



Ofertas válidas hasta el  
5 de septiembre, salvo  
cambios imprevistos del  
fabricante

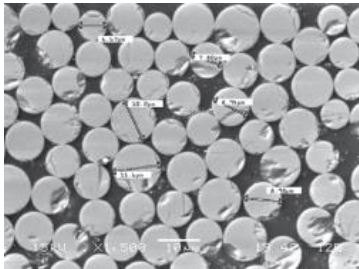
Otros productos  
consultar

**Whatsapp 676 17 04 78**



# ARCO TRILOR SIN METAL

Alternativa del metal en boca



75 % de fibra vertical  
y 25 % de resina

Evite los problemas de los ajustes  
pasivos

**Ahorra el colado, repasado, ajuste  
pasivo, horno, trabajo, tiempo y  
costos**

Más resistencia a la fatiga

Elasticidad similar al hueso humano  
(absorbe mejor las fuerzas de  
impactos, bruxismo ....)

Es el mismo  
material de los  
pernos de fibra  
para boca

**Permanente**

Lo hace de una vez



**Estético**

No tiene los problemas del metal o carbono

**Ligero**

Pesa 5 veces menos que un metal,  
evita ulceraciones en cretas afiladas



## **Resistente**

Absorbe las tensiones y evita fracturas

## **Ausencia de bimetalismo**

Sin galvanismo en la boca

## **Compatible con cerámica acrílicos y composites**

Utilizables en muchos más tipos de trabajos

## **Sin carga electrostática**

Sin porosidades, no se adhiere la placa, los metales atraen los microorganismos y provocan periimplantitis

## **Se utiliza en otras prótesis corporales permanentes**

No se oxida, ni pierde iones con posible toxicidad y alergías

## **Biocompatible**

Evita alergias a metales

Más económico que el metal, zirconio

Opción  
manual



Opción  
cad-cam





## ARCO TRILOR SIN METAL

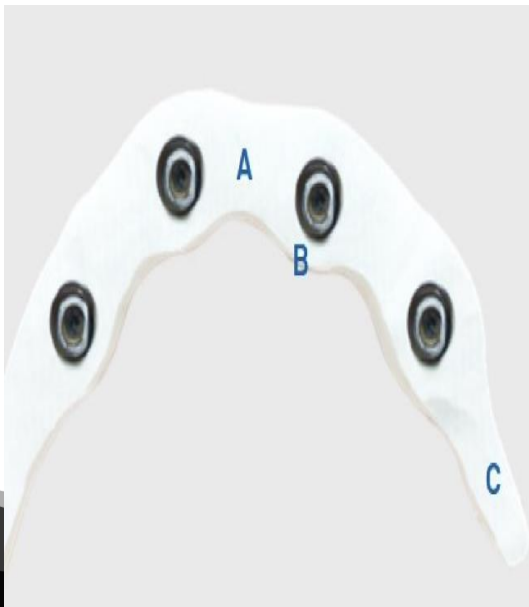
Alternativa del metal en boca



Material de resina reforzado con fibra milimétrica diseñado para supraestructuras para restauraciones de arco completo y estructuras de puentes.

esta resina súper fuerte se flexiona y se dobla bajo tensión, transfiriendo menos energía a los implantes, por lo que es un material de soporte ideal para las restauraciones de implantes.

arco trilor permite al profesional dental diseñar el armazón utilizando un torno o una pieza de mano.



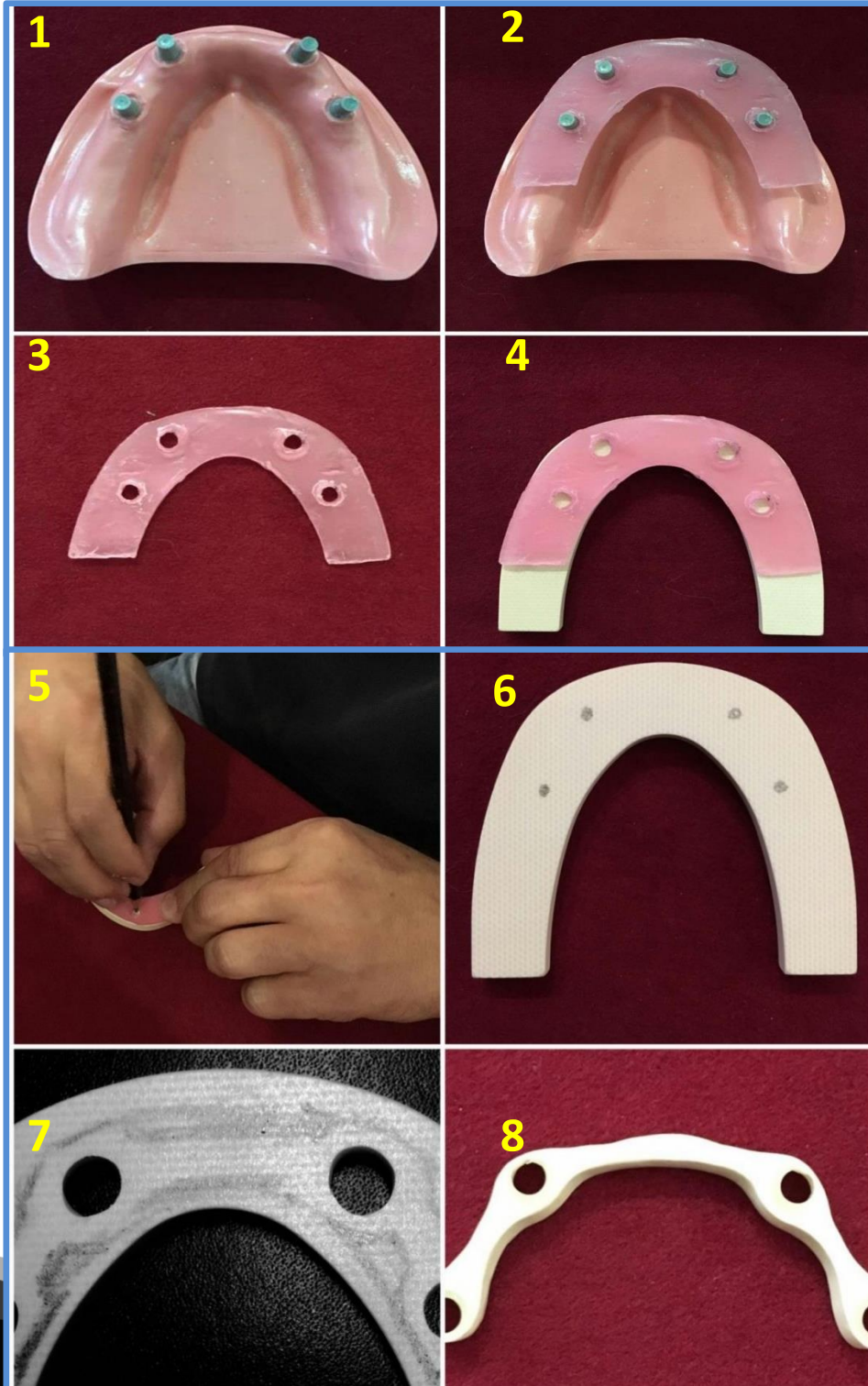
### Para el diseño de la infraestructura

A. El *mínimo* debe ser de  $7 \text{ mm}^2$  (3.5 mm x 2 mm)

B. El *espesor mínimo* alrededor de los cilindros es de 0.8 mm

C. *Cantilever máximo* es de 10 mm

# Pasos a seguir para el arco trilor (Manual)



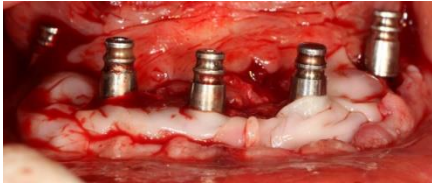


# Estructura para prótesis híbrida sobre implantes con arco trilor

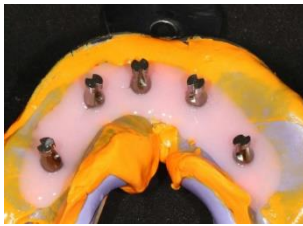
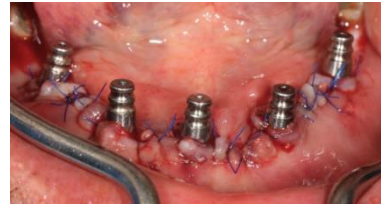
Prof. Dr. Valdivia, dds, msc, phd. Santiago - Chile



Implantes con transfer



Transferentes



Impresión con análogos

Modelado



Modelado



Inserción de pilares



Arco



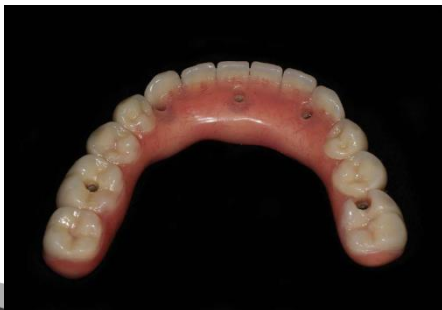
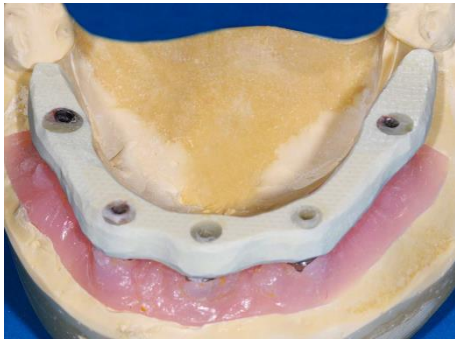
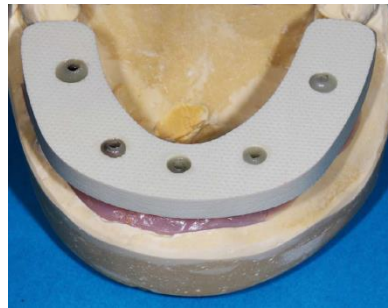
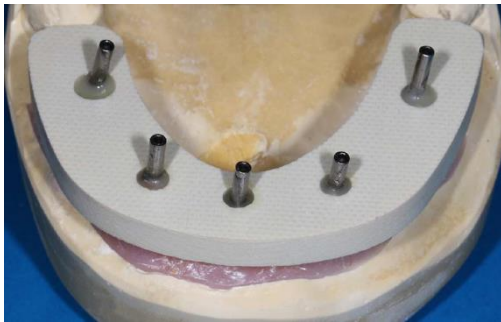
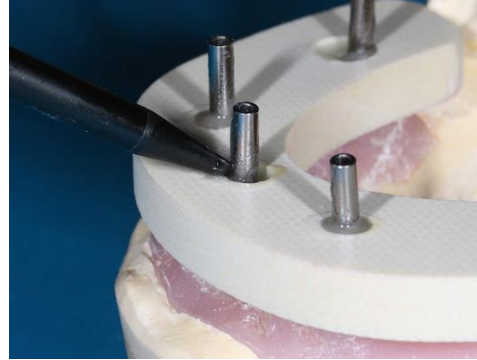
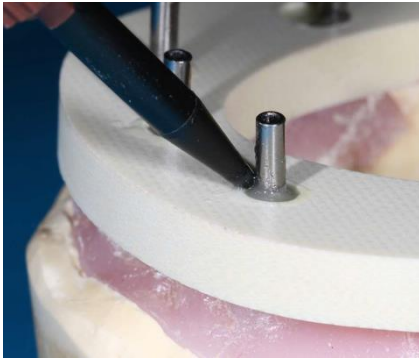
Ajustar pilares a la altura del arco

