mitad del diente hasta el extremo del retenedor. Esto creará la retentividad necesaria a las prótesis.

### **ALIVIOS**

Realizar alivios en cera cubriendo los cuellos gingivales con una franja de 1 mm a 1,5 mm.

### **DUPLICADO**

Hacer un duplicado del modelo, sobre el cual se trabajará de ahora en más.

Los duplicados pueden hacerse con:

- ✓ Alginato
- ✓ Gelatina (para yeso)
- ✓ Silicona

\*Sumergir el modelo en agua durante 5' minutos en caso de utilizar Gelatina o Alginato.

### **IMPORTANTE!**

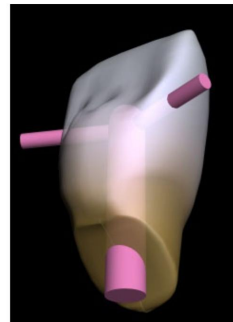
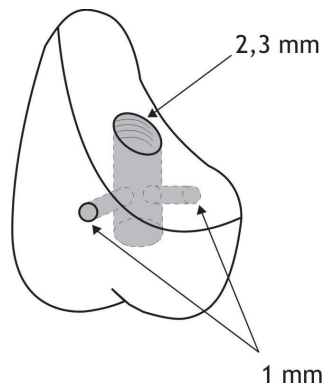
**Realizar el vaciado con Yeso Tipo IV (Densita), que es apropiado para soportar la presión utilizada en la inyección.**

### RODETE DE OCLUSIÓN

Una vez obtenido el modelo de trabajo, confeccionaremos el rodete de oclusión.

### ENFILADO – RETENCIÓN MECÁNICA DE LOS DIENTES

- El espesor mínimo recomendable para la placa base:
  - ✓ Prótesis superiores = 1,5 mm
  - ✓ Prótesis inferiores = 3 mm
- Dejar entre el talón de los dientes y el modelo un espesor mínimo de la cera de 1 mm, ya que el material debe poder pasar durante la inyección por el espacio que queda entre uno y otro.
- Dado que el material BULKFLEX es traslúcido es conveniente desgastar el cuello de los dientes dejándole la altura coronaria estéticamente deseada, calculando un 1 mm de inserción en el encerado.
- Es necesario realizar perforaciones en los dientes para darle una retención mecánica, porque la unión química no es suficiente.



- Realizar las perforaciones con una mecha o fresa recta. No utilizar con forma de cono invertido.
- Las retenciones laterales deben hacerse por proximal.
- Estas retenciones laterales deben conectarse con la retención central.
- Recomendación: hacer las perforaciones después de realizado el desgaste del talón de los dientes; No antes.
- No encerar los retenedores, ya que se deformarían durante la prueba.

### ENCERADO DEFINITIVO

Para inyectarse los retenedores requieren un mínimo de 1,5 mm de espesor. Una vez inyectados recomendamos rebajar el espesor de mayor a menor de gingival hacia el diente. Esta reducción en la zona de contacto con el diente brindará una sutil terminación del retenedor, elasticidad y mayor traslucidez.

### Apoyos oclusales

Nicho: Para que los apoyos oclusales sean resistentes deben ser más amplios y profundos que los confeccionados en metal.

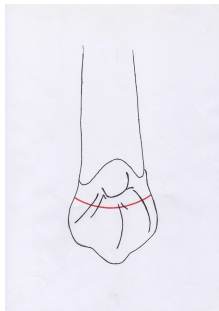
Profundidad recomendada = 1,3 mm.

Se recomienda crear un espacio desgastando por proximal el diente artificial (contiguo al diente pilar) para darle mayor cuerpo y resistencia.

### Apoyos en dientes anteriores

Siempre que sea posible evaluar la posibilidad de confeccionar apoyos abarcativos sobre el cingulum de los dientes anteriores.

Este diseño ofrece resistencia, una buena distribución de cargas y evita el brazo de palanca.



### COLOCACIÓN EN MUFLA

- Pasar una capa delgada de vaselina sólida en mufla y contra mufla.
- Desgastar las zonas retentivas de los dientes de yeso.
- Tener en cuenta que la contra mufla es la que tiene los tres agujeros de escape de aire.

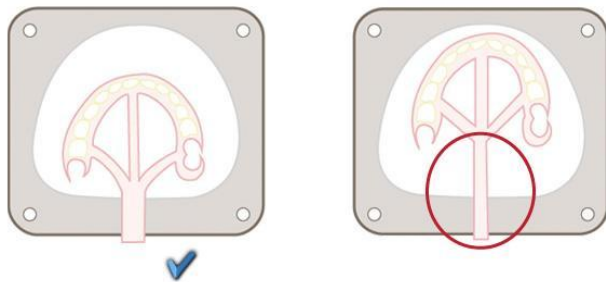
38 ml de agua
200 grs de yeso especial tipo IV
Espatulado: 1' minuto

\*Las cantidades mencionadas arriba son orientativas. Ajuste las proporciones según el tipo de yeso utilizado.

