

COMPOSITE CAD/CAM REFORZADO PARA RESTAURACIONES PERMANENTES

# BRILLIANT Crios

## Guía de Uso





# ÍNDICE

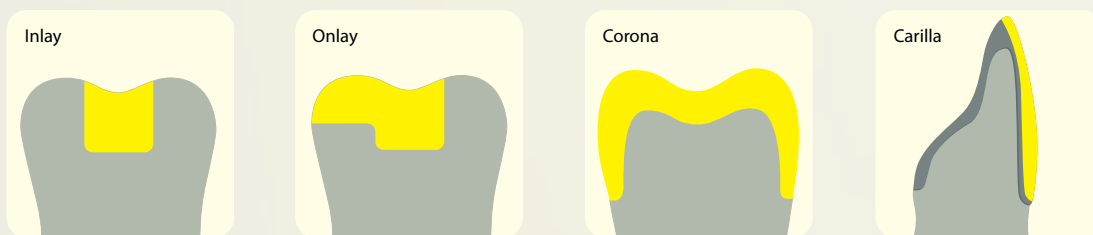
BRILLIANT Crios .....	4
Sistema de cementación fiable .....	5
Pasos principales de la cementación .....	6
Notas importantes para garantizar un buen cementado .....	7
Guía paso a paso – Inlay/onlay/corona .....	8
Guía paso a paso – Corona sobre pilar de implante .....	10
Guía paso a paso – Carilla .....	12
Guía paso a paso – Pulido .....	14
Guía paso a paso – Modificación o reparación .....	15

# BRILLIANT CRIOS

## BRILLIANT CRIOS ES UN COMPOSITE CAD/CAM REFORZADO PARA RESTAURACIONES PERMANENTES

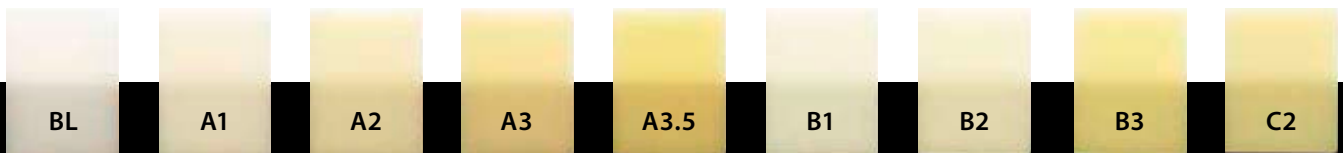
- Elevada resistencia a la flexión para conseguir restauraciones resistentes
- Módulo de elasticidad similar a del diente para un efecto de absorción de los impactos y una agradable sensación de mordida
- Se integra extraordinariamente para una estética natural
- Alta resistencia al desgaste y baja abrasión del antagonista
- Adhesión segura gracias a ONE COAT 7 UNIVERSAL
- Material de cementación adecuado para cualquier situación

## CAMPOS DE APLICACIÓN

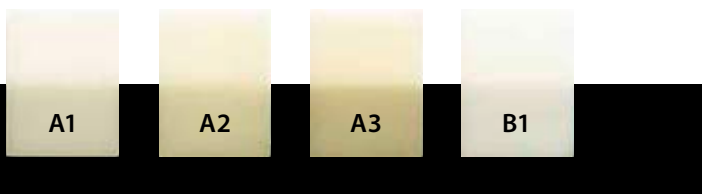


## TONOS

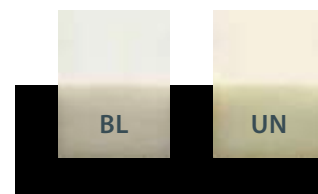
### Low Translucent



### High Translucent



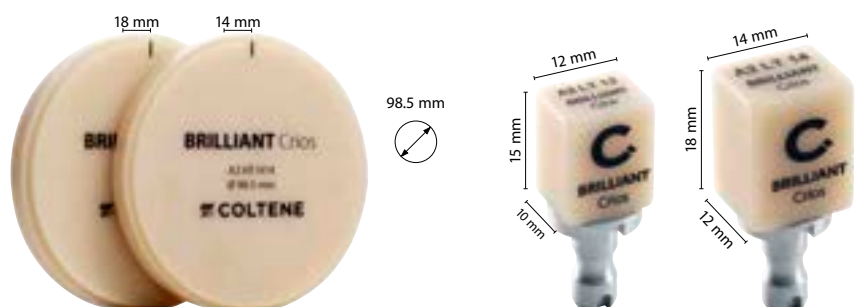
### Super Translucent



Disco disponible solo en determinados tonos.