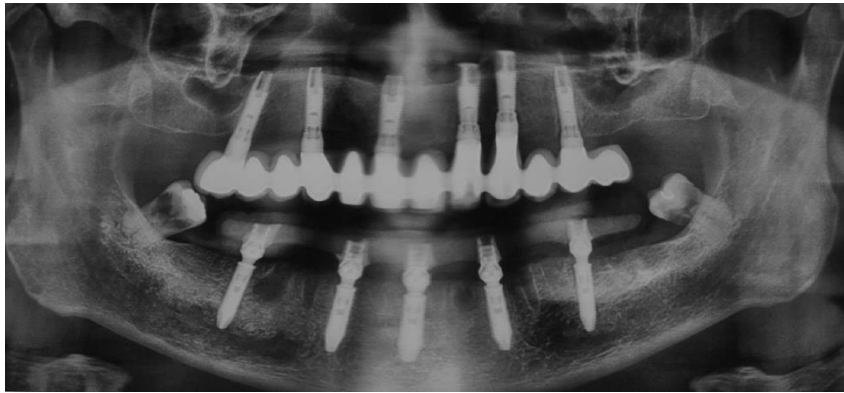


Perforar y probar el arco

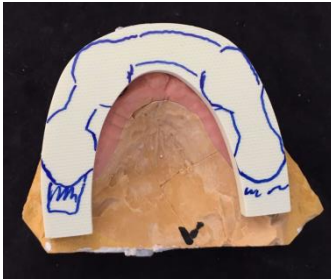
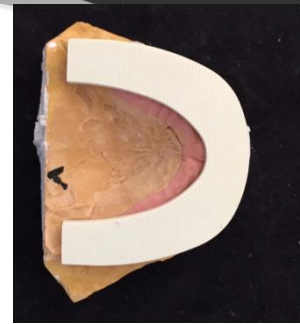
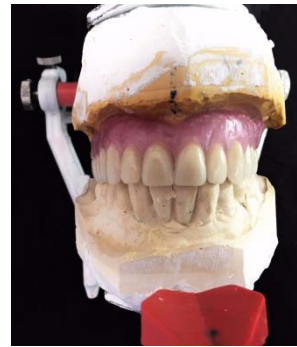


Prueba del arco









Trabajo realizado por un protésico



# Prótesis con implantes superiores e inferiores para sobredentaduras

Arco trilor



**No podría  
hacerse con  
litio**



CÓDIGO	PRODUCTO	TAMAÑO	INFORMACIÓN TÉCNICA
TA	caja de 1 pieza	TRILOR ARCO	USO MANUAL, SOLO MICROMOTOR
3.5	Plancha reforzada definitiva para carga inmediata y no inmediata, para transferencia de implantes, colocación de guía quirúrgica para implantes, para todos los 4 y todos los 6.	3,5 mm.	NO SIRVE PARA MAQUINA DE FRESADO CAD/CAM
5.5		5, 5 mm.	
7,5	Puede utilizarse para compensar cualquier irregularidad en la posición vertical de los implantes. Se pueden realizar estructuras thimble.	Guía quirúrgica para implantes en arcadas y puentes.	<b>H 3,5 mm</b> <b>H 5,5 mm</b>  <b>H 7,5 mm</b>



1 arco 56 €  
 3 arcos a 53 € / uni  
 combinables

Grosor 3,5 mm, 5,5 mm y 7,5 mm

<https://www.youtube.com/watch?v=gz15kh19vg>



## **TRILOR ARCO NUEVO**

Nueva forma más ancha, para casos con  
implantes en posiciones límite

Disponible en grosores 5,5 mm en  
color rosa o marfil

La ausencia de opacidad del color rosa, permite  
evitar la superposición de varios materiales en  
las zonas más críticas, ahorrando tiempo,  
espacio y materiales



Trilor arco nuevo 5,5 mm  
Caja de 3 unidades iguales **PVP 180 €**

Trilor arco nuevo rosa 5,5 mm  
Caja de 3 unidades iguales **PVP 192 €**

# ESQUELÉTICOS-RESINA-TERMOPLÁSTICOS



**DENTADO EN CRUZ COMEN POR ABRASIÓN**

**GRUESO**  
**TITANIO**



**NO SE OBTURA**

Yeso y resina

**DENTADO TRANSVERSAL - COMEN CORTANDO CON MAS SUPERFICIE**  
**DESBASTE RÁPIDO SIN RAYAS. AHORRAN PULIDO**  
**MENOS TIEMPO GIRANDO = MAS DURACIÓN Y MENOS TRABAJO**

**AGRESIVO TITANIO**







			
STI 6 L	STI 7 A	STI 8 A	STI 9 A

29,95 € / Uni

**Resina-Valplast-Flexite-Férulas**

**5 uds. Surtidas**

**OFERTA 23 € / Und.**

TITANIO		FINO			
					
STI 3 U	STI 7 U	G 15 U	G 16 U	G 14 U	G 12 U

29,95 € / Uni

19,50 €

24,65 €

**Metales-Resina-Valplast-Cerámica**

Excepto G14U y G16U

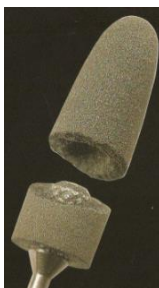
## Abrillantar y termoplásticos

## Resina

619-PM  
Pulido  
Y brillo



			
617 PM	615 PM	616 PM	618 PM
RESINA R.P.M. 5.000			
PULIDO		BRILLO FINAL	BRILLO VALPLAST
BASTO	MEDIO		



**4,95 € / Uni**

Si **NO** respeta las revoluciones indicadas por el fabricante pueden partirse



# CIRCONIO-CERÁMICA

## Fácil uso en cualquier superficie



ZIR-10 PM



ZIR-11 PM



ZIR-12 PM

Zirconio, cerámica y trilor  
 Mejor terminar con pasta diamantada 10.000  
 R.P.M.  
 Siempre con máscara y aspirador

**39,90 € / Una**

## FRESAS CAD-CAM (Consultar)





## FRESAS PARA ZIRCONIO EN CRUDO

Pulidor para zirconio presinterizado para  
repasado y pulido

Eliminar la superficie de unión de la estructura,  
en trabajos de zirconio “en crudo” o “en tiza”  
(no sinterizado)

La **zona gris** con material abrasivo  
reduce de forma rápida y  
controlada los puntos de unión.



La **zona blanca** libre de pigmentos  
se utiliza para un pulido fino, sin  
riesgo de daño o de coloración de  
la superficie



ZR21-100-PM

Media parte activa

10 x 22,7 mm

R.P.M. 8.000 –

12.0000

**13,10 € / Uni**

## ESCAYOLA Y RESINA

Comer resina  
y escayola



C71  
CE35

17 €



ST251  
CN060

25 €



ST251  
XCN060

27 €



ST351  
XCE070

27 €

## CERÁMICA

Ligazón cerámico de alto rendimiento. No  
contamina la cerámica. No se obturan

Alisar

Rebajar



G8001

25 €



G8002

23 €



G8003

28 €



G8004

28 €



G8005

21 €



G8006

21 €



G8007

24 €

## ESQUELÉTICOS

Diamante  
sinterizado  
(macizo)



G5331



G5332

53 €



5027

Hueca, no  
pierde  
la forma  
con el uso

31 €

## ZIRCONIO-CERÁMICA-METAL

Ligazón cerámico de alto rendimiento

No contamina la cerámica

No se obturan

PRE-PULIR



## PULIDO BRILLO



Gran mimetismo

## PULIDO ALTO BRILLO

Brillo de espejo







# ESQUELÉTICOS - CERÁMICAS

**Ligazón diamantado sinterizado macizo con argamasa orgánica**

Abrasión fría. Repasado de grandes superficies. Altamente abrasivas sobre diferentes materiales

**Baja generación de polvo. Gran ahorro de tiempo. Auto limpiantes. auto afilado**

Zirconio, cerámica, cromo-cobalto, titanio, oro, aleaciones blandas...



**No se obturan**

**29 € / Uni**



**G9005**



**G9007**



**G9004**



**G9006**



**G9008**

## RECORTAR FÉRULAS



**ST-219-023-PM**

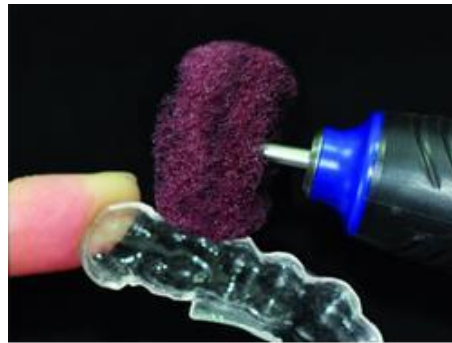


Más cómoda que  
el disco

Perforar resinas para cubetas individuales  
Trabajar resinas muy blandas  
y ceras sin obturarse

**17,80 € / Uni**

## CEPILLO FIBRA ROJO



Quitar rebabas  
de férulas sin  
rebajarlas

**4,05 €**

**618-PM**



Abrillantar férulas  
termoplásticas

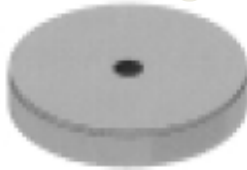
**4,50 €**



20

# CERÁMICA

Rebajado y pulido sin riego



613 (10 DISCOS)

**11,85 € / Caja**

Brillo intenso



614 (10 DISCOS)

10

## Cerámica

Disco diamante macizo en la corona

Grano fino

Grosor 0,2 mm

Separar cerámica



**SH354F220**

**33 €**

20

## Cerámica

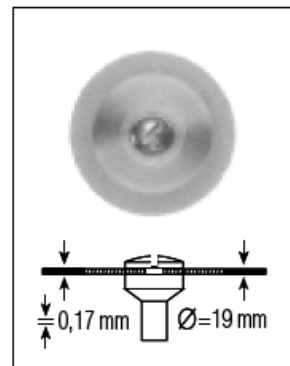
**Doble capa diamante y tres de ligamento**

**Duran más, no se parten flexibles**

No manchan la cerámica

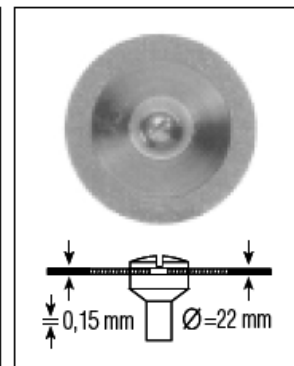
**1 a 22,65 € / Uni**  
**2 a 19,50 € / Uni**

## Doble cara activa



DIAMANTE FINO 2 CARAS FLEXIBLE

SDH 355 C 190

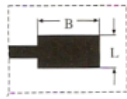


DIAMANTE ULTRA FINO 2 CARAS MUY FLEXIBLE

SDH 355 F 220

## CERÁMICA

Disco diamante macizo (zirconio, cerámica)

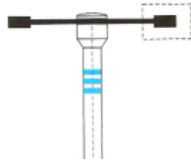


Grosor 0,30 mm

Presión suave

R.P.M.

