



# MANUAL 2024

Productos y procedimientos

**Dr. Dan Fischer**  
Fundador, Ultradent Products, Inc.



# SOBRE ULTRADENT



En 1976, tras graduarse en la universidad de Loma Linda y establecer su propia consulta, el Dr. Dan Fischer inventó su revolucionaria solución hemostática, Astringedent™, en respuesta a la necesidad de un producto de manejo de tejidos que lograra una hemostasis más rápida y profunda. El hemostático Astringedent, junto con la punta Metal Dento-Infusor™ Tip y el hilo Ultrapak™, se convirtieron en la espina dorsal del sistema de manejo químico de tejidos de Ultradent. Por primera vez, los odontólogos podían lograr una hemostasis profunda y predecible con rapidez. El éxito del hemostático Astringedent alimentó el deseo del Dr. Fischer de seguir desarrollando soluciones dentales innovadoras y más avanzadas, lo que llevó a la creación de Ultradent Products, Inc. En la actualidad, tras cumplir 44 años como empresa familiar internacional dedicada a la fabricación y distribución de productos dentales, Ultradent continúa su visión de mejorar la salud oral a nivel mundial creando mejores productos dentales que siguen convirtiéndose en nuevos referentes del sector. El Dr. Fischer cuenta con numerosas patentes a su nombre.

Actualmente, Ultradent investiga, diseña, fabrica y distribuye más de 500 materiales, dispositivos e instrumentos que utilizan los dentistas en todo el mundo. Entre ellos se encuentran el famoso líder del sector Opalescence™ Tooth Whitening System y el revolucionario sistema profesional de blanqueamiento dental domiciliario Opalescence Go™. La familia de productos de Ultradent también incluye la premiada lámpara de polimerización VALO™ LED, el sellante para fosas y fisuras UltraSeal XT™ hydro y el grabante Ultra-Etch™. Entre sus últimas innovaciones se encuentra el sistema de moldes para restauraciones de composite directas Uveneer™, que crea restauraciones de composite directas de alta calidad y aspecto natural de forma rápida y sencilla. El año pasado tuvimos el orgullo de presentar el sistema de matriz seccional Halo™, la lámpara de polimerización VALO X LED, los accesorios VALO Grand y el láser Gemini™ Evo.

Ultradent ha recibido los premios Small Business Administration's Exporter of the Year y Direct Distributor of the Year. Muy recientemente, Ultradent ha recibido el premio Health Care Heroes en la categoría Corporate Achievement. Ultradent y el Dr. Fischer han recibido reconocimiento por su excepcional liderazgo en el sector y por realizar contribuciones definitorias a la comunidad dental. En 2013, la oficina del Gobierno de desarrollo económico de Utah nombró al Dr. Fischer «International Man of the Year» por sus contribuciones al sostenimiento de las relaciones económicas y culturales entre el estado de Utah y la Unión Europea.

El Dr. Fischer se esfuerza constantemente por «mejorar la salud oral en todo el mundo». Más allá de la comunidad dental, Ultradent dona productos para actividades humanitarias a nivel local, nacional e internacional. Además, Ultradent patrocina una organización sin ánimo de lucro, la Diversity Foundation, un programa de divulgación progresiva para evitar los crímenes motivados por el odio y la intolerancia. Este programa fomenta la diversidad y la conciencia multicultural entre personas de todos los entornos.

El Dr. Fischer vive siguiendo los mismos valores por los que se rige Ultradent: integridad, calidad, trabajo arduo, innovación y cuidado. Cuando no está trabajando, disfruta cuidando de su jardín y con la compañía de su mujer, sus hijos y su multitud de nietos.

¡Síguenos en nuestras redes sociales! ¡Escanee el código QR para seguirnos en Facebook e Instagram y obtener las mejores ofertas y actualizaciones!

Facebook



Instagram



**Ultradent** es una cultura global  
en la que la diferencia se busca,  
es bienvenida y se acoge.

Nuestra llamada a la acción invita a empleados,  
amigos y familiares a:

**Integrar** a los excluidos  
**Mejorar** el equipo  
**Aceptar** las críticas con humildad  
**Compartir** las críticas sin miedo  
**Dar fuerza** a todas las voces  
**Aceptar** nuestras diferencias



---

### UN CÓDIGO ÉTICO Y UNOS VALORES BIEN ARRAIGADOS

Nuestra cultura se deja ver en nuestros productos, los servicios que proporcionamos y la influencia que tenemos para mejorar la salud bucal en todo el mundo. Queremos llevar una sonrisa a todos los seres humanos.

*INTEGRIDAD • CALIDAD • TRABAJO DURO • INNOVACIÓN • CUIDADO*

# MARCA N.º 1 EN BLANQUEAMIENTO PROFESIONAL EN EL MUNDO

Opalescence™  
tooth whitening systems



30+ años de  
experiencia

100 millones de sonrisas  
iluminadas

50+ premios de  
blanqueamiento



# BLANQUEAMIENTO



45 AÑOS  
1978-2023

THAO NGUYEN – Little Cottonwood Canyon

Blanqueamiento ambulatorio con  
cubetas personalizadas  
Cubetas pre-cargadas para  
blanqueamiento en el hogar  
Blanqueamiento administrado por un  
odontólogo  
Pasta de micro-abrasión  
Pasta de blanqueamiento dental  
Gel desensibilizador  
Barreras de resina fotocurables  
Resina bloqueadora  
Láminas  
Accesorios



## BLANQUEE SU SONRISA - Preguntas frecuentes del Blanqueamiento Dental

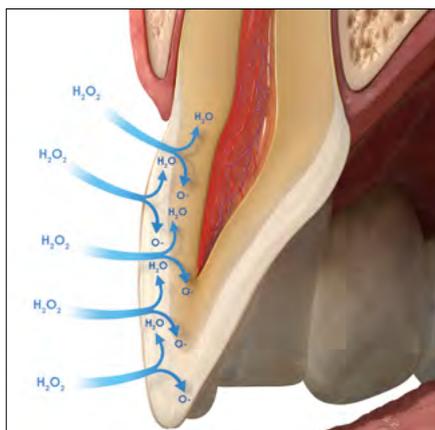
Existen muchas razones que pueden causar las manchas de los dientes. Medicamentos, traumas, tratamientos de conducto, alimentos y bebidas pueden provocar la decoloración del diente a través del tiempo. Algunas decoloraciones son superficiales, mientras que otras son internas. Ambas pueden tratarse efectivamente por un odontólogo. El blanqueamiento profesional es la mejor opción para aclarar los dientes decolorados de manera segura.

### ¿CÓMO FUNCIONA EL BLANQUEAMIENTO?

Los geles de Opalescence contienen un ingrediente de blanqueamiento activo, ya sea peróxido de carbamida o peróxido de hidrógeno. Los geles de peróxido se descomponen en agua, oxígeno y moléculas de oxígeno reactivas. Estas moléculas de oxígeno reactivas tratan tanto el esmalte como a la dentina, oxidando los enlaces de las moléculas manchadas. Al cambiar las moléculas manchadas, el diente se vuelve más claro.<sup>1</sup>

Las moléculas de oxígeno reactivas permean todo el diente, de tal manera que no hay necesidad de que el agente blanqueador esté en contacto con toda la superficie del diente para que todo el diente se blanquee.

Debido a que las moléculas de oxígeno reactivas necesitan disiparse del diente antes de la adhesión, es necesario esperar de 7-10 días antes de cualquier procedimiento de adhesión.<sup>2-4</sup>



### ¿AFECTARÁ EL BLANQUEAMIENTO LA FUERZA DE ADHESIÓN?

Aunque los agentes de blanqueamiento liberan oxígeno dentro del diente, los procedimientos adhesivos existentes no se debilitarán.

**Nota:** Permita un período de 7-10 días después del tratamiento de blanqueamiento antes de realizar una restauración en resina compuesta. La alta concentración de oxígeno en el diente podría tener un efecto adverso significativo sobre la polimerización de las resinas.

### ¿CUÁNTO TIEMPO DURAN LOS RESULTADOS DEL BLANQUEAMIENTO?

Los resultados del blanqueamiento son muy estables. Sin embargo, dependiendo de la dieta del paciente y los hábitos de estilo de vida, el blanqueamiento puede necesitar rehacerse periódicamente. Debido a la seguridad de los agentes del blanqueamiento, esto no debería causar ninguna inquietud.

### ¿EL BLANQUEAMIENTO CAUSARÁ SENSIBILIDAD EN LOS DIENTES?

La sensibilidad dental puede ocurrir como resultado del blanqueamiento. Si ocurre la misma, es transitoria y desaparece después de la terminación de los tratamientos de blanqueamiento. Para los tratamientos de desensibilización, recomendamos el gel desensibilizador UltraEZ™ o el barniz de flúor Enamelast™. La Pasta Blanqueadora Dental de Alivio de Sensibilidad Opalescence™ puede usarse también para ayudar a evitar o disminuir la sensibilidad si ocurre.

### ¿EL BLANQUEAMIENTO CON LOS PRODUCTOS OPALESCENCE DEBILITARÁN EL ESMALTE DEL DIENTE?

No. El blanqueamiento Opalescence no ha demostrado que debilite el esmalte dental.<sup>5-6-7</sup>

### **IMPORTANTE: ¡LA SUPERVISIÓN DEL DENTISTA ES LA MEJOR MANERA DE BLANQUEAR!**

Los tratamientos de blanqueamiento dental Opalescence son efectivos y seguros si se usan apropiadamente y con los materiales correctos. Esto incluye un examen comprensivo, información sobre el proceso elegido de blanqueamiento, y monitoreo del paciente durante la fase del tratamiento. El autotratamiento por parte del paciente con productos comprados en la tienda a menudo no proporciona los deseados resultados, y deja al paciente sin opciones para manejar la sensibilidad potencial u otros problemas.

1. Kwon SR, Wertz PM. Review of the Mechanism of Tooth Whitening. *J Esthet Restor Dent.* 2015 Sep-Oct;240-57.  
2. Da Silva Machado J, et al. The influence of time interval between bleaching and enamel bonding. *J Esthet Restor Dent.* 2007;19(2):111-8; discussion 19. 3. Spyrides GM, et al. Effect of whitening agents on dentin bonding. *J Esthet Restor Dent.* 2000;12(5):264-70. 4. Unlu N, Cobankara FK, Ozer F. Effect of elapsed time following bleaching on the shear bond strength of composite resin to enamel. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2008 Feb;84(2):363-8. 5. Metz MJ, Cochran MA, Matis BA, Gonzalez C, Platt JA, Pund MR. Clinical evaluation of 15 % carbamide peroxide on the surface microhardness and shear bond strength of human enamel. *Oper Dent.* 2007;32(5):427-436. doi:10.2341/06-142  
6. Cadenaro M, Navarra CO, Mazzoni A, et al. An in vivo study of the effect of a 38 percent hydrogen peroxide in-office whitening agent on enamel. *J Am Dent Assoc.* 2010;141(4):449-454. doi:10.14219/jada.archive.2010.0198 7. Cadenaro M, Breschi L, Nucci C, et al. Effect of two in-office whitening agents on the enamel surface in vivo: a morphological and non-contact profilometric study. *Oper Dent.* 2008;33(2):127-134. doi:10.2341/07-89



## Protocolo del Tratamiento de Blanqueamiento

Recomendamos seguir los siguientes pasos para la evaluación y el tratamiento de blanqueamiento profesional.