## TAMAÑOS

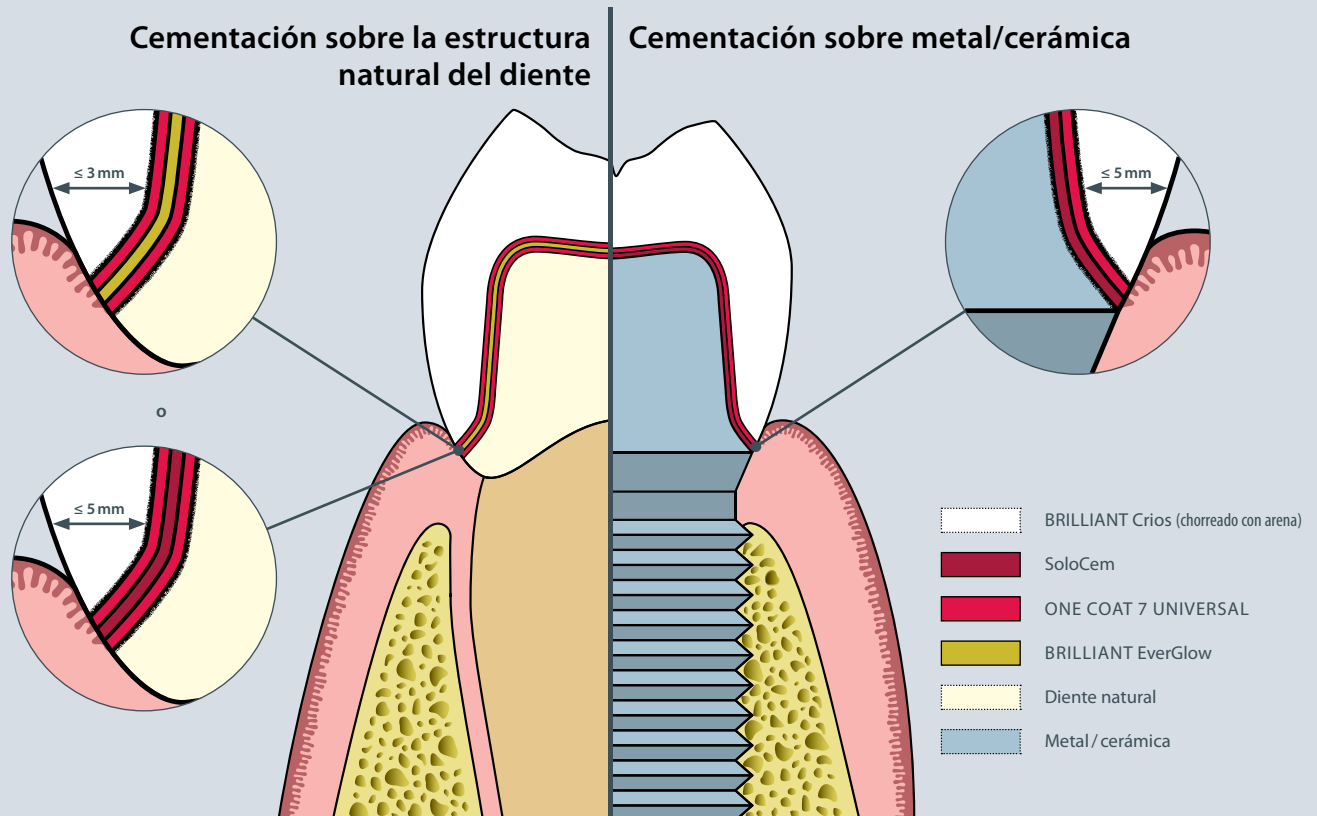
BRILLIANT Crios está disponible en bloques (12/14) y discos (H14/H18).



# SISTEMA DE CEMENTACIÓN FIABLE

Como parte de su tratamiento de obturación adhesiva, COLTENE ofrece un sistema de cementación adaptado y probado para BRILLIANT Crios. El componente esencial del concepto de cementación es el adhesivo universal ONE COAT 7 UNIVERSAL. El composite moldeable BRILLIANT

EverGlow o el cemento de resina de polimerización dual SoloCem ofrecen soluciones adecuadas para cada indicación (según el grosor de pared de la restauración y el sustrato de cementación), que van desde la dentina natural hasta el pilar metálico.



## BRILLIANT EverGlow

Composite fotopolimerizable

Ideal para cementar restauraciones indirectas con un diseño de pared fina a la sustancia dental natural o al composite:

- Consistencia suave y excelente humectabilidad para simplificar la colocación de la restauración
- Estética excepcional y resultados duraderos

Para restauraciones con grosor de pared de hasta 3 mm.



## SoloCem

Cemento de resina autoadhesivo de polimerización dual

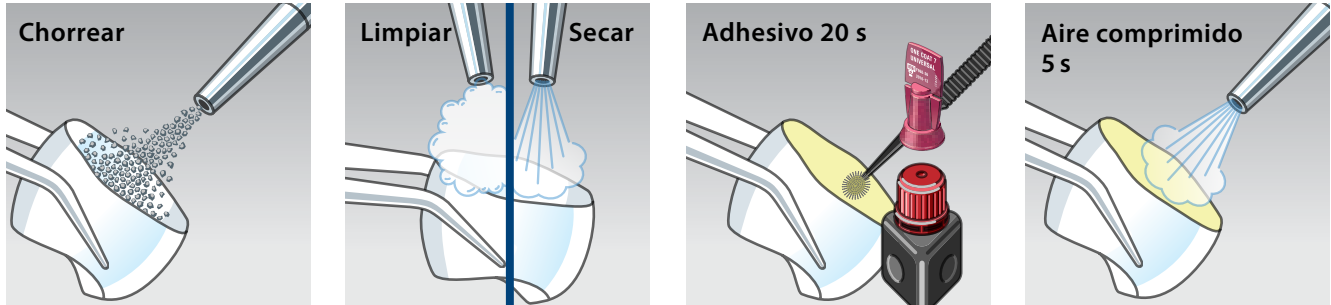
Solución de cementación universal convincente para todo tipo de sustrato:

- Al diente/composite usando un agente adhesivo adicional como ONE COAT 7 UNIVERSAL
- A pilares de metal / cerámica sin necesidad de un paso de adhesión adicional

Para restauraciones con grosor de pared de hasta 5 mm.