18-20.000



**354-524-220**

**46 €**

20



Cortar cerámica, resina y férulas

Corta con el  
borde

Disco rígido

Grosor 0,5 mm

Grano medio

**SDM327-220**

diamante dos caras

**25 €**

20

**327-514-100**



Cerámica-Zirconio

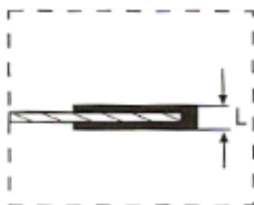
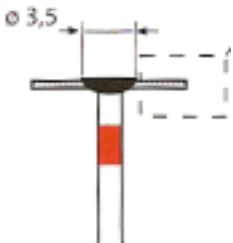
**Separar del bloque de zirconio  
sin astillar**

Mejor accesos en cuellos,  
interdentales y vestibulares

Disco fino cara completa

Grosor 0,13 mm

2 caras



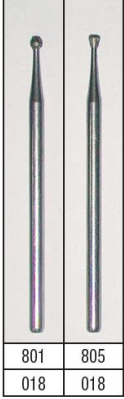
**26,25 €**



# CERÁMICA

4,50 €

6,50 €



Doble capa de diamante

Más duración

# UNIVERSAL

Mandril con mango Reforzado inoxidable



1,95 €

Adaptador de fresas de turbina para pieza de mano



9,45 €

11,85 €



# METALES

Comer y acabar metales

22 €      22 €      16,75 €      16,75 €      16,75 €

ST251    C79    C257    C138    C364    C295    ST139    ST137  
FE060    EF040    EF023    EF023    REF023    EF023    EF023    FE023

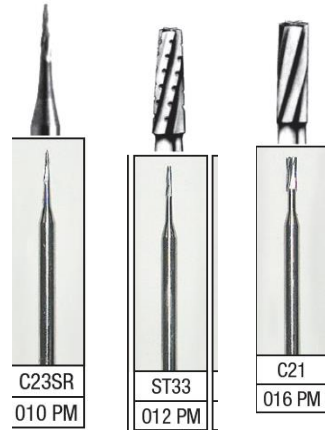
# RESINA Tungsteno inoxidable, duran más que el acero

4,50 €

4,50 €

5,50 €

5,50 €



5,50 €

ST001 PM

018 021 023

H2-010PM H2-014PM

C23SR009PM C23SR012PM

H21-010PM H21-012PM

C23SR010 PM

ST33012 PM

C21-016 PM



## DISCOS DE CORTE



Disco de carburo para cortar  
todo tipo de aleaciones

22 X 0,6mm

22,65 €

Uso  
extraoral

Caja 100 unidades

Otras medidas consultar

## BRILLO METAL



Cilindro verde

33 €

Caja 100 unidades



Disco verde

30 €

Caja 100 unidades

## RESINA



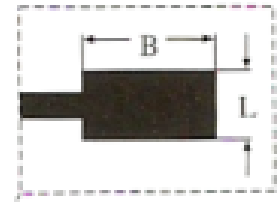
**Lija 50 discos  
abrasivos**  
Grano medio

Máximo  
30.000  
R.P.M.

25 €

## DISCO DIAMANTE MACIZO (ZIRCONIO, CERÁMICA)

354 - 524 - 220



Grosor 0,30

Presión suave R.P.M. 18 -  
20.000

**35 €**



## TAZA PARA MEZCLAR ALGINATO Y ESCAYOLA

**6,20 €**


Diámetro superior 11 cm,  
altura de la taza 6 cm.  
capacidad total de 280 ml.



Pequeño 10,5 cm

Mediano 12 cm

Grande 13 cm **6,50 €**

## ESCAYOLA KROMOTIPO IV

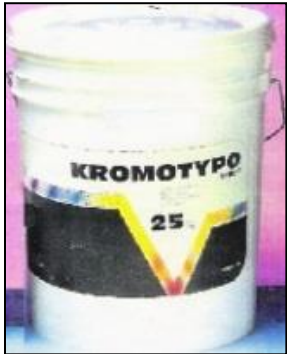
Semisintética, no se astilla al  
seguetear

Tixotrópica, fácil  
de trabajar

**Cromática**

25 Kg.

**Consultar €**



## ALGINATO CROMADEN

**Cromático.** permite controlar el  
momento mejor para poner en boca y  
el adecuado para retirarlo

Superelástico evita  
repeticiones

1 a **9,90 €**

6 a **7,70 €** uno







10

## ESPÁTULA FLEXIBLE

Mango de madera

Medida total 200 mm med  
de la hoja 100 mm



9,90 €

10

## CERA ROSA REUS

Para modelado de dentaduras

En planchas

Clima cálido    Plancha normal

51 €

51 €



Caja 2,5 kg



## **CONLIGHT: LIBRE DE MMA (SUSTITUTO DEL DURA LAY)**

Gel fotopolimerizable para  
la modelación universal en  
boca

Ferulizar postes de  
impresión sobre implantes o  
estructuras segmentadas  
para aumentar la seguridad  
en las impresiones de  
arrastre

Fijación intraoral de  
piezas metálicas

100 % calcinable no  
deja residuos

Endurece en segundos  
con máquinas de luz  
(320-500nm)

**1 jeringa 56 €**  
**3 jeringas 146 €**



3 jeringas  
de 3 gr  
9 cánulas



# BACTILEMON SOFT SPRAY

1  
litro



Con actividad bactericida,  
**virucida**, fungicida, eviticida,  
tuberculicida....

Líquido pulverizable con  
poder desinfectante y  
detergente

Aroma  
limón

Listo para  
el uso

Efecto de  
larga  
duración

Sin alcohol, ni cmr

Limpiar y secar

**No afecta a las superficies delicadas, como los sillones de los equipos dentales. No opacifica plásticos, poliuretanos, etc....**

Clorhexidina y cloruro de  
didecildimetilamonio

1 a **14 €**

4 a **10,50 €/uno** +

**50 etiquetas de control gratis**





Elimina olores y los gérmenes del ambiente, lanzados por la turbina



Desinfección de lámparas entre pacientes



Escupideras, una de las zonas críticas de riesgo



Gafas, ayudando a despegar los restos



Los pomos



... y teclados



De equipos



Exterior del autoclave



Desinfección impresiones



**N120**  
Ref. 6298



120W. potencia  
25000 rpm vel.  
Único micromotor profesional  
fabricado en España

PVP **549 €**

**Medipower**  
Ref. 65098



120W. Potencia  
30000 rpm vel.  
Control digital de velocidad y  
de aspiración  
Interruptor en pieza de mano

PVP **1.166 €**

**F-200**  
Inducción  
Ref. 57098



7,8 Ncm potencia  
50000 rpm vel.  
Función auto diagnóstico, auto  
cruise opcional  
Control triple manual y pedal y  
rodilla

PRECIO **486,77 €**

**Strong 207S**  
Escobillas  
Ref. 60098



4,5 Ncm potencia  
45000 rpm vel.  
Control manual y pedal

PVP **387,6 €**

**Strong 207B Clínica**  
Ref. 27098



90W. Potencia  
35000 rpm vel.  
Control manual y pedal, sistema  
seguridad por sobrecarga

PVP

**338,15 €**

**Strong 207B**  
Ref. 37098



90W. Potencia  
35000 rpm vel.  
Control manual y pedal, sistema  
seguridad por sobrecarga

PVP

**322 €**

**Brilliant B-170 portátil**  
Ref. 66098



Hasta 30000 rpm.  
2 Ncm de torque  
Sentido de giro derecha/izquierda  
Control digital de velocidad  
Tiempo de carga completa 4 horas  
Duración de batería 9 horas  
Motor inducción  
Máxima potencia y durabilidad  
Bolsa de transporte  
Peso total: 250g.

PVP

**457,69 €**

**Brilliant**  
Ref. 63098



50W. potencia  
30000 rpm  
Torque 2,9 N/cm  
Sentido de giro derecha/izquierda  
Control digital de velocidad y  
potencia  
Desconexión por sobrecarga  
Peso total: 600gr

PVP

**429,69 €**

**Camo 35.000**  
Ref. 52098



50W. Potencia  
35.000 rpm vel.  
Funciona con o sin pedal

PVP

**225,08 €**

**Pieza mano INTRA**  
Ref. 50399



Sistema acople INTRA,  
autoclavable

PVP

**141,08 €**

**Motor con cable INTRA**  
Ref. 50397



35000 rpm vel.

PVP **130,3 €**



# CRU CEMENTO DE RESINA UNIVERSAL DEFINITIVO



## AHORA



1 jeringa con 7 gramos más 20 cánulas



# ARCO TRILOR MATERIAL PARA PRÓTESIS SIN METAL

1 Arco de 3,5 mm  
1 Arco de 5,5 mm  
a elegir



**OFERTA 195 €**

[https://youtu.be/NErmy4d\\_s5U](https://youtu.be/NErmy4d_s5U)



Ver vídeo



## PLANCHAS MOUTHGUARD

Planchas termoplásticas

Blanqueamientos y fluorización

Transparentes flexibles



12 unidades

1 mm	a	13 €
1,5 mm	a	15 €
2 mm	a	19 €

## PLANCHAS CLEAR

Ortodoncia y férulas de descarga  
rígidas



25 unidades

1 mm	a	17,80 €
1,5 mm	a	24 €
2 mm	a	31,50 €

## PLANCHAS CLEAR 120 3mm

Blanqueamiento, fluorización,  
ortodoncia

azules rígidos



12 unidades

**35€**



# RESINA DE IMPRESIÓN 3 D

## WP PerfectPrint 3D – férula dental – resistente

### Descripción:

WP PerfectPrint 3D – férula dental- es una resina fluida para la producción de férulas dentales con impresoras 3D. Material transparente con una alta resistencia a la flexión, lo cual garantiza que el material se rompa sin demasiado esfuerzo durante el esmerilado.

WP PerfectPrint, es adecuada para impresoras SLA, tiene una consistencia ligera, por lo que la impresora no necesita ninguna otra fuente de calor. El endurecimiento de láser se lleva a cabo de manera óptima a una longitud de onda de láser de 405 nm. El resultado debe ser poscurado bajo lámparas halógenas

WP PerfectPrint 3D reproduce con una gran precisión los detalles de la férula dental.

La precisión de impresión se puede variar en el eje Z, entre los valores 25  $\mu$  , 50  $\mu$  , 100  $\mu$ .

## WP PerfectPrint 3D – negra

### Descripción:

Es una resina líquida para la reproducción de modelos con impresoras 3D. Es de color negro y tiene una alta resistencia a la flexión, aunque menor que la del material WP PrintPerfect transparente. Se puede utilizar en impresoras SLA y debido a su ligera consistencia, tampoco necesita una fuente de calor externa. El curado con láser se lleva a cabo de manera óptima con una longitud de onda láser de 405 nm. Debe ser poscurado bajo lámparas halógenas.

## WP PerfectPrint 3D – Moldeable

### Descripción:

Resina líquida moldeable para impresoras de 3D, con las cuales obtenemos la producción de moldes. El material es adecuado para impresoras SLA y tiene una consistencia fina, por lo que la impresora no requiere un elemento calefactor.

WP PerfectPrint 3D, al ser muy moldeable permite imprimir los detalles más finos, también es adecuado para joyería.