### 1. TOME EN CUENTA LA HISTORIA CLÍNICA DEL PACIENTE

Las mujeres embarazadas o en lactancia no deben blanquearse los dientes. Los pacientes con problemas serios de salud deben consultar a su proveedor primario de salud antes del tratamiento.

### 2. REALICE EL EXAMEN DENTAL

Determine el origen de las manchas, evalúe la salud gingival y dental. Verifique las restauraciones en la zona estética que no puedan igualarse después del blanqueamiento. Discuta cambiarlas o que reaparezcan después del blanqueamiento.

### 3. MANEJE LAS EXPECTATIVAS DEL PACIENTE

Discuta las posibilidades y limitaciones del blanqueamiento para su circunstancia específica y ayúdalos a establecer expectativas realistas.

### 4. REALICE EL TRATAMIENTO DE HIGIENE

Proceda al tratamiento de higiene. Use pasta de pulimento para quitar toda la placa. Para pacientes que se sepa que tienen sensibilidad, aplique el barniz de fluoruro Enamelast™ después de pulir.

### 5. DETERMINE EL COLOR INICIAL DEL DIENTE

Identifique el color inicial del diente con la ayuda de una guía de tonos. Tome una fotografía con la guía de tonos después del tratamiento de higiene.

### 6. EDUQUE AL PACIENTE

Los resultados del blanqueamiento dental pueden durar un año o más.<sup>1,2</sup> Dependiendo de la nutrición del paciente y de sus hábitos de estilo de vida, el blanqueamiento puede requerir ser repetido periódicamente para mantener el aspecto que puedan desear. Instruya al paciente como utilizar los productos de blanqueamiento escogidos y conteste cualquier pregunta o inquietud.

### 7. CREE UN PLAN DE TRATAMIENTO DE BLANQUEAMIENTO

Los productos múltiples de blanqueamiento Opalescence™ pueden usarse como parte del plan de tratamiento de blanqueamiento para ayudar al paciente lograr sus resultados deseados. Si el paciente tiene una historia de sensibilidad dental, agregue un protocolo de desensibilización antes del tratamiento de blanqueamiento y considere usar un gel de menor concentración y/o reduzca el tiempo de uso.

Los pacientes también pueden usar Pasta de Blanqueamiento de Alivio de Sensibilidad Opalescence antes y a través de su tratamiento de blanqueamiento. Adicionalmente, si el paciente tolera los tratamientos de blanqueamiento sin sensibilidad, considere proporcionar un gel de mayor concentración para resultados más rápidos.

### 8. OBTenga EL CONSENTIMIENTO DEL PACIENTE

Haga que el paciente firme una forma de consentimiento de blanqueamiento que delinee el tratamiento de blanqueamiento y el costo.

### 9. DETERMINE EL COLOR FINAL DEL DIENTE

Identifique el color definitivo del diente usando la guía de tonos. Tome una fotografía con el tono inicial y el final. Un cambio definitivo del color debe registrarse únicamente unos pocos días después del final del tratamiento, pues los dientes pueden continuar blanqueándose después del final del tratamiento de blanqueamiento.

### 10. PROPORCIONE MANEJO DE LA SENSIBILIDAD, SI ES NECESARIO

Algunos pacientes pueden experimentar sensibilidad persistente. Recomendamos usar el gel desensibilizador UltraEZ™ o barniz de fluoruro Enamelast™. La Pasta de Blanqueamiento de Alivio de Sensibilidad Opalescence™ puede también usarse para minimizar la sensibilidad.



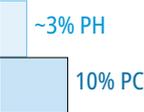
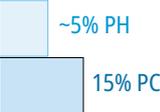
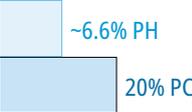
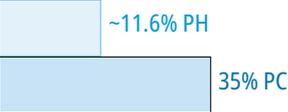
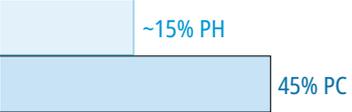
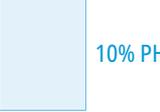
**Nota:** Permita un período de 7-10 días después del tratamiento de blanqueamiento antes de realizar una restauración en resina compuesta. La alta concentración de oxígeno en el diente podría tener un efecto adverso significativo sobre la polimerización de las resinas.



## Guía de Referencia de Blanqueamiento Dental Opalescence™

NOMBRE DEL PRODUCTO	CONTENIDO	INDICACIONES DE USO
 <b>Opalescence™ PF 10%</b>	Nitrato de potasio, flúor y Xilitol	<b>AMBULATORIO</b> Pacientes con problemas de sensibilidad; puede usarse durante el día o por la noche
 <b>Opalescence™ PF 15%</b>	Nitrato de potasio, flúor y Xilitol	<b>AMBULATORIO</b> Blanqueamiento más rápido, se recomienda usar durante el día
 <b>Opalescence™ PF 20%</b>	Nitrato de potasio, flúor y Xilitol	<b>AMBULATORIO</b> Blanqueamiento más rápido, se recomienda usar durante el día
 <b>Opalescence™ PF 35%</b>	Nitrato de potasio, flúor y Xilitol	<b>AMBULATORIO</b> Tiempo de uso más corto y retoques
 <b>Opalescence™ Quick PF 45%</b>	Nitrato de potasio, flúor y Xilitol	<b>AMBULATORIO</b> Tiempo de uso más corto y retoques
	<b>Opalescence Go™ 10%</b>	<b>AMBULATORIO</b> Listo para usar, una alternativa de los productos comprados en la tienda
	<b>Opalescence Go™ 15%</b>	<b>AMBULATORIO</b> Listo para usar, una alternativa a los productos comprados en la tienda
 <b>Opalescence™ Endo</b>	—	<b>ADMINISTRADO POR EL DENTISTA</b> Blanqueamiento interno de dientes no vitales tratados endodónticamente
 <b>Opalescence™ Boost™ 40%</b>	Nitrato de potasio y flúor	<b>ADMINISTRADO POR EL DENTISTA</b> Tratamiento rápido en consultorio
 <b>Pasta de Microabrasión Opalustre™</b>	—	<b>ADMINISTRADO POR EL DENTISTA</b> Tratamiento en consultorio para quitar imperfecciones de esmalte superficiales
 <b>Gel Desensibilizador UltraEZ™</b>	—	<b>LLEVAR A CASA</b> Tratamiento de sensibilidad



SABORES	Tiempo de uso	INGREDIENTE ACTIVO	 Peróxido de Hidrógeno vs.  Concentraciones de Peróxido de Carbamida
10% Menta 10% Melón 10% Regular	8–10 horas al día	10% Peróxido de Carbamida	
15% Menta 15% Melón 15% Regular	4–6 horas al día	15% Peróxido de Carbamida	
20% Menta 20% Melón 20% Regular	2–4 horas al día	20% Peróxido de Carbamida	
35% Menta 35% Melón 35% Regular	30–60 minutos al día	35% Peróxido de Carbamida	
45% Menta	15–30 minutos al día	45% Peróxido de Carbamida	
10% Menta 10% Melón	30–60 minutos al día	10% Peróxido de Hidrógeno	
15% Menta	15–20 minutos al día	15% Peróxido de Hidrógeno	
—	1–5 días por tratamiento	35% Peróxido de Hidrógeno	
—	2–3 aplicaciones de 20 minutos NO exceda de 3 aplicaciones por visita	40% Peróxido de Hidrógeno	
—	Visita al consultorio	6.6% Ácido Clorhídrico Carburo de Silicio	
—	15–60 minutos al día	3% Nitrato de Potasio y 0.25% Fluoruro de Sodio Neutral	

Nota: Para determinar la equivalencia de PH de las concentraciones etiquetadas de PC, divida entre tres. Por ejemplo, 4% PC es equivalente a ~15% PH. Esto es importante saber para poder evaluar correctamente la intensidad de los productos de blanqueamiento.



## Sugerencias sobre el Crecimiento de su Negocio de Blanqueamiento Dental

El blanqueamiento no solamente crea más ganancias, puede crear mejores pacientes, genera el interés en servicios cosméticos y de restauración, y un entusiasmo positivo para su ejercicio profesional.

Aquí están algunas sugerencias sencillas para ayudar a crecer el negocio del blanqueamiento dental en ejercicio profesional:

- 1) Designe un especialista de blanqueamiento. Este miembro de su equipo es responsable de enfocarse en el blanqueamiento dental en su consultorio. Puede capacitar a los otros miembros del equipo, pedir suministros, contestar cualquier pregunta sobre blanqueamiento dental, organizar el marketing interno y dirigir todo el esfuerzo general para aumentar su negocio de blanqueamiento.
- 2) Cree un álbum de blanqueamiento con fotografías del antes y después de los pacientes que se han sometido a un tratamiento de blanqueamiento. Quite algunas de las revistas en el área de recepción y ponga el álbum para mostrar el trabajo hecho en su consultorio.
- 3) ¿Tiene una reunión por la mañana para revisar el calendario del día? Revise los expedientes de los pacientes para ver si les ha ofrecido un blanqueamiento dental y si es así, consulte cuándo fue la última vez que el paciente se hizo un retoque. Hable sobre el blanqueamiento dental con aquellos pacientes identificados como oportunidades potenciales cuando acudan a su clínica ese día.
- 4) Proporcione a sus pacientes la oportunidad de participar en una rifa para ganar un tratamiento de blanqueamiento GRATIS. Coloque una mesa con papel en blanco, bolígrafos y una urna para que los pacientes escriban su nombre y número de contacto.
  - a. De esta forma publicita entre sus pacientes que en su clínica realiza blanqueamientos dentales.
  - b. Es una estupenda manera de obtener recomendaciones—el paciente que gana le contará a sus amigos y familiares acerca de su blanqueamiento GRATIS.
  - c. Tome los nombres de aquellos que no ganaron y envíe una carta o deles una llamada telefónica para avisarles que, aunque no ganaron, debido a que expresaron un interés sobre el blanqueamiento, su consultorio extenderá un descuento especial para ellos (cualquier descuento u oferta que usted elija). Esta es una manera sencilla de ponerse en contacto con los pacientes que están interesados en blanquearse sus dientes, pero no necesariamente lo van a solicitar.
- 5) Ofrezca blanqueamientos o retoques GRATIS a pacientes que programen y mantengan su cita de revisión de higiene dental cada 6 meses.
- 6) Ofrezca menús de blanqueamiento dental en su área de recepción y en las consultas. A la gente le encantan las opciones, y esto les da a sus pacientes una oportunidad de ver lo que está disponible para ellos para blanquearse sus dientes.
- 7) Ofrezca tarjetas de regalo de blanqueamiento dental que sus pacientes puedan comprar para sus amigos y familiares.
- 8) Aumente la presencia en las redes sociales de su consultorio haciendo que sus pacientes entren a una rifa para un tratamiento de blanqueamiento dental GRATIS si siguen su página en Facebook, o suben una fotografía a Instagram de su sonrisa y etiquetan a su consultorio.
- 9) Acuda a una exposición local de novias o sea anfitrión de un evento de novias en su consultorio. Toda novia está buscando ideas para el gran día – y ¿qué hay mejor que una idea de una sonrisa brillante y blanca para ella y para él?
- 10) Ponga una meta para proporcionar un tratamiento de blanqueamiento dental al día. “Las cosas que se miden se mejoran”.