# PASOS PRINCIPALES DE LA CEMENTACIÓN

## PASO 1: TRATAMIENTO DE LA RESTAURACIÓN DE BRILLIANT CRIOS



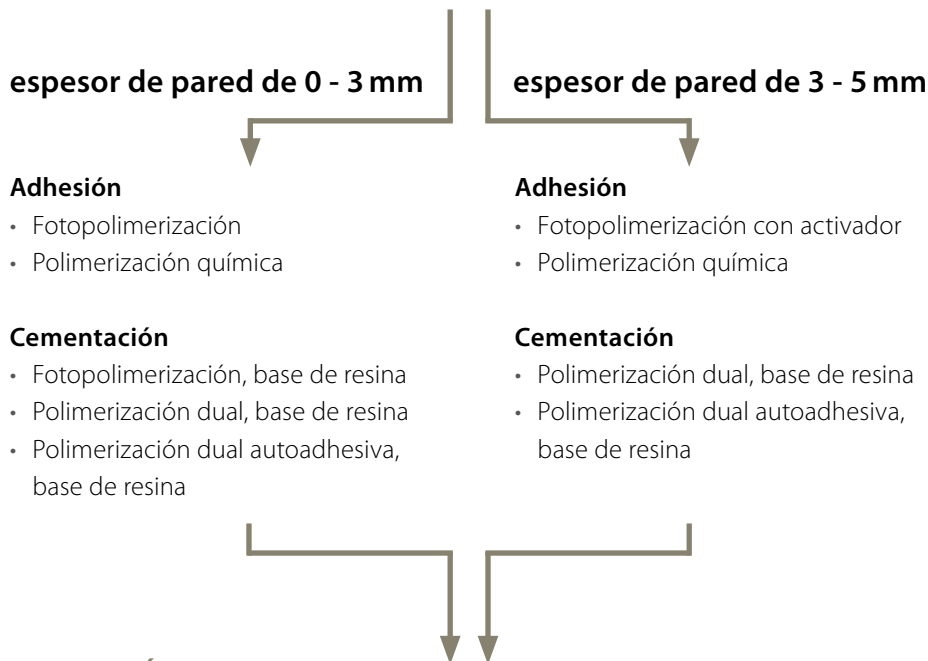
Chorrear con arena la restauración BRILLIANT Crios. Utilizar ONE COAT 7 UNIVERSAL como adhesivo sobre BRILLIANT Crios.

**Nota: ¡No utilizar ácido fluorhídrico ni silano!**



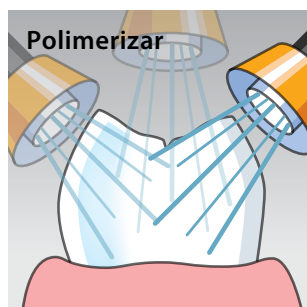
## PASO 2: ADHESIÓN Y CEMENTACIÓN AL SUSTRATO

El material de adhesión y cementación se debe escoger según el espesor de pared de la restauración BRILLIANT Crios y el sustrato de cementación. Siga el procedimiento detallado según las instrucciones de uso del fabricante.



## PASO 3: POLIMERIZACIÓN FINAL

Fotopolimerice siempre al final cada superficie durante 30s para polimerizar el adhesivo sobre la restauración de BRILLIANT Crios.



# NOTAS IMPORTANTES PARA GARANTIZAR UN BUEN CEMENTADO

## LO QUE SE DEBE HACER

- Se recomienda utilizar un dique de goma dental.
- Observar la guía sobre preparación y espesor de pared.
- Se debe aplicar el adhesivo ONE COAT 7 UNIVERSAL a BRILLIANT Crios, aunque es posible utilizar otros adhesivos sobre la sustancia dental.
- Si se emplea adhesivo fotopolimerizable sobre la superficie del diente, fotopolimerice siempre antes de colocar la restauración.
- Solamente se permite utilizar materiales de cementación de base de resina.

## LO QUE NO SE DEBE HACER

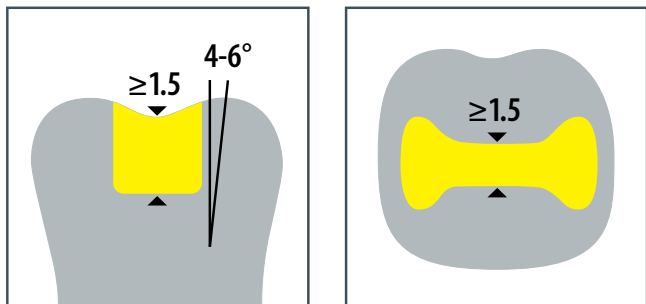
- No utilizar silano.
- No utilizar cementos inorgánicos.
- No cementar con tonos opacos fotopolimerizables.
- No cocer BRILLIANT Crios.
- No utilizar ácido fluorhídrico.



# GUÍA PASO A PASO INLAY/ONLAY/CORONA

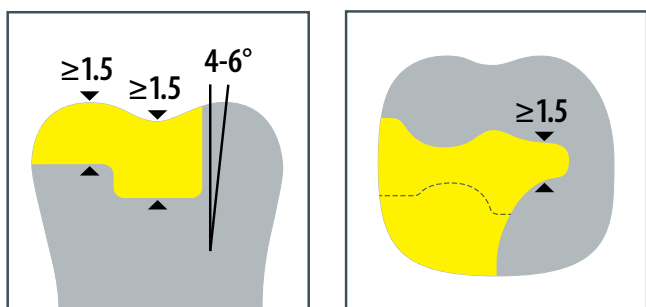
## GUÍA DE PREPARACIÓN

### INLAY



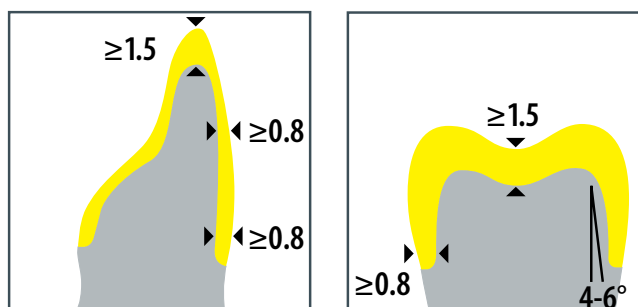
- Grosor oclusal mínimo 1,5 mm
- Ángulo de la preparación: 4-6°