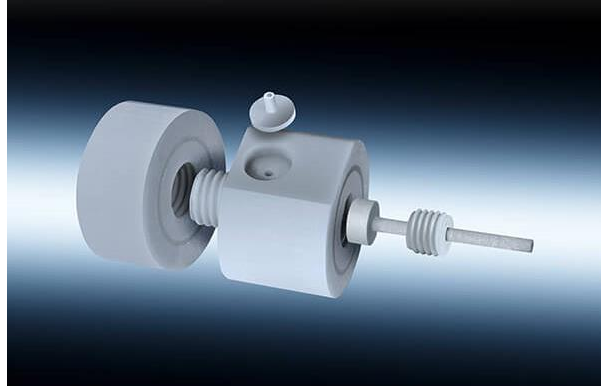
La precisión de impresión, puede estar en el eje Z, entre los anchos 25 $\mu$ m, 50 $\mu$ m y 100 $\mu$ m, pueden ser variados.

La impresora debe tener una longitud de onda láser de 405 nm. No necesita un pos curado debido a que el material sobrante queda calcinado. WP Perfect Print 3D es totalmente calcinable por lo cual no deja residuos.





# RESINA DE IMPRESIÓN 3 D



## Elige una opción

- flexible-, blanco 1.000 g
- flexible-, blanco 500 g
- flexible-, rosa 1.000 g
- flexible-, rosa 500 g
- flexible-, amarillo 1.000 g
- flexible-, amarillo 500 g
- flexible-, gris 1.000 g
- flexible-, gris 500 g
- flexible-, azul 1.000 g
- flexible-, azul 500 g
- flexible-, negro 1.000 g
- flexible-, negro 500 g
- unzerbrechlich-, transparent 1.000 g
- unzerbrechlich-, transparent 500 g
- combustible-, azul-violeta 1.000 g
- combustible-, azul-violeta 500 g



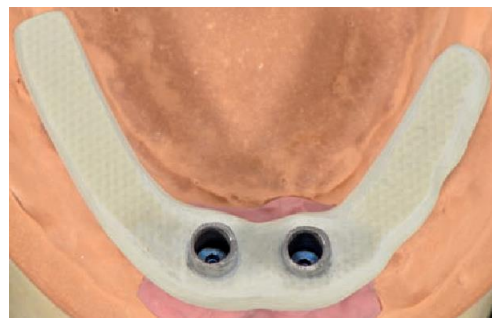
# Dental Arroyo - Selecdent



TLF: 91 711 45 08 info@arroyoselecdent.com

## TRILOR® ARCH INFORME TÉCNICO

metal free dental solutions



## TRILOR®

hi-tech framework sencillo, versátil y económico



**TRILOR<sup>®</sup>, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.**

*Al principio la gente se niega a creer que una cosa extraña se pueda hacer, luego empiezan a tener la esperanza de que se pueda hacer, luego ven que se puede hacer - entonces se hace y el mundo entero se pregunta por qué no se hizo siglos antes (Frances Hodgson Burnett)*

*Las prótesis removibles o fijas necesitan un material lo suficientemente resistente como para no fallar con el paso del tiempo bajo la presión de las cargas masticatorias.*





**TRILOR<sup>®</sup>, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.**

## *Indice*

<b>Introducción</b>	<b>pág.</b>	<b>4</b>
<b>El producto</b>	<b>pág.</b>	<b>5</b>
<b>Trilor Arch new y Trilor Arch rosa</b>	<b>pág.</b>	<b>6</b>
<b>Certificaciones</b>	<b>pág.</b>	<b>7</b>
<b>Fichas técnicas</b>	<b>pág.</b>	<b>8</b>
<b>Ventajas y características</b>	<b>pág.</b>	<b>9</b>
<b>Indicaciones de uso</b>	<b>pág.</b>	<b>10</b>
<b>Protocolo de perforación con molde de cera</b>	<b>pág.</b>	<b>11</b>
<b>Protocolo de perforación con pantógrafo</b>	<b>pág.</b>	<b>15</b>
<b>Indicaciones generales</b>	<b>pág.</b>	<b>18</b>
<b>Ligereza</b>	<b>pág.</b>	<b>20</b>
<b>Biocompatibilidad</b>	<b>pág.</b>	<b>21</b>
<b>Cómo complementar estética y funcionalidad</b>	<b>pág.</b>	<b>22</b>
<b>Casos clínicos</b>	<b>pág.</b>	<b>23</b>
<b>Preguntas y respuestas</b>	<b>pág.</b>	<b>31</b>
<b>Advertencias</b>	<b>pág.</b>	<b>34</b>
<b>Envasado</b>	<b>pág.</b>	<b>35</b>
<b>Testimonios</b>	<b>pág.</b>	<b>37</b>





**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Introducción

En los últimos 15 años el mundo de la implantología ha cambiado radicalmente gracias al desarrollo de la tecnología digital y los materiales innovadores. Los metales tradicionales se adaptan mal a las nuevas tecnologías y a los requisitos clínicos. El aumento de la rigidez conduce a una liberación de cargas sobre el hueso, lo que a menudo compromete el resultado final o crea problemas de retracción ósea.

El elevado peso, los fenómenos de choque térmico, el bimetalismo y las coladas difíciles de controlar afectan a la eficacia y aumentan el tiempo y los costes. La aparición de nuevos tecnopolímeros como Trilor ha hecho posible la realización de casos aptos para la carga inmediata para gran satisfacción del clínico y del paciente.

Los tecnopolímeros de última generación son una alternativa válida a los metales como subestructuras y mesoestructuras en las prótesis sobre implantes porque permiten simplificar los protocolos y obtener un alto rendimiento.

Trilor® pertenece a la familia de los FRC (Compuestos Reforzados con Fibra) que está revolucionando el mercado de las prótesis dentales.

Trilor® Arch es la solución más económica (sin fresadora), más rápida y más sencilla (menos de 30 minutos para preparar la estructura para cubrir) para una restauración definitiva de toda la arcada.

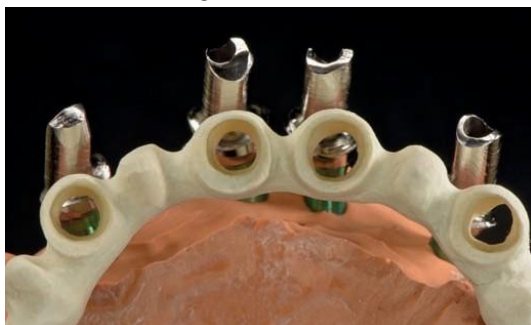
Trilor es el material ideal para la carga inmediata sobre implantes.

El objetivo de la restauración protésica es restaurar la anatomía, la funcionalidad y la estética de la edentulia parcial o total. El éxito de la terapia protésica depende de un plan de tratamiento correcto que representa la suma de los conocimientos médicos y operativos en los que participan otros operadores bajo la dirección del clínico. Los factores que el clínico debe evaluar son:

1. la previsibilidad de la reconstrucción
2. la biocompatibilidad
3. la funcionalidad
4. la fonética
5. la estética
6. la durabilidad
7. la economía

***Trilor® está disponible en discos para el tratamiento digital y en arcos para el tratamiento analógico.***

*Procesamiento digital*



*Procesamiento analógico*



*Fotografía por cortesía del Gioacchino Cannizzaro - Off. Odt.Viola*



**TRILOR<sup>®</sup>, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.**

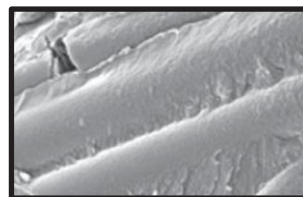
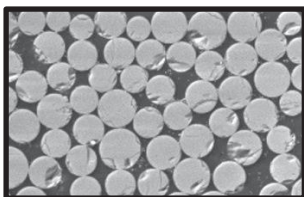
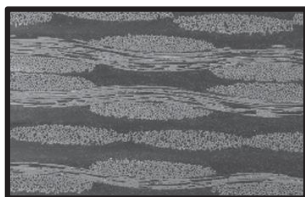
## Producto

**Trilor<sup>®</sup> Arch, desarrollado por Bioloren, es un arco fabricado con un nuevo tecnopolímero compuesto por una matriz de resina y un refuerzo de fibra de vidrio multidireccional**

Los compuestos FRC son los materiales que se utilizan en los coches de carreras, en los aviones y en muchos otros campos en los que la alta tenacidad, el bajo peso y la alta resistencia son requisitos esenciales.

La estructura de las fibras tejidas reproduce la estructura de la tela, en una configuración multidireccional, para ofrecer el mejor rendimiento.

**La interfaz matriz/fibra es el punto más crítico en las estructuras compuestas. Gracias a un método de fabricación industrial extremadamente preciso y fiable, Trilor<sup>®</sup> ofrece un nivel de adhesión entre las fibras y la matriz resinosa que puede ampliar notablemente las características tecnológicas del material.**



*foto al SEM Universidad de Pisa*

Trilor<sup>®</sup> Arch, mediante el mecanizado en banco con fresas de carburo de tungsteno, puede convertirse en una "subestructura" permanente o temporal para arcos enteros o pequeños puentes.

La forma del arco permite la fabricación de subestructuras para la restauración de arcos parciales o completos tanto en dientes naturales como en implantes. Por lo tanto, el dispositivo permite a los pacientes parcial o totalmente edéntulos recuperar la función masticatoria de forma válida y predecible, utilizando técnicas implanto-protésicas como "puente Toronto", "all-on-six", "all-on-four" y otras, contribuyendo así también a la restauración de la función fonética y estética. Por lo tanto, el dispositivo permite mejorar las condiciones de vida del paciente tanto desde el punto de vista fisiológico como social-relacional.





TLF: 91 711 45 08 [info@arroyoselecdent.com](mailto:info@arroyoselecdent.com)

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Producto

**Trilor® Arch** está disponible en 3 grosores:

### H 3,5 mm

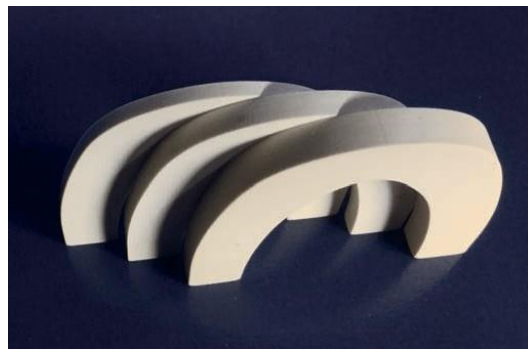
Carga provisional o definitiva inmediata. No se puede retocar el grosor. Ideal como refuerzo para prótesis totales removibles.

### H 5,5 mm

El más utilizado y el más versátil.

### H 7,5 mm

Puede utilizarse para compensar cualquier irregularidad en la posición vertical de los implantes. Se pueden realizar estructuras thimble.



## Trilor Arch New y Trilor Arch Rosa

### Trilor® Arch new

La mayoría de los casos clínicos se solucionan con Trilor® Arch estándar, pero también hay casos anómalos con implantes en posiciones límite que habrían creado problemas en el pasado y que ahora se resuelven fácilmente con Trilor® Arch new.

La nueva forma, además de ofrecer todas las características y ventajas de Trilor® Arch tradicional, tiene una forma más ancha y permite el uso de este método incluso en el caso de implantes fuertemente dispares o fuera del eje de la arcada dental.

Trilor® Arch New está disponible en grosores de 5,5 y 7,6 mm en los colores blanco marfil y rosa.



### Trilor® Arch rosa

Trilor Arch rosa permite solucionar ciertas necesidades protésicas o clínicas. La ausencia de opacidad permite evitar la superposición de varios materiales en las zonas más críticas y finas de las conexiones, ahorrando tiempo, espacio y materiales utilizados.