¡Contacte con su representante de ventas local de Ultradent si quiere más consejos!





El mejor sistema de blanqueamiento cosmético domiciliario

## Opalescence™ PF 10%, 15%, 20%, 35% y 45% PERÓXIDO DE CARBAMIDA CON NITRATO DE POTASIO Y FLUORURO

- Los geles de blanqueamiento dental Opalescence PF contienen PF (nitrato de potasio y fluoruro)
- El gel de blanqueamiento dental Opalescence PF está diseñado para maximizar la comodidad del paciente
- El gel adhesivo, viscoso no migrará a los tejidos blandos y garantiza que la cubeta permanezca seguramente en su lugar
- Formulado para evitar la deshidratación y el relapso del tono
- Formulado exclusivamente para aclarar tus dientes hasta 5 tonos.<sup>2</sup>
- Cinco concentraciones para flexibilidad del tratamiento
- Blanqueamiento Opalescence PF disponible en sabores de **Menta**, **Melón** y **Regular**
- Aplicación de día o de noche

La fórmula pegajosa, viscosa de blanqueamiento del gel Opalescence no se filtra de la cubeta como otros agentes de blanqueamiento,<sup>2</sup> y el gel adhesivo sostiene en su lugar seguramente a la cubeta confortable. El gel Opalescence PF contiene nitrato de potasio y fluoruro. El gel Opalescence es efectivo para ayudar en la caída del tono según se compara con otros productos de blanqueamiento dental competidores.<sup>3</sup> El gel de blanqueamiento Opalescence está hecho de por lo menos 20% de agua que ayuda a prevenir la deshidratación. Un estudio universitario prueba que el gel permanece activo por 8-10 horas durante el blanqueamiento nocturno,<sup>4</sup> lo que significa que los pacientes experimentan resultados rápidamente, aumentando la conformidad. El gel Opalescence está disponible en una variedad de concentraciones, formulaciones, sabores y configuraciones de kit para satisfacer todas las necesidades de sus pacientes.

El gel de blanqueamiento Opalescence se recomienda para dientes decolorados antes de la colocación de composite, carillas y/o coronas. Es efectivo en romper algunas o todas las decoloraciones internas del diente debido a factores tales como, congénitos, sistémicos, farmacológicos, traumáticos, etc., así como el envejecimiento. Es exitoso con la fluorosis leve y aún con el manchado por tetraciclina.<sup>3-6</sup>

**1.** realityesthetics.com. **2.** Cordeiro D, Toda C, Hanan S, et al. Clinical evaluation of different delivery methods of at-home bleaching gels composed of 10 % hydrogen peroxide. *Oper Dent.* 2019;44(1):13-23. doi:10.2341/17-174-C  
**3.** Caughman WF, DMD, Frazier KB, Haywood, VB. Carbamide peroxide whitening of non-vital single discolored teeth: Case reports. *Quintessence Int.* 1999;30(3):155-61. **4.** Grobler, S.R., et al. A Clinical Study of the Effectiveness of Two Different 10 % Carbamide Peroxide Bleaching Products: A 6-Month Follow-up; *Int J Dent.* May 5, 2011: 167525; doi: 10.1155/2011/167525. **5.** Matis BA, Gaiao U, Blackman D, Schultz FA, Eckert G. In vivo degradation of bleaching gel used in whitening teeth. *J Am Dent Assoc.* 1999;130(2):227-35. **6.** Morgan J, Presley S. In-office "power" bleaching of vital teeth as an adjunct to at-home bleaching. *Pract Perio Aesthet Dent.* 2002;14(2):16-23.



## ANTES Y DESPUÉS

Cortesía del Dr. Robert Nion.



Antes del blanqueamiento.



Dientes superiores después de 5 noches del tratamiento, aproximadamente 40 horas.

Cortesía de Carol Jent, RDH.



Antes del blanqueamiento.



Después de siete tratamientos con Opalescence™ Boost™ en seis meses. El paciente también se blanqueó en casa con blanqueamiento de Opalescence™ PF 10%, 15%, 20% y 35%.

Cortesía de Carol Jent, RDH.



Antes del blanqueamiento.



Después de un mes de blanqueamiento.



Una persona de 12 años antes del blanqueamiento.



Después de 5 noches de blanqueamiento.



Antes del blanqueamiento.



Después de 16 días de tratamiento con gel de blanqueamiento Opalescence™ PF 20%.



Manchas de tetraciclina moderadas a avanzadas.



Mejora en 2 semanas. Con manchas de tetraciclina el tratamiento puede requerir de 2 a 6 meses.<sup>1</sup>

1. Haywood VB, Leonard RH, Dickinson GL. Efficacy of six months of nightguard vital bleaching tetracycline-stained teeth. *J Esthet Dent.* 1997;9(1):13-19

## INSTRUCCIONES



1. Vacíe las impresiones con yeso de fraguado rápido o yeso dental. Vierta el alginato inmediatamente después de tomar la impresión para garantizar la precisión. El recortar es menos trabajo si la cantidad del yeso se mantiene mínimo. Las áreas palatal y lingual no son verditas o deben removerse después de que el yeso ha fraguado. Permita que el modelo se seque dos horas.



2. A fin de crear reservorios, aplique una capa de Ultradent™ LC Block-Out Resin de apro. 0,5 mm de espesor sobre las superficies labiales y de apro. 1,5 mm en el margen gingival. **NO** extienda la capa hasta bordes incisales o superficies oclusales. Fotopolimerice con la lámpara de polimerización VALO™ durante 5 segundos. Retire la capa de inhibición de oxígeno.



3. Caliente el material de la cubeta Sof-Tray™ Classic con una estampadora hasta que se combe de aproximadamente 5 a 15 mm (1/4" a 1/2") para las láminas de 0,9 mm (0,035"), y 25 mm (1") para 1,5 mm (0,060") y 2,0 mm (0,080"). Adapte el plástico sobre el modelo. Enfíe y extraiga el modelo de la estampadora.



4. Utilice las tijeras táctiles Ultradent Ultra-Trim Scalloping Scissors para recortar con precisión y cuidado la cubeta por una línea bien definida a la altura gingival. Festonee los bordes para evitar el contacto con el tejido gingival.



5. Regrese la cubeta al modelo; cheque las extensiones de la cubeta. Suavemente pula las orillas un cuadrante a la vez, si es necesario, con una antorcha de butano. Mientras que esté todavía caliente, inmediatamente sostenga la periferia de cada segmento firmemente en contra del modelo por tres segundos con el dedo enguantado humedecido con agua. Si con esto el material de la cubeta queda demasiado delgado, fabríque una nueva cubeta.



6. Instruya al paciente que cepille sus dientes antes de cargar e insertar la cubeta. Repase las instrucciones con el paciente que se proporcionan en el kit de blanqueamiento. Explique el proceso de cargar la cubeta poniendo una gota continua de gel aproximadamente mitad arriba de la orilla incisal en el lado facial de la cubeta de molar a molar. Explique de que esta debe usarse cerca de 1/3 a 1/2 de una jeringa.



7. Coloque la cubeta sobre los dientes. Suavemente presione la cubeta para mover el gel a su lugar. Presionar muy firmemente forzará al gel fuera de la cubeta.



8. Si demasiado gel se ha colocado o el gel se ha corrido de la cubeta, suavemente limpie con un cepillo de dientes.



9. Limpie la cubeta con el cepillo dental y agua. Ponga la cubeta en la caja del dispositivo cuando no esté usándose. Recuerde al paciente que siga el régimen de blanqueamiento que usted ha establecido.



**El Primer Gel Adhesivo, Viscoso**  
Con una combinación óptima de nitrato de potasio y fluoruro

"Yo recomiendo el gel Opalescence PF a otros doctores debido a que los resultados de los pacientes que lo usan son consistentes. El gel adhesivo, viscoso Opalescence PF es una de las soluciones más efectivas que he usado. Mis pacientes se sienten mejor sabiendo que la aplicación del gel también proporciona resultados benéficos tales como la mejoría de la salud del esmalte y aumento de la microdureza del esmalte."

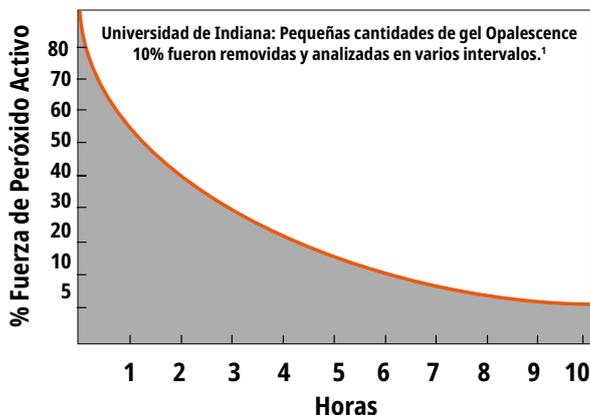
—DR. FRANK SPEAR – INSTITUTO DE SEATTLE PARA EDUCACIÓN AVANZADA DENTAL

"A nombre de mi personal, así como el de mis pacientes, ninguna persona ha hecho un comentario concerniente a la sensibilidad mientras que usó este producto."

—DR. HEDY ATASHBAR – SILVER SPRING, MD

"El gel Opalescence ha tenido el 100% de satisfacción de los pacientes [en nuestro consultorio] por más de 10 años. A pesar de todos los cambios y la competencia de productos populares y otros, el gel Opalescence ha sido un producto que hemos estado orgullosos de poner en juego nuestra reputación...El aspecto cosmético de mi consultorio ha sido dramáticamente reforzado." —DR. GUY MINOLI – NEW YORK, NY

¡PERMANECE ACTIVO A TRAVÉS DE LA NOCHE!