### ONLAY



- Grosor oclusal mínimo 1,5 mm
- Grosor mínimo bajo cúspide soportante 1,5 mm
- Ángulo de la preparación: 4-6°

### CORONA



- Grosor oclusal mínimo 1,5 mm
- Grosor bucal mínimo 0,8 mm
- Grosor mínimo bajo cúspide soportante 1,5 mm
- Grosor cervical mínimo 0,8 mm
- Ángulo de la preparación: 4-6°

### COLTENE SUGIERE

#### Adhesión con la restauración

ONE COAT 7 UNIVERSAL  
(obligatorio)

#### Adhesión con la superficie del diente

ONE COAT 7 UNIVERSAL\*

#### Grabar al ácido

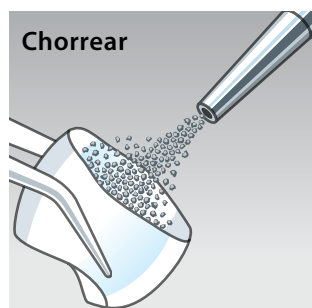
Etchant Gel S

#### Cementar

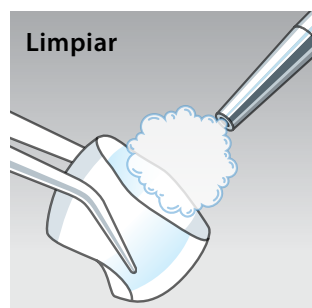
SoloCem

Si se utilizan otros materiales, el procedimiento concreto puede variar ligeramente. Continuar según las instrucciones de uso del fabricante.

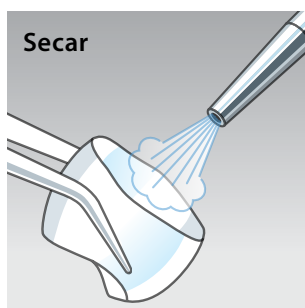
## PASO 1: PRETRATAMIENTO DE LA RESTAURACIÓN DE BRILLIANT CRIOS



Chorrear la superficie que se va a adherir con óxido de aluminio de 25-50  $\mu$ m a 1,5 bar. **Nota:** No grabar la restauración con ácido fluorhídrico.



Limpiar utilizando un limpiador de ultrasonido (por ejemplo, 1 min, etanol 70 %) o de vapor (por ejemplo, 5 s por unidad, 4,5 bar).



Secar con aire comprimido sin aceite.



## PASO 2: PRETRATAMIENTO DE LA PREPARACIÓN\*



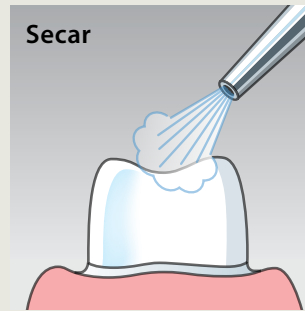
**Grabar al ácido 15 s**

Aplicar Etchant Gel S directamente desde la aguja del aplicador sobre la superficie que se va a tratar. Tiempo de grabado: 15 s. **Nota:** Se recomienda realizar un grabado selectivo para conseguir unos resultados de adhesión óptimos.



**Aclarar 20 s**

Aclarar a fondo con agua hasta que se hayan eliminado todos los restos de Etchant Gel S.



**Secar**

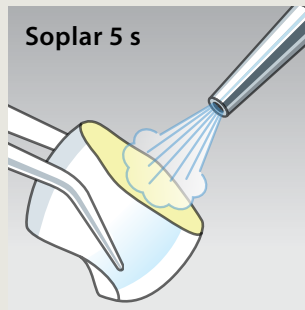
Secar con aire comprimido exento de aceite teniendo cuidado de no secar la dentina en exceso.

## PASO 3: CEMENTACIÓN



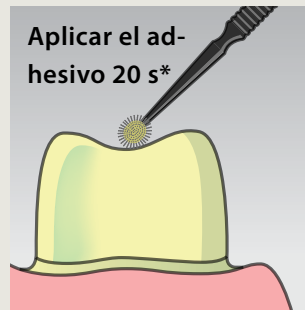
**Aplicar el adhesivo 20 s**

Aplicar ONE COAT 7 UNIVERSAL a la superficie de unión con un pincel dental desechable y frotar durante 20 s. Nota: ¡No utilizar otros agentes adhesivos ni silano!



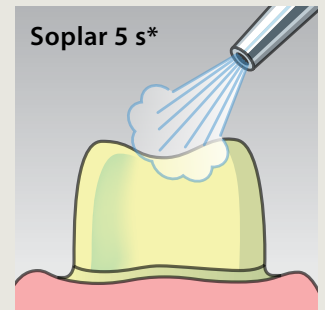
**Soplar 5 s**

Aplicar con cuidado aire comprimido exento de aceite durante 5 s.



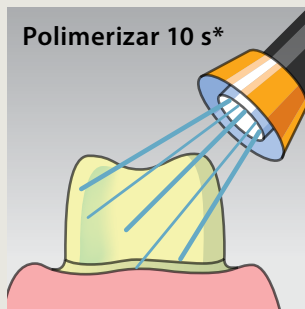
**Aplicar el adhesivo 20 s\***

Aplicar ONE COAT 7 UNIVERSAL a la dentina y el esmalte con un pincel dental desechable y frotar durante 20 s.



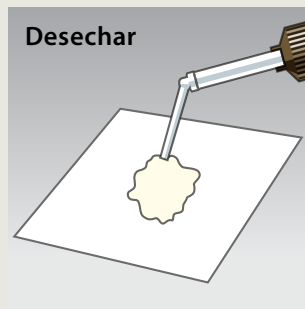
**Soplar 5 s\***

Aplicar con cuidado aire comprimido exento de aceite durante 5 s.