El color rosa elegido por Bioloren es suave y estable; es un color básico que se aproxima mucho al color de las encías.



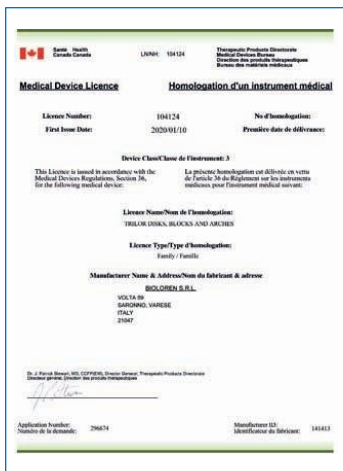


TLF: 91 711 45 08 info@arroyoselecdecnt.com

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Certificaciones

Trilor® cuenta con la certificación europea CE, FDA americana, ANVISA para Brasil y Canadian Health para Canadá como material protésico permanente. El sistema de calidad de Bioloren cuenta con la certificación ISO 13485 y MDSAP.







**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Fichas técnicas

### Propiedades físicas

Resistencia a la tracción	380 Mpa
Resistencia a la flexión	540 Mpa
Alargamiento en tracción	2%
Módulo de flexión	26 Gpa
Módulo de tracción	26 Gpa
Resistencia a la compresión (perpendicular)	530 MPa
Resistencia al impacto (péndulo de Charpy)	300 KJ/cm <sup>2</sup>
Dureza Rockwell (escala de dureza R)	111 HRR
Dureza Barcol	70
Dureza Shore D.	90
Densidad	1,8 g/cm <sup>3</sup>

### Prueba de biocompatibilidad

Nombre de las pruebas	Normativa	Resultado
Genotoxicidad y carcinogenicidad y mutación genética	ISO 10993-3 y cert. Giapponese	Negativo
Citotoxicidad	ISO 10993-5:2009 y 10993-5:2000	Negativo
Toxicidad aguda del sistema	ISO 10993-11:2006	Negativo
Hipersensibilidad retardada	ISO 10993-10:2010	Negativo
Irritación cutánea	ISO 10993-10:2010	Negativo
Absorción de líquidos y Solubilidad	ISO 10477-2009	Insoluble
Estabilidad del color a 37°C durante 48 horas en solución salina (saliva artificial).	Test interno Bioloren	Estable

### Pruebas mecánicas

Prueba de esfuerzo (1.200.000 ciclos)	Universidad de Siena, Turín, Valencia (ES) y Portsmouth (Reino Unido)
Prueba de flexión y Prueba de dureza (Barcol)	ISO 14125:2000
Resistencia a la fractura	ISO 6972:2008 Universidad de Siena, Turín, Valencia (ES) y Portsmouth (Reino Unido)



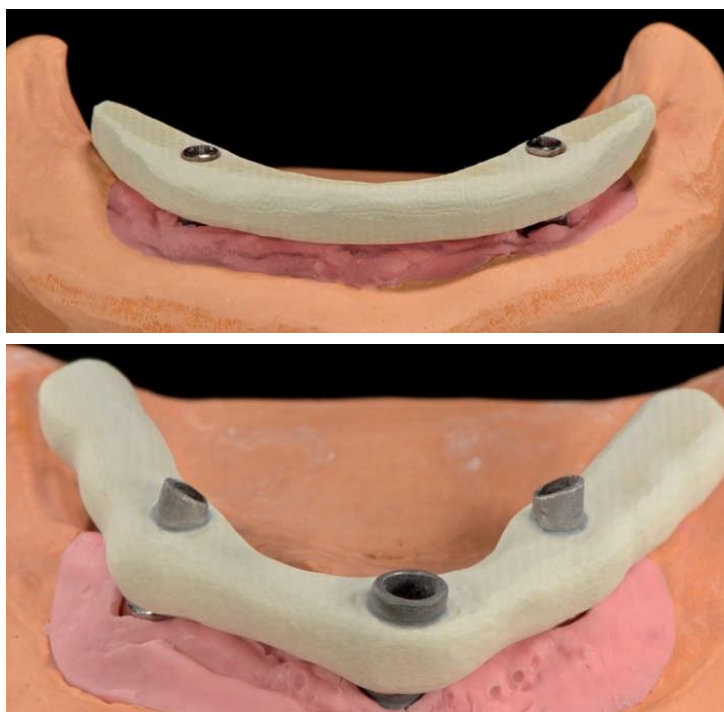


**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Características

## Ventajas

Estabilidad del material	Trilor® trabaja 1:1
Ninguna sinterización – ninguna fusión	Trilor® mantiene sus dimensiones
Sin metal y circonio	Trilor® es sin metal, no tiene bimetalismo
Ninguna corrosión y oxidación	Trilor® es estable químicamente
Polímero reforzado con fibra de vidrio	Trilor® si lega con i materiali estetici
Estética	Trilor® blanco marfil o rosa, material de sujeción ideal
Durabilidad	Trilor® es permanente
Resistente a los esfuerzos	pasados 1.200.000 ciclos (5 años de masticación) está intacto
Reparabilidad	Trilor® puede repararse con compuestos
Ligereza	Trilor® pesa 3-5 veces menos que los metales y el circonio
Absorción de líquidos	Trilor® tiene una tecnología que disminuye la absorción de líquidos
Necesidad de tiempo	Trilor® permite un ahorro de tiempo importante



*Trilor está considerada la estructura por excelencia en el protocolo protésico Fixed on 2 y Fixed on 3 del Dr. Gioacchino Cannizzaro*



TLF: 91 711 45 08 info@arroyoselecdent.com

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Indicaciones de uso*

- ✓ Barra de refuerzo en implantes para carga inmediata y diferida
- ✓ Soporte para puentes inmediatos
- ✓ Estructuras Toronto
- ✓ Prótesis móviles, parciales o totales con enganches
- ✓ Full arch
- ✓ Llave para transferir la posición exacta de los implantes

Las características de biocompatibilidad y resistencia de Trilor® permiten la construcción de placas de liberación o de relajación muscular (férulas) ligeras y muy estables.



*La excelente compatibilidad entre Trilor® y los dientes artificiales reduce en gran medida el riesgo de fracturas, a diferencia de los metales con las resinas. Como resultado de la excelente adhesión, no se requiere retenciones mecánicas.*





TLF: 91 711 45 08 info@arroyoseleccion.com

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Protocolo de perforación con el molde de cera

Trilor® Arch es ideal para crear estructuras de conexión entre implantes. Para ello, se requiere que el modelo de trabajo aloje los análogos de los implantes en la posición detectada y que el pilar esté insertado y atornillado. Los pilares o cánulas se fijan a los análogos incorporados en el modelo previamente realizado mediante el tornillo correspondiente.

**NB:** es importante elegir el grosor adecuado de Trilor® Arch para cada caso

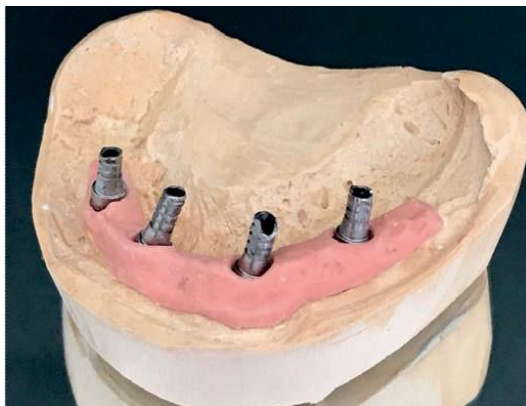


Foto cortesía de Odt. E. Riccomini

Es aconsejable marcar las distancias entre los pilares con una tira de cera o termoplástico moldeable para indicar la ubicación precisa de los pilares.

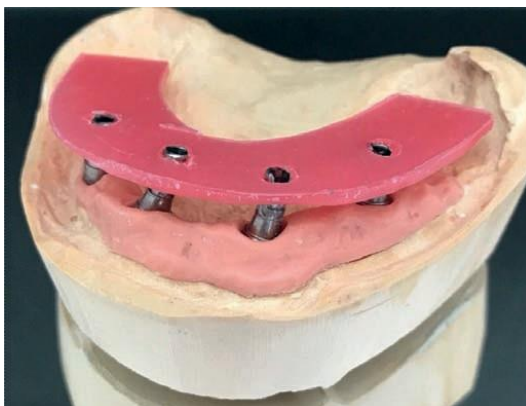


Foto cortesía de Odt. E. Riccomini

Marque la posición superponiendo la tira de cera sobre Trilor Arch y marque con un lápiz directamente sobre el material.



Foto cortesía de Odt. E. Riccomini

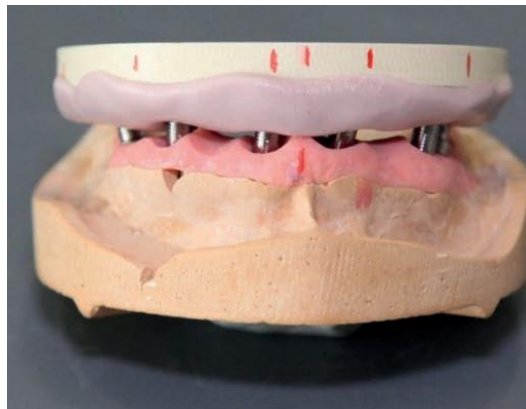


TLF: 91 711 45 08 info@arroyoseleccion.com

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Protocolo de perforación con el molde de cera*

Captura de plantillas de posicionamiento de los analógicos



Perfore Trilor® Arch para crear el alojamiento del pilar del implante según los requisitos de forma y longitud definidos para el caso, utilizando fresas de bola de carburo de tungsteno. Cuanto más preciso sea el orificio de paso, más estable y resistente será la estructura.



*Foto cortesía de Odt. E. Riccomini*

Dibuje la forma de la barra en el arco con un lápiz. Modele con fresas de carburo de tungsteno utilizando el micromotor de banco a un máximo de 15.000 rpm. Para acelerar la etapa de desbaste, también se puede utilizar la escuadra modelo, y luego rematar la pieza con fresas de carburo de tungsteno.



*Foto cortesía de Odt. E. Riccomini*



TLF: 91 711 45 08

info@arroyoseleccion.com

**TRILOR<sup>®</sup>, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.**

## *Protocolo de perforación con el molde de cera*

Como en el caso de todos los productos de fibra, durante el fresado manual de las estructuras Trilor Arch use guantes, mascarilla y gafas protectoras con un buen sistema de aspiración. Después de cualquier tratamiento o elaboración, la estructura protésico debe limpiarse y desinfectarse según las directrices nacionales antes de colocarla "in situ". Trilor<sup>®</sup> Arch puede esterilizarse con vapor según los protocolos internacionales.