1. Matis BA, Gaião U, Blackman D, Schultz FA, Eckert GJ. In vivo degradación de gel de blanqueamiento usado en dientes blanqueados. *J Am Dent Assoc.* 1999;130(2):227-35.

## Kits de Paciente Opalescence



Sabor	10% PF	15% PF	20% PF	35% PF	45% PF
Menta	5364-U	5367-U	5370-U	5373-U	5357-U
Melón	5365-U	5368-U	5371-U	5374-U	—
Regular	5366-U	5369-U	5372-U	5375-U	—

8 jeringas de 1.2 ml (1.5 g) Opalescence  
1 caja de cubetas  
1 guía de tonos

## Kits de Doctor Opalescence



Sabor	10% PF	15% PF	20% PF	35% PF	45% PF
Menta	5379-U	5382-U	5385-U	5388-U	5358-U
Melón	5380-U	5383-U	5386-U	5389-U	—
Regular	5381-U	5384-U	5387-U	5390-U	—

8 jeringas de 1.2 ml (1.5 g) Opalescence  
1 jeringa de 1.2 ml de Resina Ultradent LC Block-Out  
2 Láminas Sof-Tray 0.035" 5" 5"  
1 punta Black Mini  
1 pasta de blanqueamiento dental de 1 oz  
1 caja de cubetas  
1 guía de tonos

## Jeringa 40 uds. Opalescence



Funda de Repuesto Opalescence™  
10 uds. Gratis



4845

Sabor	10%	10% PF	15% PF	20% PF	35% PF	45% PF
Menta	5391-U	5394-U	5397-U	5400-U	5403-U	5359-U
Melón	—	5395-U	5398-U	5401-U	5404-U	—
Regular	5393-U	5396-U	5399-U	5402-U	5405-U	—

Jeringas de 1.2 ml (1.5 g)



# BLANQUEAMIENTO



Blanqueamiento eficaz y profesional  
**¡Para llevar!**

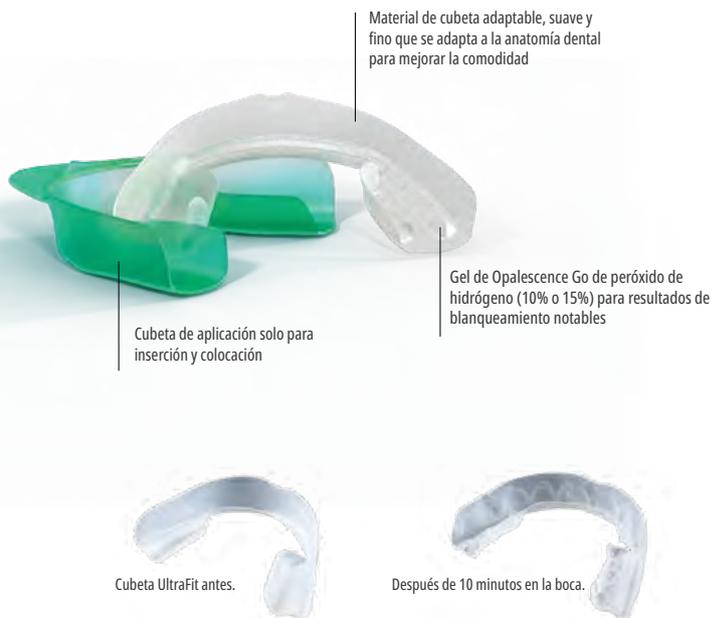
## Opalescence Go™ 10% y 15%

CUBETAS DE BLANQUEAMIENTO PRECARGADAS  
- PERÓXIDO DE HIDRÓGENO



- El material único de la cubeta UltraFit™ ofrece un ajuste notable confort y fácilmente se conforma con cualquier sonrisa del paciente
- La cobertura de molar a molar garantiza que el gel entra en contacto con los dientes más posteriores
- El gel de blanqueamiento Opalescence Go está diseñado para maximizar el confort del paciente
- Las cubetas convenientemente precargadas pueden usarse Inmediatamente al sacarlas del paquete
- La cantidad óptima de gel permite el limpiado fácil después del blanqueamiento
- 10% - use 30-60 minutos por día;  
15% - use 15-20 minutos por día
- El gel de blanqueamiento dental Opalescence Go contiene PF (nitrato de potasio y fluoruro)
- Blanquea hasta 4-5 tonos para obtener resultados rápidos y visibles<sup>2</sup>
- Sabores deliciosos de **Menta** y **Melón**

El sistema de blanqueamiento en casa Opalescence Go está recomendado para pacientes que buscan blanqueamiento profesional para llevar o como una alternativa de los productos de blanqueamiento comprados en la tienda. Sin necesidad de impresiones, modelos o tiempo de laboratorio requerido, las cubetas de blanqueamiento Opalescence Go también son un complemento perfecto tras el blanqueamiento en el consultorio.



1. realityesthetics.com.



## ANTES Y DESPUÉS

Cortesía de Shannon Pace Brinkler.



Antes



Paciente femenino, resultados de blanqueamiento con Opalescence Go™ 10% después de diez cubetas



Antes



Paciente masculino, resultados de blanqueamiento con Opalescence Go 15% después de diez cubetas

Cortesía de Carol Jent, RDH.



Antes



Paciente masculino, resultados de blanqueamiento con Opalescence Go 10% después de diez cubetas

## INSTRUCCIONES PARA EL PACIENTE



1. Desembale el producto.  
"U" – Cubeta superior de blanqueamiento  
"L" – Cubeta inferior de blanqueamiento



2. Posicione la cubeta superior en los dientes.



3. Muerda firmemente, luego succione la cubeta por 2 segundos.



4. Remueva la cubeta exterior de color, dejando la cubeta blanca interior en los dientes. Repita el proceso con la cubeta inferior.



5. Después del tiempo de uso indicado, remueva las cubetas de blanqueamiento y cepílese los dientes.

## Caja de 6 Kits de Paciente Opalescence Go



Sabor	10%	15%
Menta	4635-U	4638-U
Melón	4636-U	—

10 Cubetas superior/inferior en cada kit

## Caja de 12 Mini Kits Opalescence Go



Sabor	10%	15%
Menta	4645-U	4648-U
Melón	4646-U	—

4 Cubetas superior/inferior en cada kit

## Kits de Dispensadores de Muestra Opalescence Go



Sabor	10%	15%
Menta	4893-U	4894-U
Melón	4890-U	—

20 Cubetas superior/inferior en cada kit  
20 Instrucciones del Paciente



## Opalescence™ Boost™

PODER DE BLANQUEAMIENTO EN EL CONSULTORIO  
-PERÓXIDO DE HIDRÓGENO 40%



Punta Black Mini™ página 122

- ¡NO NECESITA LÁMPARA!
- No requiere refrigeración antes de mezclarse
- Gel poderoso de peróxido de hidrógeno 40%
- De dos a tres aplicaciones de 20 minutos por un total de 40-60 minutos de tiempo de tratamiento, no excediendo de 3 aplicaciones en una visita
- El gel de blanqueamiento Opalescence Boost está diseñado para maximizar el confort del paciente
- Suministro preciso
- Fácil de ver para colocación y remoción
- El mezclar jeringa tras jeringa en el sillón asegura una fuerza máxima
- El gel de blanqueamiento dental Opalescence Boost contiene PF (nitrate de potasio y fluoruro)

El blanqueador Opalescence Boost para consultorio se activa químicamente, así que no requiere de una lámpara de fotocurado para el blanqueamiento. De hecho, algunas investigaciones muestran que usar una lámpara de fotocurado para blanquear puede ser dañino para los labios y las encías.<sup>2</sup>

El mezclado de jeringa tras jeringa activa el producto precisamente antes de la aplicación. El peróxido de hidrógeno 40% activado es convenientemente suministrado vía jeringa y aplicado a los dientes para el blanqueamiento.

Mientras que hay muchos otros factores a considerar, el tono inicial pone el fundamento para las expectativas apropiadas después del tratamiento. Esto es especialmente cierto con el blanqueamiento en el consultorio. El blanqueamiento Opalescence Boost es un tratamiento excelente para el consultorio para manchado menos severo, manchado más ligero, así como para el manchado por tetraciclina. Los pacientes deben ver resultados inmediatos en una hora<sup>3</sup>, y, en la mayoría de los casos, sus dientes continuarán blanqueándose 24-48 horas después del tratamiento.

*"El blanqueamiento Opalescence Boost da al paciente los resultados que busca: teniendo dientes más blancos después de sentarse por una hora en el sillón. La gratificación instantánea es muy importante para la gente que desea dientes hermosos y blancos. Este producto logra los resultados que buscamos en nuestro consultorio." —DR. RONALD FISHER – DELRAY BEACH, FL*

\* See IFU for complete instructions. 1. realityesthetics.com. 2. Bruzell EM, Johnsen B, Aalerud, TN, Dahl JE, Christensen T. In vitro efficacy and risk for adverse effects of light-assisted tooth bleaching. *Photochem Photobiol Sci.* 2009;8(3) 377-85. 3. Polydorou O, Wirsching M, Wokewitz M, Hahn P. Three-month evaluation of vital tooth bleaching using light units—a randomized clinical study. *Oper Dent.* 2013;38(1):21–32. doi:10.2341/12-041-C.

## ANTES Y DESPUÉS



Antes del blanqueador Opalescence Boost para consultorio.



Después de dos aplicaciones de 20 minutos de tratamientos de blanqueamiento Opalescence Boost.



Antes del blanqueador Opalescence Boost para consultorio.

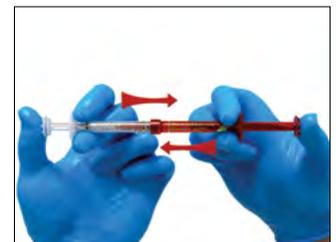


Después de tres aplicaciones de 20 minutos de tratamientos de blanqueamiento Opalescence Boost y Opalescence 10%.

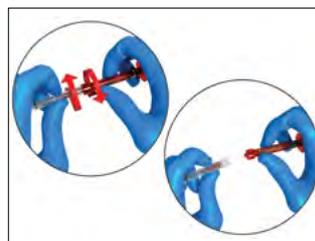
## INSTRUCCIONES



1. Verifique que las jeringas estén bien conectadas antes de mezclar. Depprima el pequeño émbolo claro (A) dentro de la pequeña jeringa media clara (B) para romper la membrana interna y combine el agente blanqueador y el activador. Presione el émbolo de la jeringa roja dentro de la jeringa clara más grande.