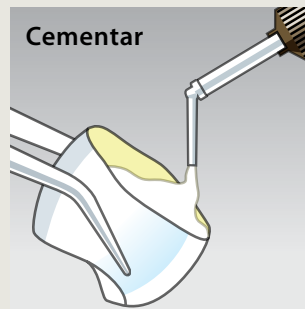
**Polimerizar 10 s\***

Fotopolimerizar durante 10 s (intensidad de luz  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).



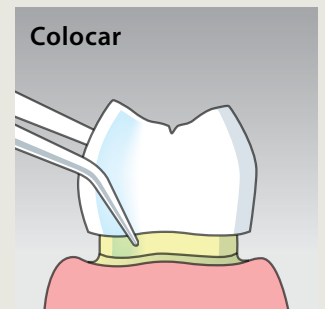
**Desechar**

Dispensar el material y descartarlo hasta que salga una pasta homogénea y uniforme.



**Cementar**

Aplicar SoloCem directamente en las superficies internas de la restauración y/o en la preparación en caso necesario.



**Colocar**

Colocar la restauración con una ligera presión.



**Polimerizar 3 s o esperar**

Polimerizar por pulsos durante 3 s, o esperar a que se produzca la polimerización química.



**Retirar el exceso**

Retirar el exceso remanente.



**Polimerizar 30 s cada cara**

Fotopolimerizar todas las superficies de la restauración durante 30 s (intensidad de luz  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).

\* Opcional: si se necesita una mayor fuerza de adherencia debido a la baja retención de la preparación.

# GUÍA PASO A PASO CORONA SOBRE PILAR DE IMPLANTE

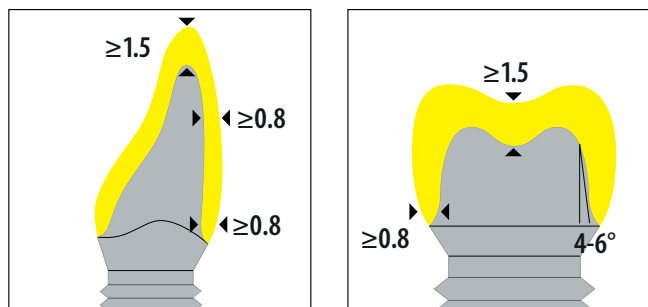
COLTENE SUGIERE

**Adhesión con la restauración**  
ONE COAT 7 UNIVERSAL  
(obligatorio)

**Cementar**  
SoloCem

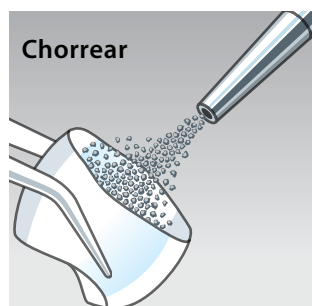
Si se utilizan otros materiales, el procedimiento concreto puede variar ligeramente. Continuar según las instrucciones de uso del fabricante.

## GUÍA DE PREPARACIÓN

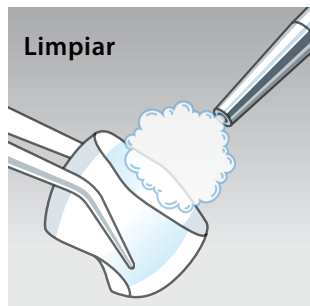


- Grosor oclusal mínimo 1,5 mm
- Grosor bucal mínimo 0,8 mm
- Grosor mínimo bajo cúspide soportante 1,5 mm
- Grosor cervical mínimo 0,8 mm
- Ángulo de la preparación: 4-6°

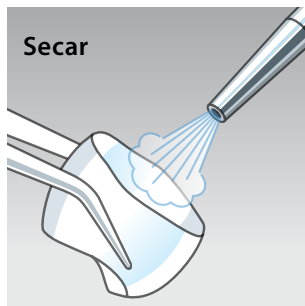
## PASO 1: PRETRATAMIENTO DE LA RESTAURACIÓN DE BRILLIANT CRIOS



**Chorrear**  
Chorrear la superficie que se va a adherir con óxido de aluminio de 25-50  $\mu\text{m}$  a 1,5 bar. **Nota:** No grabar la restauración con ácido fluorhídrico.



**Limpiar**  
Limpiar utilizando un limpiador de ultrasonido (por ejemplo, 1 min, etanol 70 %) o de vapor (por ejemplo, 5 s por unidad, 4,5 bar).



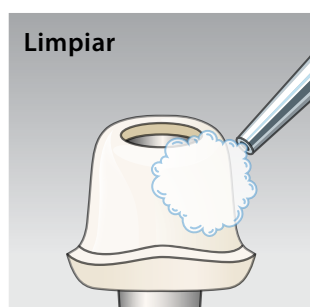
**Secar**  
Secar con aire comprimido sin aceite.

## PASO 2: PRETRATAMIENTO DE LA PREPARACIÓN

### Metal/óxido de circonio: chorreado



**Chorrear**  
Chorrear según las instrucciones de uso del correspondiente fabricante.



**Limpiar**  
Limpiar según las instrucciones de uso del correspondiente fabricante.



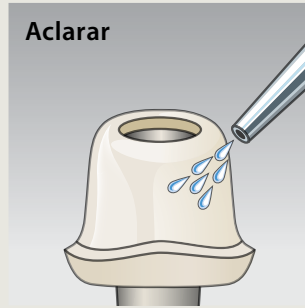
**Secar**  
Secar con aire comprimido sin aceite.