Visualización del uso del micromotor para la perforación de Trilor<sup>®</sup> Arch



Fase intermedia de mecanización de la estructura



Fase intermedia de mecanización de la estructura





**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Protocolo de perforación con el molde de cera*

Estructura final



Acabado preciso del orificio pasante para garantizar una cementación exacta



Fase de cementación directamente en la boca

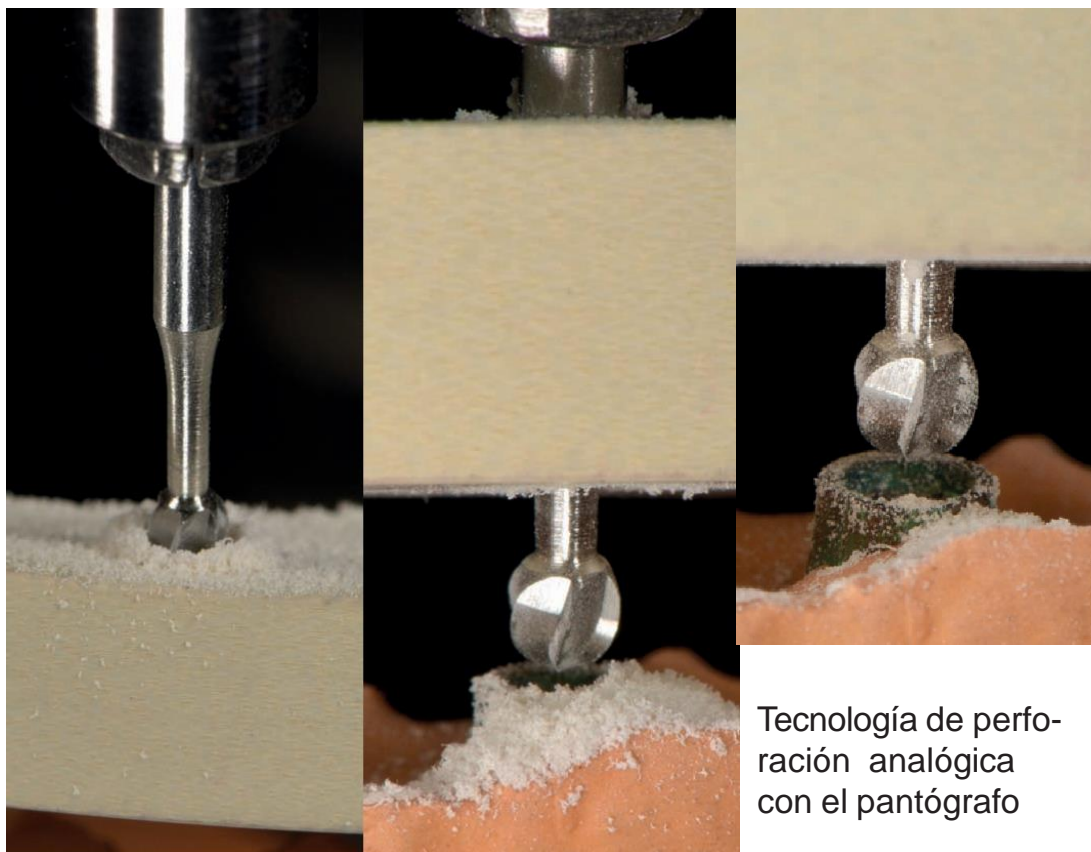




TLF: 91 711 45 08 info@arroyoselecdent.com

TRILOR®, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Protocolo de perforación con pantógrafo*



Tecnología de perforación analógica con el pantógrafo

Adapte Trilor® Arch directamente en el modelo. Realice llaves de yeso para que pueda ser retirado y reposicionado.



Técnica desarrollada por Oficina Odontotecnica Viola



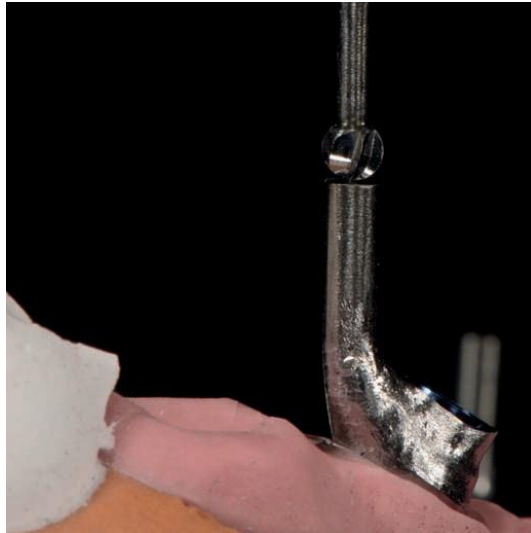


TLF: 91 711 45 08 [info@arroyoselecdent.com](mailto:info@arroyoselecdent.com)

**TRILOR<sup>®</sup>, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.**

## *Protocolo de perforación con pantógrafo*

Retire el arco y atornille el pilar. Coloque la fresa milimetrada del pantógrafo en eje con el pilar o la viga direccional.



Retire el pilar, vuelva a colocar el arco y perforo. El pantógrafo fresa siguiendo el eje del pilar formando el asiento con las tolerancias de espacio de cementación predefinidas.



compruebe la inserción pasiva y proceda a la cementación adhesiva





**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Protocolo de perforación con pantógrafo*



La técnica de la viga direccional y la perforación con pantógrafo proporcionan una solución sencilla y eficaz incluso en situaciones de disparelismo extremo. Por supuesto, es posible realizar estos procedimientos digitalmente con Trilor® disc.

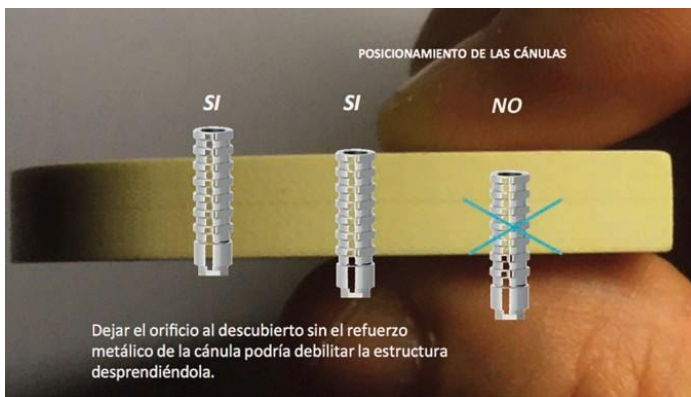




**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Indicaciones generales

Para una correcta fabricación de la estructura es necesario que la altura de los pilares o cánulas sea igual o superior al grosor del Trilor® Arch utilizado, nunca inferior. Se recomienda acortar los pilares sólo después de probar la estructura.



### Grosos recomendados

La sección mínima de la zona libre entre los dos pilares debe ser de 7 mm<sup>2</sup> (3,5x2 mm) (A). Cualquier cantilever (C) debe tener una extensión máxima de 10-12 mm. Para cantilever más largos, aumente la sección mínima transversal hasta 12-13 mm<sup>2</sup>.

El grosor mínimo en la proximidad de los orificios para la cementación con las cánulas no debe ser inferior a 0,8 mm (B).





TLF: 91 711 45 08 [info@arroyoselecdent.com](mailto:info@arroyoselecdent.com)

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Indicaciones generales

Para pegar la estructura a las cánulas de titanio, elija un cemento que sea:  
para metales, cerámica y materiales compuestos  
doble con base de resina  
Mejor si:  
es autograbante  
está autosilazado  
está recomendado URC Bioloren



Las estructuras realizadas con Trilor® Arch también se pueden utilizar como matrices de soporte para matrices de fijación de implantes para prótesis móviles, tales como fijaciones de bola, Locator® o similares. Dependiendo de las necesidades clínicas, es posible crear un alojamiento de grosor parcial en el Trilor® Arch o perforar toda la estructura.



Foto cortesía de Odt. G. Malvisi

Los pasos para la fijación de las cofias en el interior del Trilor® Arch pueden realizarse directamente en el paciente en el caso de los provisionales o directamente en el modelo. Una vez colocadas las cofias, se puede proceder a la realización de la estética en la mufla o mediante el vaciado en las plantillas.



Foto cortesía de Odt. G. Malvisi

Los arcos Trilor® Arch también pueden utilizarse parcialmente (cortados en secciones) para la fabricación de estructuras en zonas oclusales separadas (posteriores o anteriores), siempre que se respeten las indicaciones de cementación y fresado de las instrucciones de uso y de este protocolo.



**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Ligereza

Trilor® combina entre sus características distintivas la ligereza, de hecho pesa de 3 a 5 veces menos que los metales y el circonio - La ligereza de una prótesis es muy importante porque evita el decúbito y limita la reabsorción ósea

### *Prótesis de circonio:*



### *Prótesis de titanio:*



### *Prótesis de Trilor®:*



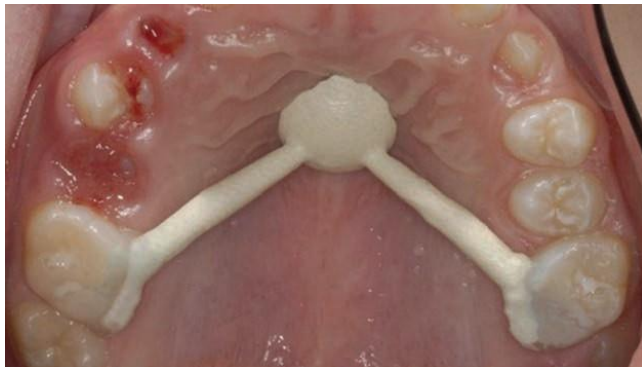
Foto cortesía: Alien Milling (USA)



## *Biocompatibilidad*

Trilor® puede permanecer expuesto a los fluidos orales y en contacto con las membranas mucosas, como demuestran numerosas pruebas de biocompatibilidad y trabajos clínicos en ortodoncia que han sido montados desde hace muchos años. Trilor se puede pulir "hasta un acabado de espejo" con almohadillas de goma de silicona y pasta de diamante.

*Dr. Matteo Beretta, expansor de ortodoncia*



*Odt. Gianni Malvisi, retenedor ortodóncico*





**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Cómo complementar estética y funcionalidad*

### **Resina acrílica (PMMA)**

Arenado dental Trilor® con dióxido de aluminio desechable a 110 micras en 2 bar

Limpie aplicando un chorro de aire y alcohol etílico

Trate con silano y deje que se evapore durante unos minutos (3-5)

A continuación, aplique la resina acrílica directamente sobre Trilor®, siguiendo el protocolo operativo indicado por el fabricante del material estético

### **Compuesto**

El revestimiento de compuesto puede realizarse mediante la técnica de prensado en capas o en mufla. Los compuestos mejoran la estética y la estabilidad en el tiempo, la posibilidad de reparar cualquier fractura en el material estético y una mejor absorción de las tensiones.

Arenado dental Trilor® con dióxido de aluminio desechable a 110 micras en 2 bar

Limpie aplicando un chorro de aire y alcohol etílico

Trate con silano y deje que se evapore durante unos minutos (3-5)

Aplique el adhesivo del compuesto que se desea utilizar

Siga los procedimientos de uso del fabricante del compuesto

### **Disilicato de litio**

La reconstrucción de piezas estético-funcionales en disilicato de litio sobre estructuras Trilor® se realiza mediante la fabricación de elementos (coronas o carillas dentales) en disilicato que se "pegan" a la estructura de soporte (Trilor®) mediante cementación adhesiva.

Chorro de arena Trilor® con dióxido de aluminio desechable a 110 micras en 2 bar

Limpie aplicando un chorro de aire y alcohol etílico

Aplique el silano sobre la superficie de Trilor®.

Dejar que se evapore durante algunos minutos (3-5).

La superficie de disilicato de litio que estará en contacto con el Trilor® (en el interior) debe aplicarse arena con dióxido de aluminio a 110 micras y 2 bares de presión.