2. Presione el contenido de la jeringa clara hacia la jeringa roja. Concienzuda y rápidamente mezcle el contenido empujando hacia atrás y hacia adelante continuamente un mínimo de 50 veces (25 veces por cada lado).



3. Presione todo el gel mezclado dentro de la jeringa ROJA y separe las dos jeringas.



4. Adhiera la punta Black Mini™ a la jeringa roja. Verifique el flujo en una gasa o algodón antes de aplicarlo en los dientes. Si encuentra resistencia, reemplace la punta y vuelva a verificar el flujo.



## CONTINUACIÓN



5. Coloque el bloque de mordida IsoBlock™ de Ultradent y los retractoros de mejillas de plástico auto soportados. Enjuague completamente y seque al aire los dientes y la encía.



6. Seguramente adhiera una punta Micro 20 ga a una jeringa de barrera de resina OpalDam™ y cheque el flujo. Ponga una gota continua junto al margen gingival, traslapando aproximadamente 0.5 mm sobre el esmalte. Empiece y termine la gota un diente más allá del diente más distal que esté siendo blanqueado. Ponga la resina a través de cualquier hueco abierto.



7. Fotopolimerice la barrera de resina OpalDam Green durante 20 segundos por arco con un movimiento de escaneo. Verifique el curado de la resina con un instrumento teniendo cuidado de no romper el sello.



8. Aplique una capa de gel de 0,5 a 1,0 mm de espesor en la superficie vestibular de los dientes. Deje que el gel permanezca en los dientes durante 20 minutos por aplicación.



9. Succione el gel de los dientes usando el Adaptador de Succión Luer Ultradent™ y la punta SST™ o una punta quirúrgica de succión. Para evitar la salpicadura de gel, no use agua mientras succiona el gel. Cuando no hay gel visible, ligeramente enjuague y seque con aire. Use precaución para no dislocar la barrera de aislamiento o el sello del dique de goma.



10. Después de que se termine la última aplicación y que se remueva todo el gel visible, concienzudamente enjuague los dientes con un rociado de agua/aire y succión de alto volumen.



11. Suavemente deslice la punta de un instrumento dental debajo de la barrera de resina OpalDam y levántela. Cheque y remueva cualquier resto interproximal.



12. Evalúe el cambio de tono. Si se desea un blanqueamiento adicional y no se detecta una sensibilidad significativa, re-programe al paciente dentro de 3 a 5 días para repetir el tratamiento o prescriba tratamiento de blanqueamiento para llevar a casa.

**Nota Importante:** Una vez mezclado, el gel Opalescence™ Boost™ puede conservarse en refrigeración durante 10 días. Antes de deshacerse de las jeringas, aspire agua en la jeringa y expulse el líquido en el drenaje. Repita un par de veces antes de deshacerse de las jeringas. Asegúrese de que cualquier gasa se enjuague con agua.

**PRECAUCIÓN:** El odontólogo y el paciente deben utilizar protección ocular cuando se mezcle y aplique el gel de blanqueamiento Opalescence Boost.



**4754-1 - Unidades de 10 uds. Opalescence Boost 40%**

1 Jeringa de 1.2 ml (1.49 g)  
2 Puntas Black Mini



**4751-1 - Unidades de 10 uds. Opalescence Boost 40%**

1 Jeringas de 1.2 ml (1.49 g) Opalescence Boost  
1 Jeringa de 1.2 ml (1.34 g) OpalDam Green  
3 Puntas Black Mini



Nota: No indicado para su uso en dientes con traumatismos, signos de re-absorción cervical o tras múltiples intentos de blanqueamiento

## Opalescence™ Endo

TÉCNICA "WALKING BLEACH" EN DIENTES DESVITALIZADOS  
- PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 35%



Punta Black Mini™ página 122

- Peróxido de hidrógeno al 35%
- Fácil de colocar dentro de la cámara pulpar
- Tratamiento de 1-5 días

El gel de blanqueamiento Opalescence Endo no vital está formulado específicamente para blanquear dientes desvitalizados tratados endodónticamente usando la técnica "walking bleach".

### ANTES Y DESPUÉS

Cortesía del Dr. Rich Tuttle.



Antes



Después



Antes



Después

Cortesía de la Dra. Jaleena Jessop.



Antes



Después

Cortesía del Dr. Arno Schoeler.



Antes



Después



**J-Temp™**  
RESINA TEMPORAL  
FOTOPOLIMERIZABLE



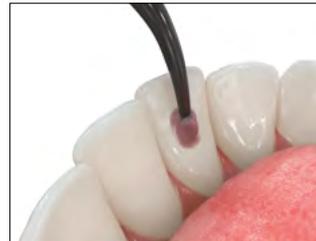
### RESTAURACIÓN TEMPORAL: TECNICA WALKING BLEACH



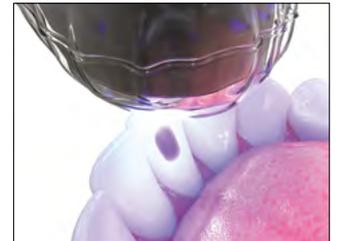
1. Evalúe, prepare y selle la cámara pulpar según las instrucciones de uso.



2. Coloque el gel blanqueador en la cámara pulpar dejando de 3 a 5 mm de espacio para la resina temporal J-Temp (no se necesita barrera entre el gel blanqueador y la resina temporal J-Temp).



3. Aplique la resina temporal J-Temp de forma incremental en capas de 2 a 3 mm.



4. Fotopolimerice entre capas.



5. La resina temporal J-Temp se puede quitar y reemplazar en cada cita de blanqueamiento adicional.

**NOTA: Asegúrese de no desplazar el gel blanqueador sobre los márgenes ya que esto puede comprometer el sello temporal.**

DEBE ESTAR REFRIGERADO



**1323-1 - Unidades de 10 uds. Opalescence Endo**

1 Jeringa de 1.2 ml (1.45 g)

1 Punta Black Mini

1. realityesthetics.com.



## VEA EL COLOR



La barrera de resina OpalDam Green cubre eficazmente los tejidos orales, haciendo que el blanqueamiento en la consulta sea más fácil que nunca.

### OpalDam™ y OpalDam™ Green

BARRERAS DE RESINA FOTOCURABLES



Punta Black Mini™ página 122

- Protege el tejido blando con un sello impermeable
- Se remueve fácilmente
- Se aplica directamente

La barrera de OpalDam fotopolimerizable es una barrera de resina a base de metacrilato (sellante) adhesivo pasivo utilizado para aislar el tejido adyacente a los dientes que se van a blanquear. Puede utilizarla para proteger los dientes adyacentes durante el blanqueamiento de un solo diente. La barrera de resina OpalDam refleja la luz para minimizar el calor y la sensibilidad de los tejidos durante la polimerización. La barrera de resina OpalDam Green garantiza una barrera segura e inconfundible en todo momento.

### INSTRUCCIONES



1. Aplique la barrera de resina OpalDam 4-6 mm de ancho sobre la encía. Selle los espacios interproximales. Traslape la resina aproximadamente 0.5 mm sobre el esmalte seco para sellarlo. Extienda la resina hasta un diente más allá del último diente blanqueado. Fotopolimerice durante 20 segundos con un movimiento de escaneo.

2. Retire la resina fraguada de forma rápida y sencilla de una sola pieza o en varias piezas grandes. Compruebe si ha quedado resina en las zonas interproximales. Diseñada para extraerse fácilmente de las zonas interdientales y las socavaduras.

1. realityesthetics.com.



#### 324-U - Kit de Jeringa OpalDam

4 Jeringas de 1.2 ml (1.34 g) OpalDam  
10 Puntas Black Mini  
10 Puntas Micro 20 ga



325-U - Jeringas de 4 uds. OpalDam  
326-U - Jeringas de 20 uds. OpalDam  
Jeringas de 1.2 ml (1.34 g)



#### 1826-1 - Unidades de 10 uds. OpalDam Green

1 Jeringa de 1.2 ml (1.34 g)  
1 Punta Black Mini



1825-U - Jeringas de 4 uds. OpalDam Green  
1826-U - Jeringas de 20 uds. OpalDam Green  
Jeringas de 1.2 ml (1.34 g)



## Opalustre™ y OpalCups™

PASTA DE ABRASIÓN QUÍMICA Y MECÁNICA



Punta White Mac™ página 125



OpalCups Bristle (de Abrasión)



OpalCups Finishing (de Acabado)

- Permanentemente remueve imperfecciones superficiales de esmalte
- Proporciona un tratamiento permanente y mínimamente invasivo
- Puede ayudar a mejorar la apariencia de las manchas de fluorosis leves a moderadas
- Su baja concentración de ácido clorhídrico al 6,6 % ayuda a eliminar las imperfecciones de la superficie
- Las micro partículas de carburo de silicio permiten una suave abrasión mecánica
- Las copas OpalCups minimizan el salpicado

Opalustre es una pasta viscosa de ácido clorhídrico al 6,6 % con micro partículas de carburo para el tratamiento suave químico y por abrasión mecánica de imperfecciones de la superficie. Las OpalCups Bristle son copas abrasivas para contra-ángulo con cepillo interno que se emplean con la técnica de microabrasión con pasta Opalustre para lograr una acción más agresiva y minimizar las salpicaduras. Las copas de acabado OpalCups Finishing se emplean con pasta Opalustre para el micro-pulido de la superficie del esmalte recién tratada.

Use pasta Opalustre y copas OpalCups para eliminar rápidamente los defectos invisibles de descalcificación del esmalte con una profundidad inferior a 0.2 mm. Opalustre es efectivo en el tratamiento de la fluorosis leve y las manchas en la capa superficial del esmalte.<sup>2</sup> Este tratamiento puede clasificarse bajo el código de Seguro ADA 9970: Microabrasión del esmalte.

### ANTES Y DESPUÉS

Cortesía del Dr. Renato Herman Sundfeldt.



Remueve o reduce significativamente la apariencia de descalcificación leve a moderada relativa al tratamiento ortodóntico con unas pocas aplicaciones de la pasta Opalustre™. Aplique con copas abrasivas rígidas y una pieza de mano con reducción de marcha de 10:1 y una presión firme.

Cortesía del Dr. Rich Juttie.



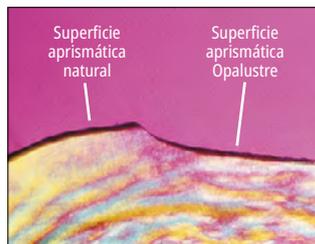
Descalcificación del esmalte corregida tras una aplicación de pasta Opalustre™ utilizando la copa OpalCups Bristles y una pieza de mano con reducción de marcha de 10:1 y una presión firme.

Cortesía de la Dra. Jaleena Jessop.