## Cerámica de silicato, grabado con ácido fluorhídrico



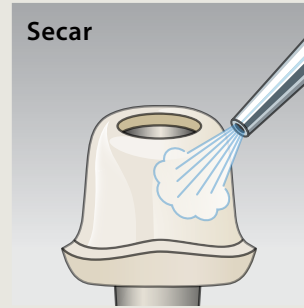
**Grabar al ácido**

Grabar según las instrucciones de uso del correspondiente fabricante.



**Aclarar**

Aclarar con agua según las instrucciones de uso del correspondiente fabricante.



**Secar**

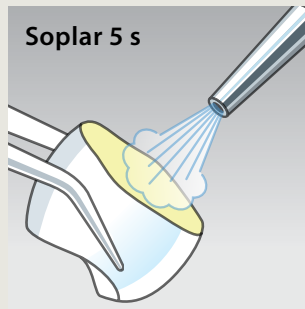
Secar con aire comprimido sin aceite.

### PASO 3: CEMENTACIÓN



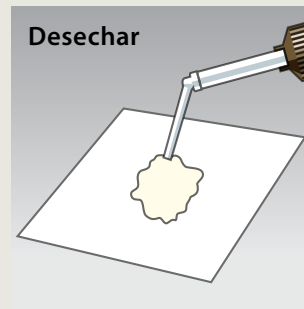
**Aplicar el adhesivo 20 s**

Aplicar ONE COAT 7 UNIVERSAL a la superficie de unión con un pincel dental desechable y frotar durante 20 s. **Nota:** ¡No utilizar otros agentes adhesivos ni silano!



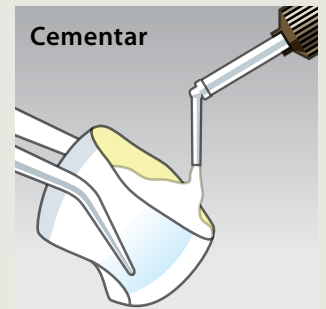
**Soplar 5 s**

Aplicar con cuidado aire comprimido exento de aceite durante 5 s.



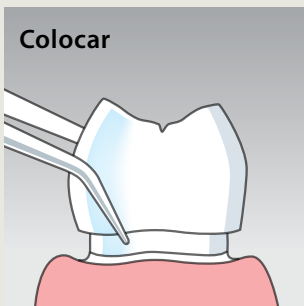
**Desechar**

Dispensar el material y descartarlo hasta que salga una pasta homogénea y uniforme.



**Cementar**

Aplique SoloCem directamente en las superficies internas de la restauración y/o en los pilares de implante o los muñones en caso necesario.



**Colocar**

Colocar la restauración con una ligera presión.



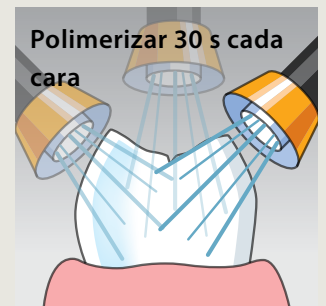
**Polimerizar 3 s o esperar**

Polimerizar por pulsos durante 3 s, o esperar a que se produzca la polimerización química.



**Retirar el exceso**

Retirar el exceso remanente.



**Polimerizar 30 s cada cara**

Fotopolimerizar todas las superficies de la restauración durante 30 s (intensidad de luz  $\geq 800$  mW/cm<sup>2</sup>).

# GUÍA PASO A PASO CARILLA

## COLTENE SUGIERE

**Adhesión con la restauración**  
ONE COAT 7 UNIVERSAL  
(obligatorio)

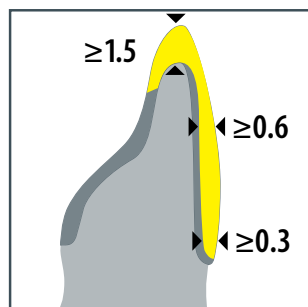
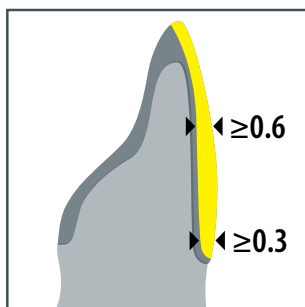
**Adhesión con la superficie  
del diente**  
ONE COAT 7 UNIVERSAL

**Grabar al ácido**  
Etchant Gel S

**Cementar**  
BRILLIANT EverGlow

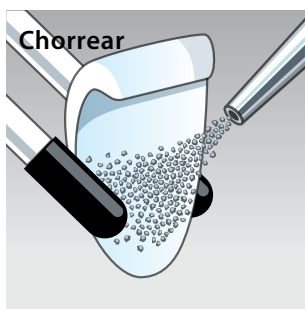
Si se utilizan otros materiales, el procedimiento concreto puede variar ligeramente. Continuar según las instrucciones de uso del fabricante.

## GUÍA DE PREPARACIÓN

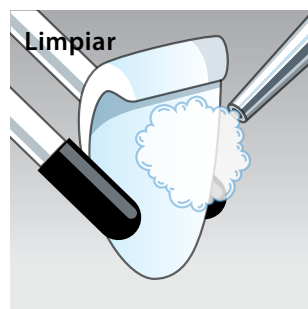


- Grosor oclusal mínimo 1,5 mm
- Grosor cervical mínimo 0,3 mm
- Grosor labial mínimo 0,6 mm

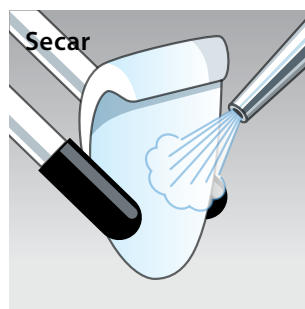
## PASO 1: PRETRATAMIENTO DE LA RESTAURACIÓN DE BRILLIANT CRIOS



**Chorrear**  
Chorrear la superficie que se va a adherir con óxido de aluminio de 25-50  $\mu$ m a 1,5 bar. **Nota:** No grabar la restauración con ácido fluorhídrico.