Utilizar gel hidrogenado al 5% durante 20 segundos y pulir con agua durante 3 minutos en un baño de ultrasonidos.

Aplique silano a la corona de disilicato de litio y al cemento según las indicaciones del fabricante del cemento de resina utilizado.

### **Circonio**

La reconstrucción de piezas estético-funcionales en circonio sobre estructuras Trilor® se realiza mediante la fabricación de elementos (coronas o carillas dentales) que se "pegan" a la estructura de soporte (Trilor®) mediante cementación adhesiva

En el caso de restauraciones estéticas que afecten a cuadrantes posteriores completos o a grupos anteriores completos de circonio, se recomienda el uso de coronas individuales cementadas.

El uso de soluciones de circonio extendidas (Multi-elementos) sobre un material menos rígido y con un módulo de elasticidad muy diferente, como Trilor®, puede hacer que el recubrimiento de circonio se rompa o se separe.

### **Cerámicas feldespáticas Cerec**

La adhesión de la cerámica feldespática Cerec es muy buena debido al componente de sílice que contiene y el resultado estético final es excelente, así como la resistencia para un efecto sinérgico

### **Cementación de restauraciones sobre Trilor®**

Realice un arenado dental de las superficies interiores de la estructura con dióxido de aluminio de 50 a 100 micras, con una presión de aire de 2 a 2,5 bares. Limpie con chorros de aire o un suave chorro de vapor. No contamine la superficie arenada. Utilice Primer entre la estructura Trilor y el muñón del diente o el componente metálico del implante (pilar).

Todos los cementos adhesivos son adecuados para Trilor®

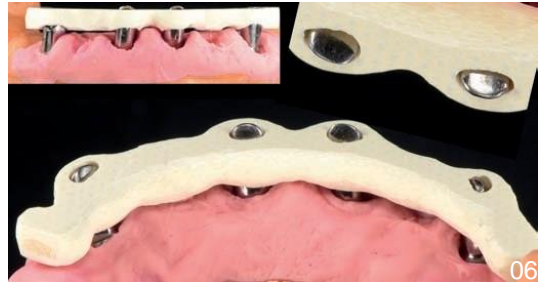
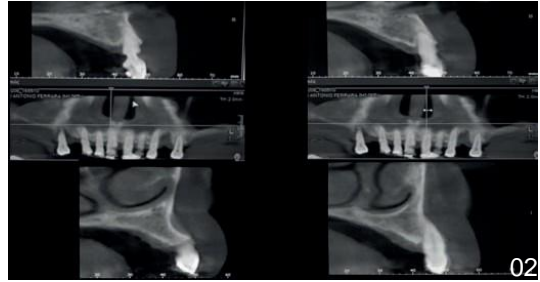


TLF: 91 711 45 08 [info@arroyoselecdent.com](mailto:info@arroyoselecdent.com)

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Casos clínicos: temporal cementado de carga inmediata*

*Dott. Gioacchino Cannizzaro - Off. Odt. Viola*







**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

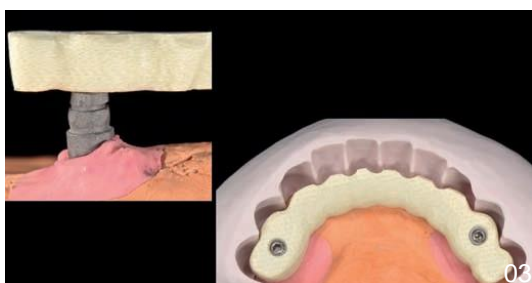
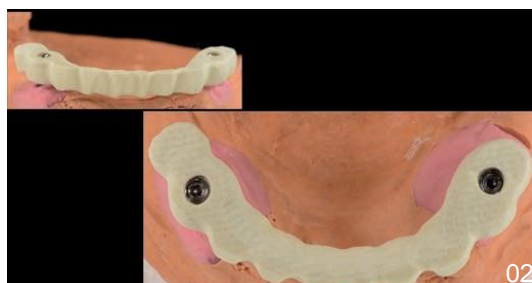
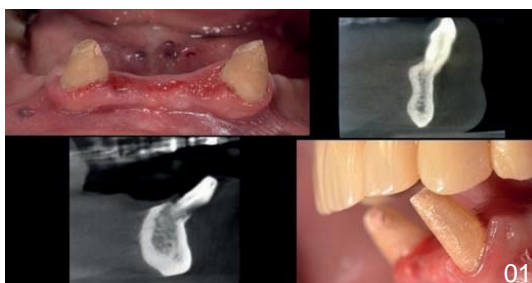
## **Casos clínicos: temporal cementado de carga inmediata**

**Dott. Gioacchino Cannizzaro - Off. Odt. Viola**



## **Casos clínicos: Fixed on 2**

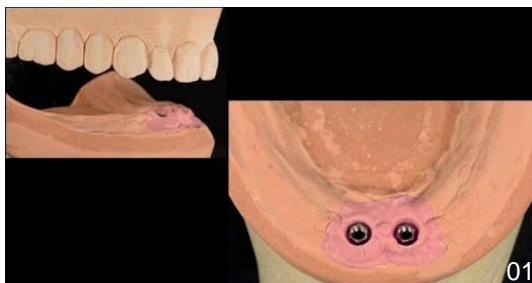
**Dott. Gioacchino Cannizzaro - Off. Odt. Viola**





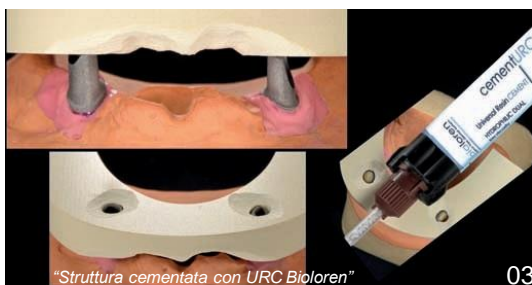
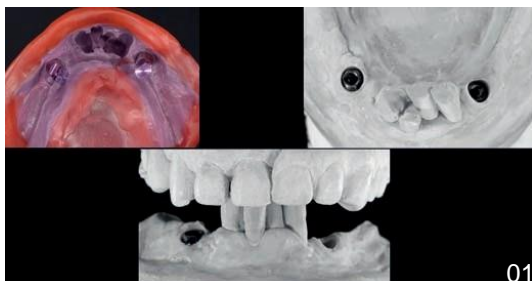
**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Casos clínicos: Fijado en 2 con Syra Magnum (Sweden Martina - caso 1)



**Dott. Gioacchino Cannizzaro**  
**Off. Odt. Viola**

## Casos clínicos: Fijado en 2 con Syra Magnum (Sweden Martina - caso 2)





**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## **Casos clínicos: Fijado en 2 con Syra Magnum** (Sweden Martina - caso 2)

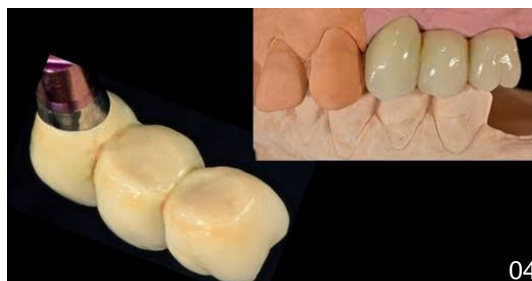
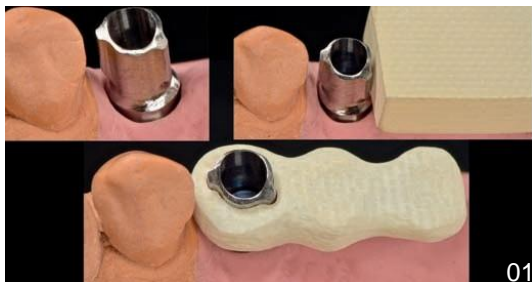




**TRILOR<sup>®</sup>, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.**

## ***Casos clínicos: 3 - en - 1***

***Dott. Gioacchino Cannizzaro - Off. Odt. Viola***





**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

**Casos clínicos: Fijado en 3 con vigas direccionales**  
*con Prama - Sweden Martina*  
**Dott. Davide Di Paola - Off. Odt. Viola**





**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

**Casos clínicos: Fijado en 3 con vigas direccionales**  
*con Prama - Sweden Martina*  
*Dott. Davide Di Paola - Off. Odt. Viola*





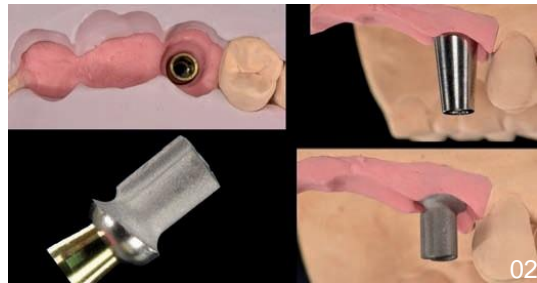
TLF: 91 711 45 08 [info@arroyoselecdent.com](mailto:info@arroyoselecdent.com)

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## Casos clínicos: 3 en 1 en Prama Long Neck

Sweden Martina

Dott. Gioacchino Cannizzaro - Off. Odt. Viola



*Trilor® demuestra una excelente adhesión con composites*



TLF: 91 711 45 08 [info@arroyoselecident.com](mailto:info@arroyoselecident.com)

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Preguntas y respuestas*

### **¿Cuáles son las diferencias entre Trilor® y otros materiales Metal Free comercializados?**

Otros materiales metal free son Peek y PeKK, ambos termoplásticos. Aunque están reforzados con partículas de vidrio tienen un módulo elástico inferior a 4 GPa (el hueso humano va de 20 a 40 GPa, Trilor tiene 26 GPa). Presentan dificultades de adhesión. Para obtener una garantía de resistencia, los conectores no pueden ser inferiores a 13 mm<sup>2</sup>. Se utilizan predominantemente como provisionales. Causan mal olor cuando se exponen.

Recientemente, han aparecido en el mercado una serie de productos metal free que consisten principalmente en PMMA reforzado con fibras, pero con características físicas y químicas que no pueden compararse con Trilor. De hecho, estos materiales requieren una sección de conexión no inferior a 15 mm<sup>2</sup> (3x5), un tiempo de contacto inferior a una hora con los tejidos y la obligación de cerrar todas las posibles exposiciones del material probablemente debido a su toxicidad.

El circonio, un material cerámico sin metal, es muy rígido. Con 220 GPa de módulo elástico, a menudo representa una condición no apta para la absorción de cargas masticadoras, especialmente sobre soportes implantarios. Su elaboración deriva de la exigencia de realizar tratamientos térmicos para su estabilidad (sinterización a altas temperaturas), de dificultades de adhesión con otros materiales y de la imposibilidad de reparación (incluidos costes y riesgos elevados). En la bibliografía se recogen casos de desintegración con el paso del tiempo.

Además de las diferencias estructurales, TRILOR® puede permanecer al descubierto y en contacto con el tejido mediante el pulido.

### **¿Puede Trilor® rebajarse y repararse?**

Trilor® se pueden revestir con materiales compuestos normales que, al tener un componente de vidrio, se adhieren perfectamente a la estructura preparada. Por tanto, incluso en caso de fractura, la estructura puede repararse fácilmente, lo que puede garantizarse temporalmente.