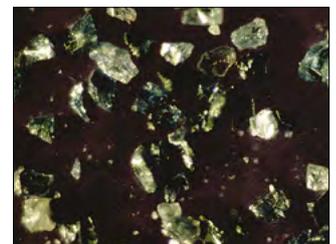


Remueve o significativamente reduce la descalcificación de leve a moderada con unas pocas aplicaciones de pasta Opalustre™.

Cortesía del Dr. Renato Herman Sundfeldt.



La abrasión química y mecánica produce una superficie de aspecto natural.



Las micro partículas de carburo de silicio contenidas en la pasta Opalustre.

1. realityesthetics.com. 2. Celik EU, et al. Desempeño clínico de un enfoque combinado para el manejo estético de dientes fluorados: resultados de tres años. *Niger J Clin Pract.* 2017;20(8):943–951.

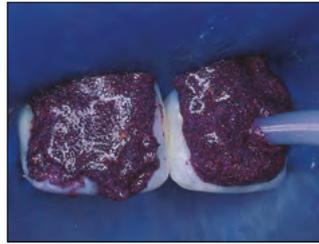


## INSTRUCCIONES – DIQUE DE GOMA

Cortesía del Dr. Rich Tuttle.



1. Antes.



2. Después de la colocación del dique de goma, aplique la pasta Opalustre al esmalte decolorado usando la jeringa.



3. Use la copa OpalCups Bristle para comprimir la pasta Opalustre en la superficie del diente usando presión media a fuerte. Succione la pasta de los dientes luego enjuague, evalúe, y repita, según sea necesario. Acabe el tratamiento puliendo con la copa OpalCups® Finishing.



4. Después de la microabrasión del esmalte y 21 días de usar el gel de blanqueamiento Opalescence™.

## INSTRUCCIONES – OPALDAM

Cortesía del Dr. Ted Croll.



1. Aísle los dientes manchados con la barrera de resina OpalDam. Aplique pasta Opalustre directamente de la jeringa con una punta White Mac®.



2. Presione la copa contra la superficie a una velocidad baja.



3. Remueva la pasta Opalustre con un rocío de agua/aire. Por favor ponga atención a succionar cuidadosamente. Cheque para ver si repetir el tratamiento es apropiado. Siga con la copa OpalCups Finishing.



4. Resultado del tratamiento de pasta Opalustre. Superior: antes. Inferior: después.



**554 - Kit Jeringa de 4 uds. Opalustre**  
 4 Jeringas de 1.2 ml (1.87 g) Opalustre  
 10 OpalCups de abrasión y de acabado  
 20 Puntas White Mac



**555-1 - Unidades de 10 uds. Opalustre**  
 1 Jeringa de 1.2 ml (1.87 g)  
 1 Punta White Mac, 1 OpalCup de abrasión y de acabado



**555 - Jeringa de 4 uds. Opalustre**  
 Jeringas de 1.2 ml (1.87 g)



**5800 - Abrasión de 20 uds. OpalCups Bristle**

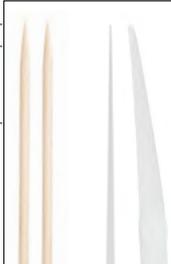


**5799 - Acabado de 20 uds. OpalCups Finishing**



# opalpix™

Picadientes vs. Limpiadores Opalpix.



- No se astillan ni se rompen
- Tiene una superficie texturizada para mejor limpiado
- Balance perfecto entre flexibilidad y rigidez
- Masajea el tejido interproximal mientras que remueve residuos y placa
- Etiquetas personalizadas disponibles con 100 uds. a solicitud



# BLANQUEAMIENTO



## ANTES Y DESPUÉS



Resultados tan pronto como en una semana<sup>1</sup>

## Pasta de Blanqueamiento Dental Opalescence™

ORIGINAL Y ALIVIO DE LA SENSIBILIDAD



- Resultados notables en tan pronto como una semana<sup>1</sup>
- Blanquea los dientes en cuatro semanas<sup>1</sup>
- Contiene silicio hidratado que ha demostrado ] eliminar las manchas<sup>1</sup>
- Suave con las encías<sup>1</sup>
- Segura para uso diario
- Contiene fluoruro de sodio para ayudar a prevenir las caries y fortalecer el esmalte<sup>2</sup>
- Utilización excepcional de fluoruro<sup>3</sup>
- 78 RDA<sup>4</sup>
- Libre de Triclosán y TiO<sub>2</sub>
- Vegana – No se usan productos animales

Opalescence™ es el líder en blanqueamiento dental, y dentro de su gama de productos se encuentra la Pasta de Blanqueamiento Dental Opalescence™, creada por un dentista. Esta pasta remueve activamente las manchas de la superficie dental y es lo suficientemente suave para su uso diario, gracias a su mezcla única de silicio.

- Tres clases de mentas exóticas mezcladas que crean un sabor fresco y limpio
- Endulzada con Xilitol, lo que puede reducir el riesgo de caries dentales
- Nuestra fórmula de Alivio de la Sensibilidad proporciona todos los beneficios de blanqueamiento de nuestra Pasta Original, con el beneficio agregado de fuerza máxima de 5% de nitrato de potasio

\* Marca comercial de una compañía además de Ultradent. 1. Çakmakçioğlu O, Yılmaz P, Topbaşı BF. Evaluación clínica del efecto del blanqueamiento de las pastas de blanqueamiento dental: Un estudio piloto. *OHDMBMC*. 2009; 8(4):613. 2. Sivapriya E, Sridevi K, Periasamy R, Lakshminarayanan L, Pradee uds.umar AR. Habilidad de remineralización del fluoruro de sodio en la microdureza del esmalte, dentina y la unión dentinoesmáltica: Un estudio in vitro. *J Conserv Dent*. 2017;20(2):100–104. doi:10.4103/JCD.JCD\_353\_16 3. Schemehorn, BR. Utilización del Fluoruro del Esmalte 09-107. Datos Archivados. 4. Attin, T. Evaluación de abrasión relativa de la dentina (RDA) de dos pastas de Ultradent Products, Inc., Universitat Zurich: Zürich, Suiza. 2021. Datos archivados. 5. Schemehorn BR. Prueba de Abrasión Relativa a la Dentina en Dentífricos 12-111 & 14-335. Datos Archivados.



1.0 oz	<b>24 uds.</b>
<b>Original</b>	<b>402</b>
<b>Sensitivity</b>	<b>3472</b>



4.7 oz	<b>12 uds.</b>
<b>Original</b>	<b>401</b>
<b>Sensitivity</b>	<b>3470</b>



## UltraEZ™

GEL DESENSIBILIZADOR CON NITRATO DE POTASIO Y FLUORURO



- Proporciona resultados inmediatos
- Trata la sensibilidad
- Gel sin sabor disponible en jeringas o cubetas desechables

UltraEZ es un gel desensibilizador con nitrato de potasio al 3 % con flúor de liberación sostenida (0.25 % NaF neutro). Esta fórmula de liberación sostenida trata rápidamente la sensibilidad de la abrasión del cepillo de dientes, los cambios térmicos y químicos, el blanqueamiento dental y la exposición radicular.



**1007-1 - Unidades de 10 uds. UltraEZ**  
1 Jeringa 1.2 ml (1.48 g)



Incluye la cubeta UltraFit™

**5743 - Combo Mini Cubeta de 4 uds. UltraEZ**  
4 Cubetas superior/inferior



Incluye la cubeta UltraFit™

**5721 - Combo Cubeta de 10 uds. UltraEZ**  
10 Cubetas superior/inferior



1. realityesthetics.com.

## Umbrella™

RETRACTOR DE LENGUA, LABIO Y MEJILLA



- Ayuda al paciente de forma natural y suave a mantener la boca abierta sin tirar y estirar los labios
- Un nuevo diseño de retractor lingual para que la lengua descansa cómodamente detrás del protector lingual, manteniéndola retraída y lejos del área de trabajo
- Diseñado con bumpers con forma/colocación anatómica para que el odontólogo pueda descansar la mano sobre la boca del paciente sin causarle incomodidad

Retractor de lengua, labio y mejilla, página 95.

## KleerView™

RETRACTOR DE MEJILLA Y LABIO

Los retractores de mejilla y labiales KleerView son perfectos para el blanqueamiento dental en la clínica, la adhesión, colocación de resina compuesta y la fotografía clínica.



**1821 - Kleerview 1pk**

## IsoBlock™

PROTECTOR DE MORDIDA



- Diseñado con la comodidad del paciente en mente
- Proporciona soporte bilateral con retención lingual

Estos protectores de mordida IsoBlock desechables relajan los labios y las mejillas, permitiendo acceso total a las superficies bucal y facial por blanqueamiento en el consultorio, restauraciones clase V, carillas, cementación, etc.



**331 - 10 uds. IsoBlock**

1. realityesthetics.com.



## Resina Ultradent™ LC Block-Out



Punta Black Mini™

- Viscosidad óptima para aplicación apropiada
- Pigmento azul para mejor visibilidad durante la aplicación
- Resina de utilidad estupenda con usos múltiples

La resina Ultradent LC Block-Out proporciona espacio de reservorio para las cubetas de blanqueamiento y es útil para otros procedimientos de laboratorio tales como reparaciones de modelo y de dado. La resina Ultradent LC Block-Out puede ser rápida y eficientemente suministrada con una punta Black Mini. Debe fotocurarse y no está diseñada para uso intraoral.

### USOS



Para espacios de reservorio, aplique la resina Ultradent LC Block-Out aproximadamente con un espesor de 0.5 mm sobre las superficies labiales, aproximadamente 1.5 mm de la línea gingival, y fotocure. No se extienda sobre las orillas incisales y superficies oclusales.



La resina Ultradent LC Block-Out es un material fuerte, duro y sin mezcla para bloquear socavaduras en los tintes y rellenar espacios vacíos.



Usó también para cubetas periodontales.

"La resina Ultradent LC Block-Out es el producto original de resina de bloqueo para uso extraoral y todavía es la mejor." —REALITY RATINGS

1. realityesthetics.com.



### 242-1 - Unidades 10 uds. Resina Ultradent LC Block-Out

1 Jeringa de 1.2 ml (1.38 g)  
1 Punta Black Mini

### 242 - Kit de Jeringas 20 uds. Resina Ultradent LC Block-Out

20 Jeringas de 1.2 ml (1.38 g)  
20 Puntas Black Mini



### 241 - Jeringas 4 uds. Resina Ultradent LC Block-Out

Jeringas de 1.2 ml (1.38 g)

## El Boletín Informativo de Ultradent Latinoamérica

Suscríbese al newsletter de Ultradent Latinoamérica para mantenerse al tanto de las novedades en odontología, promociones de Ultradent, oportunidades de aprendizaje en su país ¡y más!