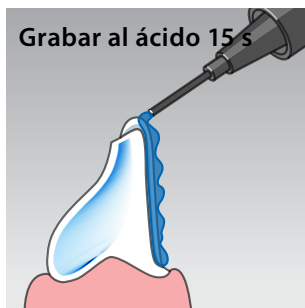


**Limpiar**  
Limpiar utilizando un limpiador de ultrasonido (por ejemplo, 1 min, etanol 70 %) o de vapor (por ejemplo, 5 s por unidad, 4,5 bar).

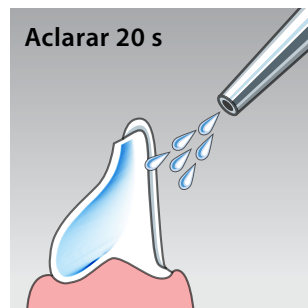


**Secar**  
Secar con aire comprimido sin aceite.

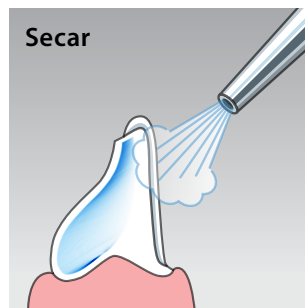
## PASO 2: PRETRATAMIENTO DE LA PREPARACIÓN



**Grabar al ácido 15 s**  
Aplicar Etchant Gel S directamente desde la aguja del aplicador sobre la superficie que se va a tratar. Tiempo de grabado: 15 s. **Nota:** Se recomienda el grabado total para conseguir unos resultados de adhesión óptimos.



**Aclarar 20 s**  
Aclarar a fondo con agua hasta que se hayan eliminado todos los restos de Etchant Gel S.

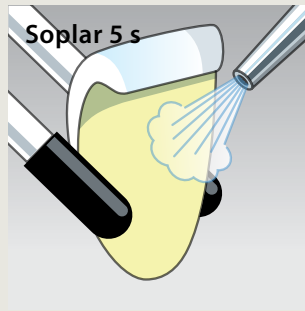


**Secar**  
Secar con aire comprimido exento de aceite teniendo cuidado de no secar la dentina en exceso.

### PASO 3: CEMENTACIÓN



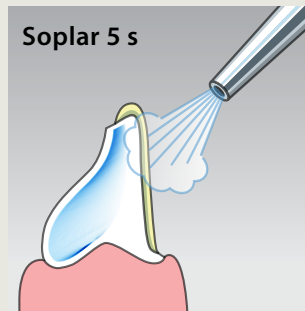
Aplicar ONE COAT 7 UNIVERSAL a la superficie de unión con un pincel dental desechable y frotar durante 20 s. **Nota:** ¡No utilizar otros agentes adhesivos ni silano!



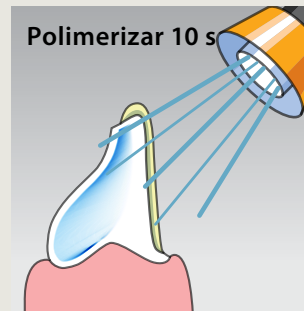
Aplicar con cuidado aire comprimido exento de aceite durante 5 s.



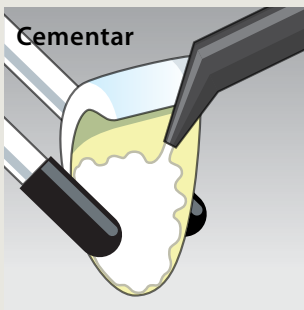
Aplicar ONE COAT 7 UNIVERSAL a la dentina y el esmalte con un pincel dental desechable y frotar durante 20 s.



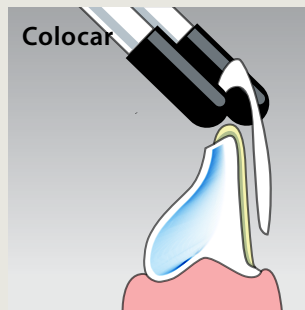
Aplicar con cuidado aire comprimido exento de aceite durante 5 s.



Fotopolimerizar durante 10 s (intensidad de luz  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).



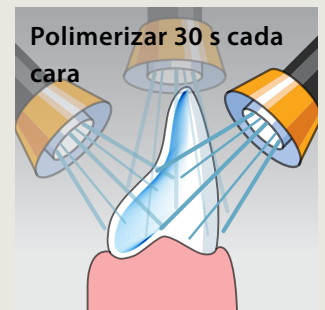
Aplicar BRILLIANT EverGlow a la superficie de contacto de la restauración y adaptarlo a la forma de los márgenes.



Colocar la restauración en el diente y moverla cuidadosamente hasta su posición definitiva.



Retirar el exceso mientras la sujeta en su posición.



Fotopolimerizar todas las superficies de la restauración durante 30 s (intensidad de luz  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).

# GUÍA PASO A PASO PULIDO

## COLTENE SUGIERE

Se recomienda pulir BRILLIANT Crios intraoralmente con pulidores de silicona DIATECH ShapeGuard para conseguir un resultado rápido de alto brillo excelente.

Todos los pulidores DIATECH se pueden utilizar sin pasta y se deben usar en húmedo en el pulido intraoral.