## CONDUCTOS DE INYECCIÓN



Realizar conductos en cera. Los conductos deben seguir una trayectoria recta respecto del plano de ingreso del material en la inyección. Para ello, el modelo debe ubicarse en ese mismo plano, evitando desniveles. No debe estar enterrado ni muy elevado.

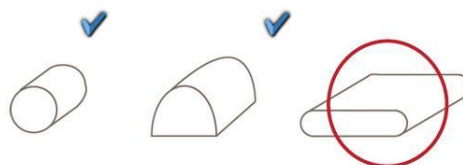


¡IMPORTANTE! No dejar los flancos del encerado sumergidos en el yeso.

Ubicar el modelo lo más cerca posible del orificio de entrada de la mufla.

SI

NO



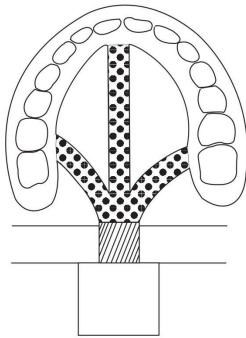
SI

SI

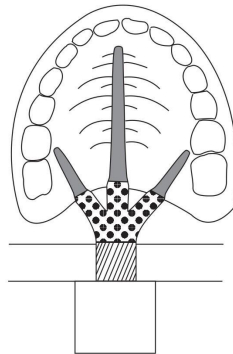
NO

Hacer los conductos en forma circular o media caña. No se recomiendan conductos de forma plana, puesto que el material no tendrá el espacio suficiente para fluir en el inyectado.

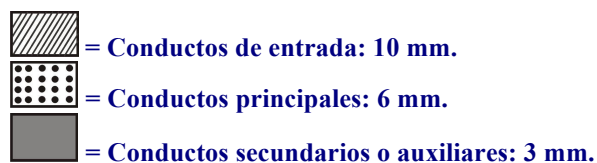
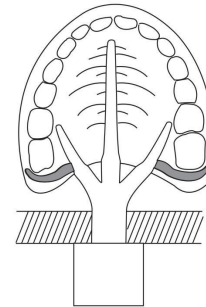
**Prótesis Inferiores**



**Prótesis Superiores**



**Conductos Secundarios Opcionales**  
(Solo para sectores de difícil acceso)



### **Conductos de entrada: 10 mm.**

(Igual al diámetro del orificio de la mufla).

Es un rodete de cera que solo debe ocupar el espacio de ingreso a la mufla.

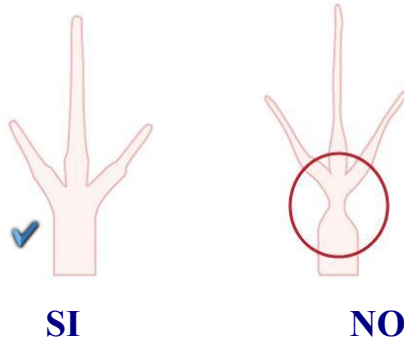
### **Conductos principales: 6 mm.**

Nacen de la entrada misma de la Mufla, de tal forma que el material ni bien entra a la mufla se distribuye en los conductos principales. Estos conductos deben apoyarse sobre el yeso de la mufla, y no ser aéreos.

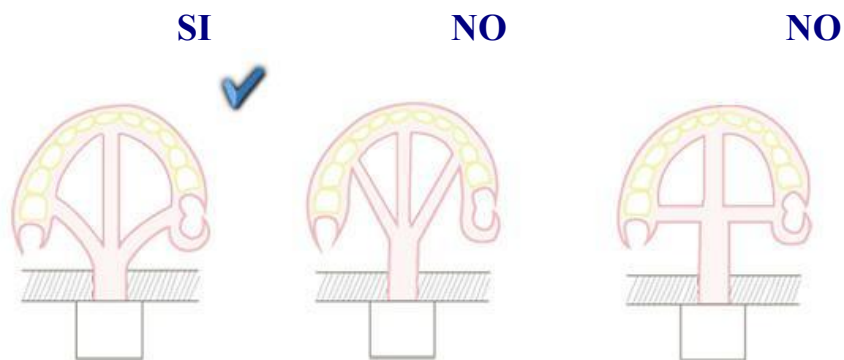
### **Conductos secundarios o auxiliares: 3 mm.**

Para prótesis superiores y sectores de difícil acceso para el material.