### **¿Existe un Trilor® estético?**

Trilor® no puede considerarse un material estético porque su translucidez no es suficiente para garantizar los requisitos estéticos comunes, pero puede utilizarse para la fabricación de estructuras protésicas anatómicas posteriores y funcionales puliéndolas con gomas para materiales compuestos

Las estructuras Trilor® son recomendables y adecuadas para soportar materiales estéticos como el compuesto, la resina acrílica, el disilicato de litio, la cerámica estética y el circonio.

Algunos de estos materiales no tienen afinidad química con Trilor® debido a la ausencia de un componente de vidrio, lo que no permite utilizar métodos de adhesión directa. Para revestir las estructuras Trilor® con materiales cerámicos, se recomienda la sobre adhesión y la cementación, sin embargo, utilizando técnicas y protocolos sometidos a **temperaturas nunca superiores a 150 °C**.

Si decide reconstruir la anatomía dental con materiales compuestos, siga las instrucciones específicas para el uso de materiales para coronas y puentes.

### **¿Es posible hacer más opacas las estructuras de Trilor®?**

Sí, es posible con una resina o un compuesto opaco.

### **¿Se puede meter Trilor® en un horno?**

NO, no superar los 150° para no arriesgar problemas estructurales.





TLF: 91 711 45 08 [info@arroyoselecdent.com](mailto:info@arroyoselecdent.com)

**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Preguntas y respuestas*

### **¿Cuál es el grosor vertical mínimo en una estructura thimble?**

El grosor mínimo para Trilor® es de 3,5 mm, sin embargo una estructura Thimble puede variar en un rango de 6-8 mm, por lo que el espacio de restauración vertical que muestra el paciente debe tener una reducción de 1,0 mm para colocar la corona. Esto significa que 3,5 mm es el grosor mínimo, pero no será muy retentivo para la corona cementada encima, por lo que es mejor tener una estructura thimble de 1,0 mm menos que el tamaño final de la corona.

La indicación de grosor mínimo para Trilor® es de 3,5 mm, lo que significa que no debe reducirse en menos de 3,5 mm para mantener la estabilidad geométrica;

No obstante, al realizar una estructura tipo thimble, hay que tener cuidado con la preparación y, en particular, que el tercio gingival no descienda por debajo de los 3,5 mm. Más bien, durante el dibujo CAD, mantenga 1 mm por debajo del diseño final. Esto permite un grosor uniforme en la corona y/o sobredentaduras. Cuanto más uniforme sea, mejor será el apoyo que se obtiene. La separación anteroposterior debe ser realmente ajustada y hay que tener cuidado para evitar posibles ceses. Trilor es un producto fantástico, de muy alto rendimiento, pero mantener el grosor al mínimo permitirá aumentar la resistencia y la estabilidad.

### **¿Está Trilor® aprobado para trabajos permanentes?**

Sí, por la FDA americana, por el Canada Health, ANVISA Brasil y la CE Europea

### **¿Qué colores están disponibles para el Trilor® Arch?**

El color blanco marfil es el más adecuado para todas las prótesis, incluidas las barras thimble. El color rosa es ideal para envolver la barra en las prótesis en implantes. El arco de color rosa elimina la necesidad de un opaquer y permite un mayor grosor bajo la prótesis

### **¿Es posible añadir un cantilever posterior a la barra en Trilor®?**

Sí, hasta un molar de grosor. Tenga en cuenta el espacio anterior/posterior para evitar el efecto palanca en los implantes y refuerce el grosor y la altura del conector entre el muñón y el puente. La sección mínima de la zona libre entre los dos pilares debe ser de 7 mm<sup>2</sup> (3,5,x2 mm). Cualquier cantilever debe tener una extensión máxima de 10-12 mm. El grosor mínimo en la proximidad de los orificios para la cementación de las cánulas no debe ser inferior a 0,8 mm. Para cantilever más largos, aumente la sección transversal hasta 10-12 mm<sup>2</sup> (véase la pág.18)

### **¿Es posible utilizar Trilor® para realizar una barra de 12 elementos, con 4 implantes, coronas de circonio y encía rosa?**

Todo depende de la distancia entre el implante más anterior y el más posterior que se llama distancia A/P y la barra no debe incluir una distancia de más de 2 puentes. Que sea más alta depende de la mordida del paciente y de si existen parafunciones como el bruxismo dental. En este caso hay que seguir estrictamente los protocolos. En este caso, si los sitios implantares son laterales a los primeros premolares y la barra sólo tiene que extenderse hasta el primer molar, asegúrese de que se respetan todos los grosores. Las preparaciones individuales deben ser de 3,5 mm o más y hay que tener cuidado de no apretar demasiado las estructuras "thimble" anteriores. Además, la pared de la conexión multi unit debe ser de 1,5 mm o más para absorber adecuadamente las fuerzas.



**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

## *Preguntas y respuestas*

**¿El adhesivo es siempre un paso necesario para la adhesión de Trilor®?**

Sí, siempre ayuda

**¿Qué material adhesivo puedo utilizar para Trilor®?**

El sistema adhesivo de Bioloren compuesto por URC y AD+MONO es muy válido. Otros cementos deben ser evaluados para asegurarse de que no tienen cambios dimensionales retracciones o expansiones que no se han tenido en cuenta.

**¿Qué hacer en caso de disparalelismo?**

En caso de disparalelismo acentuado entre las torretas, se recomienda perforar un agujero a la vez, dejando la cánula insertada y bloqueándola con resina.

**¿Cómo deben rematarse las estructuras de Trilor®?**

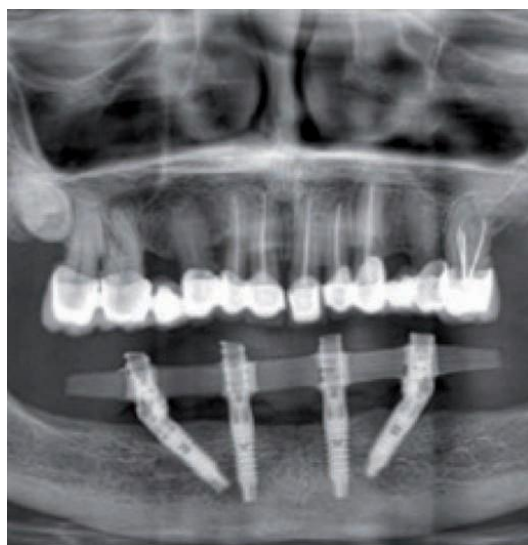
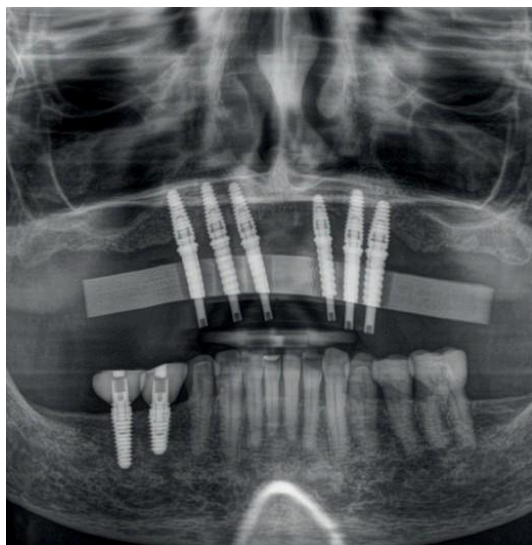
Las superficies de Trilor deben realizarse con fresas que permitan obtener superficies pulidas de manera uniforme. Se recomiendan instrumentos utilizados normalmente para las superficies de PMMA. El pulido de las zonas expuestas debe realizarse con pulidores de silicona como los utilizados para los compuestos y con pasta de diamante.

**¿Cómo eliminar las restauraciones?**

Tenga cuidado al retirar las restauraciones fijas. Evite el efecto palanca en las piezas más finas, como los conectores.

**¿Es visible Trilor® Arch en los rayos X?**

Sí, como lo demuestran las radiografías





**TRILOR<sup>®</sup>, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.**

## *Advertencias*

### **Desinfección**

Después de cualquier tratamiento o elaboración, la estructura protésico debe limpiarse y desinfectarse según **las directrices nacionales** antes de colocarla "in situ".

### **Medidas preventivas de seguridad**

Trilor<sup>®</sup> Arch produce polvo cuando se fresa manualmente, por lo que se recomienda usar guantes y mascarilla de protección y utilizar un aspirador.

### **Efectos colaterales**

No se conocen efectos secundarios cuando el material Trilor se utiliza siguiendo las indicaciones.

### **Contraindicaciones de uso**

Higiene bucal insuficiente

Aplicación de cerámica (proceso de alta temperatura)

Espacio disponible insuficiente (por ejemplo, uso de Link Ti-base demasiado bajo: < 4 mm)

### **Eliminación**

Los residuos Trilor pueden eliminarse junto con los residuos domésticos normales



**TRILOR<sup>®</sup>, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.**

## *Testimonios de Trilor<sup>®</sup> Arch*

### **Guillermo Cabanes Gumbau, DDS, University of Valencia, Spagna**

En caso de mandíbulas atrofiadas, el uso de Trilor Arch con la técnica All on 4 proporciona resultados funcionales y estéticos adecuados tras dos años de seguimiento.

### **Jeremy Wohlers, CDT, Estetic in Function Dental Lab, Yakima, WA, USA**

Me impresionó la facilidad de uso, la adherencia y la ligereza de la prótesis final. Trilor Arch me permite ganar más en casos más baratos que respecto a las soluciones Premium Full Arch.

### **James Devige, CDT, Dental Works West, Arroyo Grande, CA, USA**

Con el arco preformado Trilor Arch, puedo fabricar una estructura en pocos minutos en mi propio taller, ahorrando tiempo y dinero, a la vez que proporcionando un trabajo más ligero y resistente.

### **Jason Dumbar, CDT, Guided Dental Ceramics, Naples, FL, USA**

Desde el punto de vista del laboratorio, el material es duro, pero no tanto como para que no se pueda trabajar con facilidad. Por eso, a pesar de su dureza, se mecaniza con fresas estándar de carburo o de diamante. Cuando empecé a trabajarlo, no tenía ni idea de cómo se podía mecanizar el material. Me encantó descubrir que es un material muy resistente, pero al mismo tiempo bastante fácil de trabajar.

### **Cory Gleen DDS Winchester TN, USA**

Muy importante es que se trata de un material increíblemente resistente, no tengo un cuerpo enclenque y lo apreté con todas mis fuerzas y no pude romperlo.

### **Elie Fares, CDT Beirut Libano**

La innovación y la sencillez de Trilor son la clave del éxito de las restauraciones en la odontología compleja moderna



**TRILOR®**, es la solución de Bioloren para una prótesis dental sin metales.

***La innovación y la sencillez de Trilor® son la clave del éxito de las restauraciones en la odontología compleja moderna***



Odt. Giovanni Malvisi



Off. Odt. Viola

*Los nombres comerciales de los productos Locator, Cerec, Peek, Pekkton, Prama, Syra Magnum no son propiedad de Bioloren.*

**Queremos agradecer por la realización de este reportaje:**

Dott. Matteo Beretta

Dott. Gioacchino Cannizzaro

Dott. Davide Di Paola

Dott. Mauro Fazioni

Dott. Alessandro Vichi

Odt. Luca Allegrini

Odt. Giovanni Malvisi

Odt. Vito Minutolo

Odt. Luigi Miscioscia

Odt. Emanuele Riccomini

Odt. Paolo Viola

Odt. Massimo Vismomini

Alien Milling (USA)