## PASO 1: AJUSTE Y ACABADO

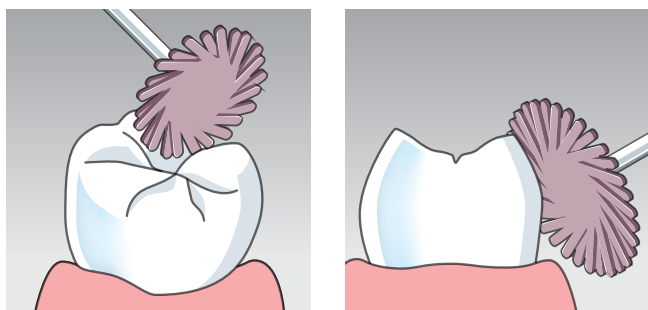


Tallado de eliminación de bebederos, tallado de los precontactos y modificación de las pendientes de las cúspides con una fresa fina de diamante (368-314-023-5F). Acabado de la zona de bebederos y, si es necesario, de otras superficies con pulidor con forma de llama (2303RA).

RPM 368-314-023-5F: 40'000 – 75'000

RPM 2303RA: 3'000 – 8'000

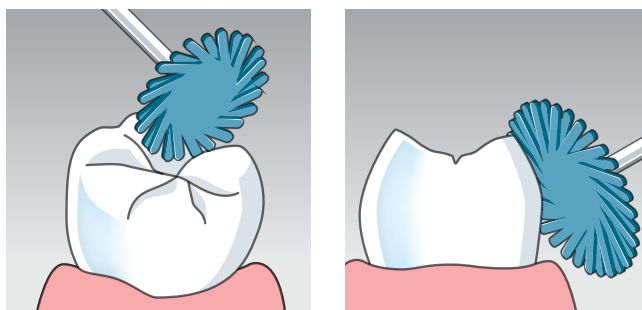
## PASO 2: PREPULIDO



Prepulido de la superficie oclusal (23SG11RA), vestibular y palatina (23SG14RA) con DIATECH ShapeGuard para composites (System Comprepol Plus).

rpm: 10.000 – 12.000

## PASO 3: PULIDO DE ALTO BRILLO



Pulido de alto brillo de la superficie oclusal (24SG11RA), vestibular y palatina (24SG14RA) con DIATECH ShapeGuard para composites (System Composhine Plus).

RPM: 10'000 – 12'000

# GUÍA PASO A PASO

## MODIFICACIÓN O REPARACIÓN

### COLTENE SUGIERE

Adhesión con la restauración  
ONE COAT 7 UNIVERSAL

Modificación / reparación  
BRILLIANT EverGlow

Si se utilizan otros materiales, el procedimiento concreto puede variar ligeramente. Continúe según las instrucciones de uso del fabricante.

### PASO 1: PREPARACIÓN



De rugosidad a la superficie de la restauración con una fresa de diamante.

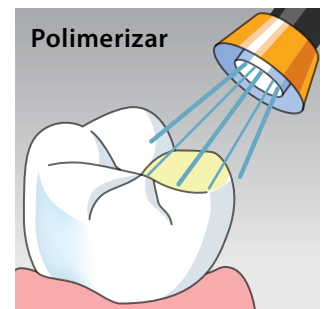
### PASO 2: ADHERIR



Aplicar ONE COAT 7 UNIVERSAL a la dentina y el esmalte con un cepillo dental desechable y frotar durante 20 s.

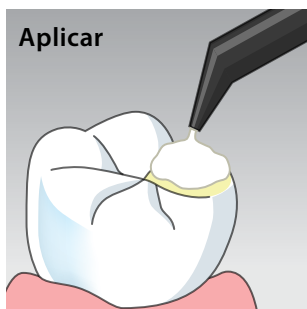


Aplicar con cuidado aire comprimido exento de aceite durante 5 s.

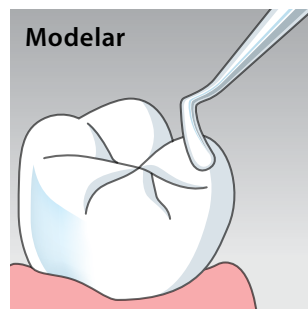


Fotopolimerizar durante 10 s (intensidad de luz  $\geq 800$  mW/cm<sup>2</sup>).

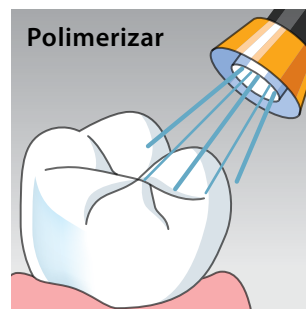
### PASO 3: MODIFICAR



Aplicar BRILLIANT EverGlow a las superficies.

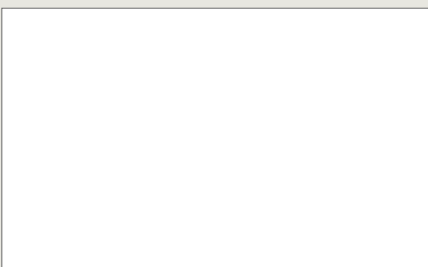


Modelar a la forma deseada.



Fotopolimerizar durante 20 s (intensidad de luz  $\geq 800$  mW/cm<sup>2</sup>).

© Coltène/Whaledent AG - [www.coltene.com](http://www.coltene.com)



**Coltène/Whaledent AG**  
Feldwiesenstrasse 20  
9450 Altstätten / Switzerland  
T +41 71 757 53 00  
F +41 71 757 53 01  
[info.ch@coltene.com](mailto:info.ch@coltene.com)

**Coltene Iberia S.L.U.**  
c/Doctor Fleming, 3 - Bajo A  
28220 Majadahonda, Madrid  
Spain  
T +34 91 63 86 492  
F +34 91 63 86 279  
[info.ib@coltene.com](mailto:info.ib@coltene.com)

**Coltène/Whaledent Inc.**  
235 Ascot Parkway  
Cuyahoga Falls, Ohio 44223 / USA  
T +1 330 916 8800  
F +1 330 916 7077  
[info.us@coltene.com](mailto:info.us@coltene.com)

 **COLTENE**