## Láminas Sof-Tray™ Classic



Seleccione 0.035" para la mayoría de las cubetas de blanqueamiento y 0.060" o 0.080" para pacientes que se blanqueen que sean bruxista.



Use el formador al vacío para calentar el material de cubeta Sof-Tray Classic hasta que se combe aproximadamente ¼ a ½ pulgadas para las láminas de 0.035", y 1" para las láminas de 0.060" y 0.080". Adapte el plástico sobre el modelo. Enfríe y remueva el modelo del formador al vacío.

**226 - Láminas Sof-Tray Regulares 0.035" 5" 5" 25 uds.**  
0.9 mm - 127 127 mm

0.035" de espesor

**227 - Láminas Sof-Tray Medias 0.060" 5" 5" 20 uds.**  
1.5 mm - 127 127 mm

0.060" de espesor

**284 - Láminas Sof-Tray Duras 0.080" 5" 5" 20 uds.**  
2.0 mm - 127 127 mm

0.080" de espesor

## Tijeras Utilitarias para Vinilo Ultradent™

- Se usan para el recorte grueso de la cubeta



## Tijeras de Precisión Ultra-Trim Ultradent™

- Se usan para corte preciso del borde alrededor de la papila interdental
- Con resorte para minimizar fatiga del dedo
- Sujeta el material de la cubeta fácilmente
- Hechas de acero inoxidable durable



**605 - Tijeras de Precisión Ultra-Trim Ultradent 1 uds.**





## Guía de Tonos Opalescence™

	<b>50 uds.</b>
Tarjeta Guía de Tonos	<b>498</b>



## Estuches de Cubetas de Bolsillo Opalescence™

	<b>20 uds.</b>
Variedad de Estuches de Cubetas de Bolsillo	<b>707</b>



## Instrucciones para el Paciente de Cubetas Personalizadas Opalescence™

Use estas instrucciones para explicar rápida y fácilmente el proceso y procedimiento de blanqueamiento de llevar a casa a sus pacientes.

	<b>50 uds.</b>
Instrucciones del Paciente	<b>80040</b>



## Menú de Blanqueamiento Opalescence™

Eduque a los pacientes sobre las múltiples opciones de blanqueamiento disponibles en su consultorio y diferencie sus ofertas de los muchos productos disponibles de blanqueamiento comprados en la tienda.

	<b>50 uds.</b>
Menú de Blanqueamiento	<b>68396</b>

Nota: Bolsas de regalo únicamente. Producto no incluido.



## Bolsas de Plástico Esmerilado Opalescence™

9" 14"	<b>10 uds.</b>
Bolsa de Plástico Esmerilado	<b>8752</b>



## Bolsa Pequeña de Organza Opalescence™

4.5" 12"	<b>10 uds.</b>
Bolsa Pequeña de Organza	<b>8751</b>



## Bolsa Grande de Organza Opalescence™

9" 14"	<b>10 uds.</b>
Bolsa Grande de Organza	<b>8750</b>

# PREVENCIÓN E HIGIENE



45 AÑOS  
1978-2023

ANGELA WELLS – Cecret Lake

Sellantes de fosas y fisuras  
Agente de secado  
Barniz de fluoruro de sodio  
Barniz desensibilizador  
Pastas de dientes blanqueadoras



## UltraSeal XT™ hydro™

SELLADOR PARA FOSAS Y FISURAS HIDROFÍLICO



Inspirational™ Brush Tip

- Es hidrofílico antes de endurecerse, hidrófugo cuando se ha endurecido y además es autoadhesivo
- Tecnología avanzada de adhesión
- Fluorescente bajo luz negra para garantizar que el sellante sigue en su sitio
- Resina de alto relleno (53 %)
- Fluidez y viscosidad tixotrópica/ideal<sup>2</sup>
- Dos tonos: Blanco opaco y Natural

El sellante hidrofílico para fosas y fisuras UltraSeal XT hydro es un sellante de composite fotopolimerizable y radiopaco que contiene flúor. Es más fuerte y más resistente al desgaste porque lleva una carga de resina del 53 % y tiene menos contracción de polimerización que los productos de la competencia.<sup>3</sup> Utilizado en combinación con la punta Inspirational™ Brush Tip, la naturaleza tixotrópica del sellante UltraSeal XT hydro hace que se diluya al salir por la punta, permitiendo que penetre en profundidad en fosas y fisuras. Cuando la resina deja de fluir, se detiene la dilución y se completa la aplicación,<sup>4</sup> evitando que se derrame antes de ser fotopolimerizada. La fórmula química hidrofílica avanzada funciona cuando se elimina toda la humedad visible. El sellante UltraSeal XT hydro es más tolerante a la humedad en la profundidad de los huecos y las fisuras.

## ANTES Y DESPUÉS

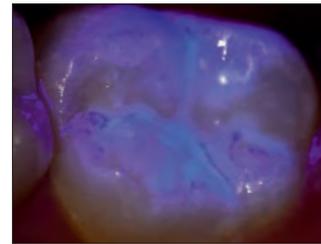
Cortesía de la Dra. Jaleena Jessop



Antes



Después



Tras aplicar el sellante, suele ser difícil comprobar los márgenes y la retención. El sellante UltraSeal XT™ hydro se enfrenta a esa dificultad con más propiedades de fluorescencia. Totalmente visible bajo una luz negra, la fluorescencia del sellante le permite comprobar la integridad del sellante en el momento de su colocación y en las visitas posteriores.

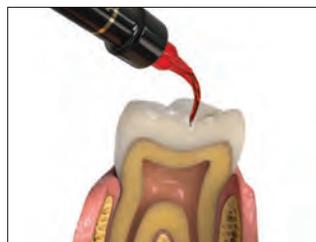
## CUATRO SENCILLOS PASOS



1. Grabe durante 30 segundos el esmalte intacto y 15 segundos en el esmalte cortado. Aclare.



2. Elimine la humedad visible.



3. Coloque el sellante UltraSeal XT hydro.



4. Polimerice durante 3 segundos con la lámpara de polimerización LED VALO™ en el modo de potencia extra o durante 10 segundos en el modo de potencia estándar.

1. realityesthetics.com. 2. Datos disponibles. 3. Datos disponibles, probado con procedimientos internos. 4. Datos disponibles.



## RETENCIÓN MARGINAL Y MICROFUGAS

### Sellante UltraSeal XT hydro

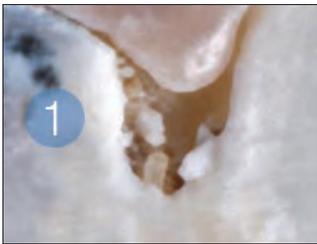


Sin microfugas



Márgenes sellados

### Sellante hidrofílico de la competencia



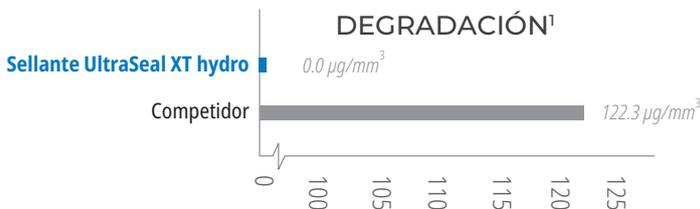
Microfugas



Pelado de los márgenes



Una absorción de agua equilibrada permite la tolerancia en los entornos húmedos sin degradación.



No se produce degradación gracias a la absorción de agua equilibrada.



### UltraSeal XT hydro Kits

Tono	Kit
Blanco opaco	3532
Natural	3533

1 jeringa UltraSeal XT hydro de 1.2 ml (2.04 g)  
 1 jeringa Ultra-Etch de 1.2 ml (1.58 g)  
 20 puntas Blue Micro Tips  
 20 puntas Inspirial Brush Tips



3536-1 - UltraSeal XT hydro Singles 10 jeringas  
 1 x 1.2 ml (2.01 g)  
 2 x puntas Inspirial Brush tips



### Repuestos de UltraSeal XT hydro

Tono	4 uds.	20 uds.
Blanco opaco	3534	3536
Natural	3535	—

Jeringas de 1.2 ml (2.04 g)



35551 - Llavero de luz negra 1 ud.

1. Datos disponibles, probado con procedimientos internos.



### UltraSeal XT™ plus

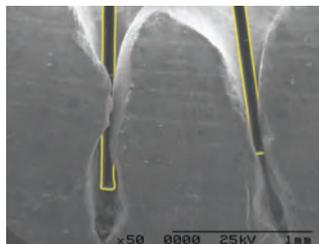
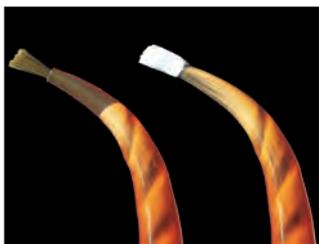
SELLANTE HIDROFÓBICO PARA FOSAS Y FISURAS



Inspirational™ Brush Tip

- Los sellantes a base de resina tienen un alto índice de retención<sup>2</sup>
- Aplicación directa en las zonas de difícil acceso
- Aplicación sin goteos
- Penetra en las fosas y las fisuras más profundas<sup>3</sup>
- Fluidez y viscosidad tixotrópica/ideal<sup>4</sup>
- Cuatro tonos: Blanco opaco, Clear, A1 y A2

El sellante hidrófugo para fosas y fisuras UltraSeal XT plus es un sellante de composite fotopolimerizable y radiopaco que contiene flúor. Es más fuerte y más resistente al desgaste porque lleva una carga de resina del 58 % y tiene menos contracción de polimerización que los productos de la competencia.<sup>5</sup> Utilizado en combinación con la punta Inspirational™ Brush Tip, la naturaleza tixotrópica del sellante UltraSeal XT plus hace que se diluya al salir por la punta, permitiendo que penetre en profundidad en fosas y fisuras. Cuando la resina deja de fluir, se detiene la dilución y se completa la aplicación,<sup>6</sup> evitando que se derrame antes de ser fotopolimerizada. El uso del agente de secado PrimaDry™ con sellante UltraSeal XT plus permite la total penetración en las fosas y las fisuras, eliminando la humedad que puede provocar fallos en los sellantes hidrófugos.



Con sus fibras ajustables y su canal helicoidal, la punta Inspirational™ Brush Tip está diseñada para administrar de forma óptima los sellantes UltraSeal XT. Se tomó una imagen de las cerdas y el diente (a la derecha) con el mismo aumento y después se superpusieron.

\* Calificaciones de Reality. Reality, Reality Publishing Company 1998–2017. 1. realityesthetics.com. 2. Alirezaei M, Bagherian A, Sarraf Shirazi A. Glass ionomer cements as fissure sealing materials: yes or no?: A systematic review and meta-analysis. *J Am Dent Assoc.* 2018; 149(7):640-649.e9. doi:10.1016/j.adaj.2018.02.001 3. Datos disponibles. 4. Datos disponibles. 5. Datos disponibles, probado con procedimientos internos. 6. Datos disponibles.