Los conductos secundarios van sobre el encerado. En ningún caso deben ser aéreos.



**Transición progresiva entre el conducto de entrada y los tres principales.**



**Dirigir los conductos secundarios laterales hacia molar / premolar en forma de "V"**

**No orientarlos muy próximos al sector anterior**

**No disponerlos de manera perpendicular al conducto central**

### CONTRAMUFLA

- Colocar separador de Yeso.
- Presentar contra mufla y atornillar.
- Recuerde que los tornillos deben ir del lado de la contra mufla.

66 ml de agua
255 grs de yeso especial tipo IV
Espatulado: 1' minuto

\*Las cantidades mencionadas arriba son orientativas. Ajuste las proporciones según el tipo de yeso utilizado.

### LAVADO DE LA MUFLA

- Desajustar dos vueltas los tornillos antes de lavar.
- Tiempo de inmersión: de 6 a 8 minutos.

### CORRECCIÓN DE CONDUCTOS – LIMPIEZA DE PERFORACIONES DE DIENTES

- Una vez lavada la mufla debemos rectificar y corregir todos los conductos, eliminando toda capa delgada o rebarba de yeso que haya quedado. Esto evitará que un fragmento de yeso se quiebre en el inyectado y quede dentro de la prótesis.
- Revisar que cada una de las perforaciones hechas en los dientes (Retenciones mecánicas) queden libres y limpias, ya que el *VERSATIL* debe poder ingresar por las mismas y permitir la sujeción necesaria.

### ESCAPES DE AIRE (Uso Opcional)

Son canales que van a aliviar la compresión de inyección.

Pueden realizarse en cera, con conductos de 3 mm o pueden hacerse directamente con una fresa de 3 mm en el yeso de la contra mufla. Deben ubicarse del lado opuesto al que ingresa la inyección.

### SEPARADOR PARA ACRÍLICO

- Dejar enfriar la mufla antes de pasar separador, para permitir que se libere la humedad del yeso.
- Pasar 2 o 3 manos, según el tipo de separador utilizado. Es importante dejar secar bien entre una aplicación y otra.
- No inundar de separador ningún sector de la mufla, para que no se formen grumos.
- Dejar secar bien antes de inyectar: la humedad puede afectar las propiedades del material.

### PREPARACIÓN DE MUFLA PARA LA INYECCIÓN

- Colocar los tornillos del lado de la contra mufla (donde se encuentran los agujeros de escape de aire), y ajustarlos en forma cruzada.
- Controlar que no haya residuos de yeso o cera en el orificio de inyección.

### INYECCIÓN

PARÁMETROS VERSATIL	
Temperatura	275°C +/- 10°C = 527°F +/- 18°F
Tiempo de plastificado (ciclo de inyección)	15' Minutos
Tiempo de sostenimiento de inyección	30-60" Segundos
Presión de aire	4 - 5 Kg/cm <sup>2</sup> = 4 - 5 Bar = 58 - 72 PSI

*Nota: Parámetros de inyección indicados para la inyectora Deflex. Para otras inyectoras consulte al fabricante o distribuidor de su equipo.*



## RETOCADO Y PULIDO

### CORTE DE CONDUCTOS

<b>Elemento:</b>	<b>Disco de acero dentado</b>
------------------	-------------------------------

### RETOCADO GRUESO

<b>Elemento:</b>	<b>Fresón de Carburo Tungsteno (multifilo cruzado anillo rojo)</b>
------------------	--------------------------------------------------------------------

**Elemento opcional:** Piedras convencionales.

### ELIMINAR REBARBAS

<b>Elemento:</b>	<b>Cepillo de acero (de hilos finos y suaves)</b>
Aplicación	Baja velocidad

### RETOCADO FINO

<b>Opción A de Elemento</b>	<b>Gomas abrasivas</b>
<b>Opción B de Elemento</b>	<b>Lija al agua N° 240 y N° 600</b>
Aplicación	Cortar en tiras de 15 cm de largo x 2 cm de ancho, colocar en un mandril porta-lijas, y enrollar. Aplicar a baja velocidad.

### PULIDO

<b>Elemento</b>	<b>Elemento: Lija al agua N° 1000 y N° 1500</b>
Aplicación	Cortar en tiras de 15 cm de largo x 2 cm de ancho, colocar en un mandril porta-lijas, y enrollar. Aplicar a baja velocidad.

#### **IMPORTANTE!**

Las lijas N° 1000 y N° 1500 pueden utilizarse como método alternativo o complementario a la Piedra Pómez. Se recomienda usar cepillo convergente de 2 y 4 hileras.

## BRILLO

Elemento	Pasta de Alto brillo
Aplicación	Utilizar rueda de trapo o género. La prótesis debe estar limpia (sin restos de piedra pómez) y seca. Pulir con movimientos de barrido horizontales e intermitentes para no sobrecalentar el material.

## AGREGADOS, REBASADOS Y REMONTAS

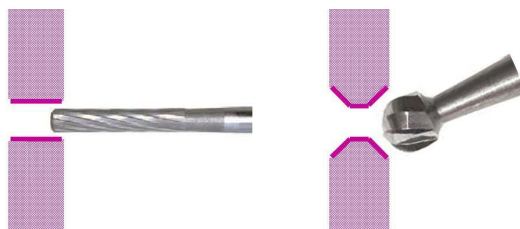
### **IMPORTANTE!**

**En las reparaciones siempre hay que efectuar retenciones mecánicas mediante perforaciones.**



### AGREGADO POR RE-INYECCIÓN

Solicitar al odontólogo una impresión de arrastre con la prótesis colocada.  
Rebajar levemente la superficie en la zona de la compostura, sin afinar demasiado el espesor.  
Hacer retenciones mecánicas pasantes (perforaciones) de 1 mm a 2 mm de diámetro. Luego fresarlas superficialmente con una fresa de diámetro más grande, tanto del lado interno como del lado externo, para crear una retentividad en forma de remache.



Realizar las retenciones mecánicas en el diente.

Encerar el agregado.

Colocar en mufla, orientando el sector del encerado hacia el orificio de entrada, cubriendo con yeso toda la prótesis ya inyectada, y dejando libre solo la parte de cera y el diente del agregado.

Colocar el conducto de cera, completar la contra mufla, inyectar, retocar y pulir.

### **AGREGADO CON ACRÍLICO AUTOCURABLE**

Solicitar al odontólogo una impresión de arrastre con la prótesis colocada.

Rebajar levemente la superficie en la zona de la compostura, sin afinar demasiado el espesor.

Hacer retenciones mecánicas pasantes (perforaciones) de 1 mm a 2 mm de diámetro.

Luego fresar superficialmente con una fresa de diámetro más grande, para crear una retentividad en forma de remache.

Aplicar en el sector del agregado Cianoacrilato, el cual actúa como bonding. Dejar secar 1 minuto.

Preparar acrílico para colocar en la compostura.

Humedecer el diente con líquido para que tenga una adhesión química.

Colocar el acrílico dándole la forma deseada, y presurizar.

Retocar y pulir en forma convencional.

### **REBASADO CON ACRÍLICO**

Rebajar la superficie interna y los bordes de la prótesis.

Hacer retenciones mecánicas superficiales, no pasantes.

Pintar toda la superficie que abarca el rebasado con Cianoacrilato, y dejar secar 1' minuto.

Aplicar el acrílico en estado plástico, y presurizar.

Retocar y pulir en forma convencional.

Sugerencia:

Hacer una guía para no alterar la oclusión ni el posicionamiento de la prótesis en boca.

## CROMO COMBINADO CON VERSATIL

Al colocar en mufla tapar con yeso el cromo y todo lo que sea zona retentiva, y dejar libre solo la cera y los dientes de acrílico. Colocar un conducto para cada sector a inyectar con poliamida. Retocar y pulir en forma convencional.

### Sugerencias:

- Es recomendable hacer el armazón con todos los retenedores, ya que esto facilitará la sujeción y posicionamiento durante la prueba en boca por parte del Odontólogo.
- Los retenedores metálicos que se reemplazarán por poliamida deberán cortarse antes del enfilado.
- Es conveniente NO confeccionar las rejillas muy hacia vestibular para evitar que se trasluzca el metal. No es necesario extender la rejilla hacia vestibular tanto como haríamos si usáramos acrílico, ya que la alta resistencia de la poliamida ofrecerá una sujeción suficiente, sin riesgo de fracturas.
- En los casos en que la rejilla se trasluzca y comprometa la estética en el sector anterior se puede aplicar Opaquer.



Representante autorizado en la comunidad europea

Cinterqual Soluções de Comercio Internacional Ltda.

Travessa da Anunciada, Nº10 2º Esq. F

Setúbal - Portugal

Tel./Fax +351 265 238 237

[cinterqual.portugal@sapo.pt](mailto:cinterqual.portugal@sapo.pt)



Fabricante

Sitio de Montevideo 2381

Lanús (C.P.:1824) - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (+5411) 4812-9638

[info@deflex.com.ar](mailto:info@deflex.com.ar) - [www.deflex.com.ar](http://www.deflex.com.ar)