### ANTES Y DESPUÉS



Antes



Después del sellante UltraSeal XT plus



Antes



Después del sellante UltraSeal XT plus

### CINCO SENCILLOS PASOS



1. Grabe durante 30 segundos el esmalte intacto y 15 segundos en el esmalte cortado. Aclare.



2. Elimine la humedad visible. El agente de secado PrimaDry™ se desecará.



3. Aplique el agente PrimaDry durante 5 segundos con la punta Black Micro™ FX™ y a continuación seque con aire.



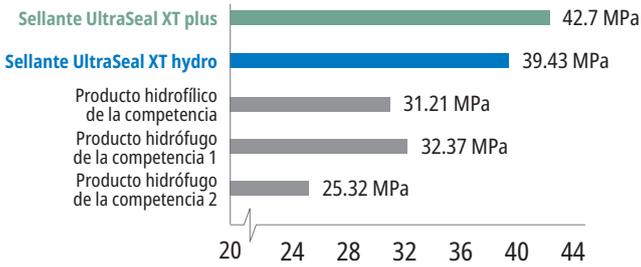
4. Aplique el sellante UltraSeal XT plus.



5. Polimerice durante 3 segundos con la lámpara de polimerización LED VALO™ en el modo de potencia extra o durante 10 segundos en el modo de potencia estándar.

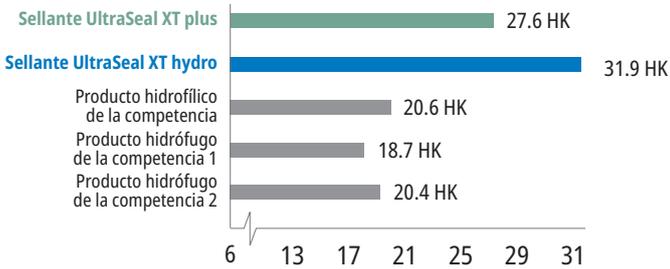


COMPARACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS  
RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO<sup>1</sup>



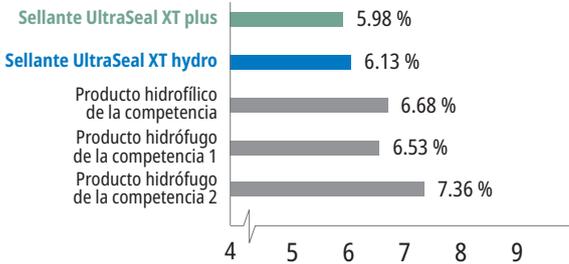
Una elevada resistencia al corte es fundamental para retener el sellante durante el uso normal.

DUREZA<sup>1</sup>



Una elevada dureza indica que se trata de un sellante fuerte y duradero que no se rompe ni se desgasta.

CONTRACCIÓN<sup>1</sup>



Una baja contracción reduce el riesgo de que queden espacios marginales que den lugar a microfugas.

1. Datos disponibles, probado con procedimientos internos.



UltraSeal XT plus Kits

Tono	Kit
Blanco opaco	725
Clear	563
A1	1286
A2	733

- 1 jeringa UltraSeal XT plus de 1.2 ml (2.04 g)
- 1 jeringa Ultra-Etch de 1.2 ml (1.58 g)
- 2 jeringas PrimaDry de 1.2 ml (0.95 g)
- 10 puntas Blue Micro Tips
- 10 puntas Black Micro FX Tips
- 20 puntas Inspiral Brush Tips



Repuestos de UltraSeal XT plus

Tono	4 uds.	20 uds.
Blanco opaco	726	727
Clear	565	—
A1	1289	—
A2	734	—

Jeringas de 1.2 ml (2.04 g)

**PrimaDry™**  
AGENTE DE SECADO



- Para uso con el sellante para fosas y fisuras UltraSeal XT plus
- Reduce las microfugas en los sellantes hidrófugos

El agente de secado PrimaDry es ideal para el secado y para antes de la aplicación de sellantes hidrofóbicos. Contiene un 99 % de disolventes orgánicos y un 1 % de imprimador. El agente de secado PrimaDry volatiliza rápidamente la humedad de fosas y fisuras tras aclarar el grabante con espray de agua y secar con aire. La película de imprimación ultrafina permite que el sellante de fosas y fisuras UltraSeal XT™ plus fluya perfectamente en cada fosa y fisura. No la utilice sobre la dentina.



Black Micro™ FX™ Tip



**716 – Repuesto de jeringa PrimaDry**  
4 jeringas de 1.2 ml (0.95 g)

**717 – Repuesto Econo de jeringa PrimaDry**  
20 jeringas de 1.2 ml (0.95 g)



## Enamelast™

BARNIZ DE FLÚOR

¡MÁS QUE UN  
SABOR FANTÁSTICO!



SoftEZ Tip



Sin sabor



Cool Mint



Caramel



Orange Cream



Bubble Gum



Walterberry

- Fórmula patentada de aumento de la adhesión para mejorar la retención
- Liberación y consumo de flúor superiores<sup>2</sup>
- Textura suave y no granulada
- Apariencia prácticamente imperceptible
- Sin frutos secos y sin gluten

El barniz de flúor Enamelast está endulzado con xilitol, y lleva un 5 % de fluoruro de sodio en un vehículo de resina. Su fórmula exclusiva y patentada para aumentar su adhesión y retención, ofrece una liberación y un consumo de flúor superiores.<sup>2</sup> Disponible con aplicación en jeringa en sabor **Walterberry™** y en monodosis en sabores **Walterberry**, **Orange Cream**, **Cool Mint**, **Bubble Gum** y **Caramel** o **sin sabor**.

El barniz de flúor Enamelast produce una oclusión mecánica de los túbulos dentinarios en el tratamiento de la hipersensibilidad dental. La AAPD recomienda el barniz de flúor para su uso como preventivo adjunto para reducir el riesgo de caries.<sup>3</sup> El uso del barniz de flúor para la prevención de la caries también está recomendado por la ADA.<sup>4</sup>

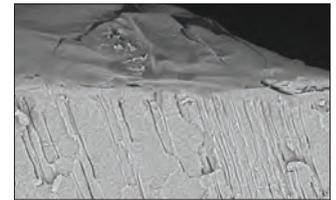
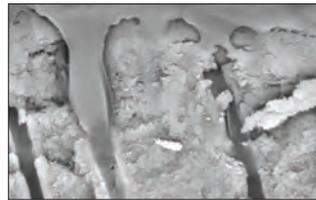
## ANTES Y DESPUÉS



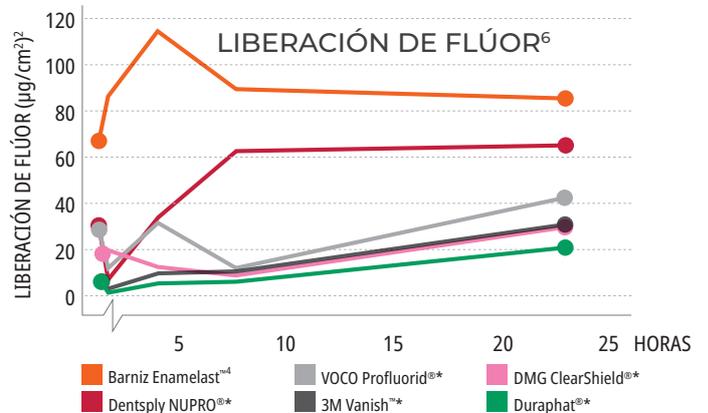
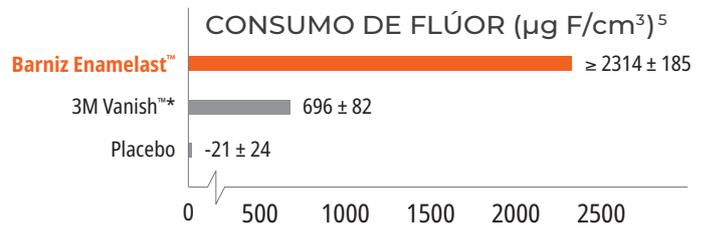
Antes del barniz de flúor Enamelast.



Inmediatamente después de aplicar el barniz de flúor Enamelast.



El barniz Enamelast produce una oclusión mecánica de los túbulos dentinarios en el tratamiento de la hipersensibilidad dental, por lo que es idóneo para antes o después del blanqueamiento, puesto que aporta comodidad al paciente en la zona cervical.



\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. **1.** realityesthetics.com **2.** Schemehorn BR. Sound enamel fluoride uptake from a fluoride varnish. 2013. Datos disponibles. **3.** Academia Estadounidense de Odontología Pediátrica. Declaración de política del uso del flúor. Adoptada en 1967. Reafirmada en 1977. Revisada en 2018. Disponible en [http://www.aapd.org/media/Policias\\_Guidelines/P\\_FluorideUse.pdf](http://www.aapd.org/media/Policias_Guidelines/P_FluorideUse.pdf). **4.** American Dental Association Council on Scientific Affairs. Professionally applied topical fluoride: evidence-based clinical recommendations. *J Am Dent Assoc.* 2006;137(8):1151-9. **5.** Schemehorn BR. Sound enamel fluoride uptake from a fluoride varnish. 2013. Datos disponibles. **6.** Datos disponibles. **7.** Resultados de las pruebas realizadas con el sabor Walterberry.



**4521 – Enamelast Waltherberry Syringe Kit**  
 2 jeringas de 1.2 ml (1.23 g)  
 4 puntas SoftEZ Tips



**4518-1 - Enamelast Waltherberry Singles 10 jeringas**  
 1 x 1.2 ml (1.23 g)  
 2 x puntas SoftEZ tips



**4523 – Enamelast Waltherberry Syringe Econo Kit**  
 20 jeringas de 1.2 ml (1.23 g)

**Enamelast Unit-Dose 0.4 ml (0.41 g)**

Sabor	50 uds.	200 uds.
<b>Waltherberry</b>	<b>4518</b>	<b>4528</b>
<b>Orange Cream</b>	<b>4344</b>	<b>4343</b>
<b>Cool Mint</b>	<b>4353</b>	<b>4352</b>
<b>Bubble Gum</b>	<b>4363</b>	<b>4362</b>
<b>Caramel</b>	<b>4819</b>	<b>4822</b>
<b>Sin sabor</b>	<b>5188</b>	<b>5187</b>
50 ea – <b>W, OC, CM, BG</b>		<b>4368</b>
50 ea – <b>W, CM, BG, C</b>		<b>4821</b>



**Ultradent™ Universal Dentin Sealant**  
 PARA LA SENSIBILIDAD RADICULAR TEMPORAL

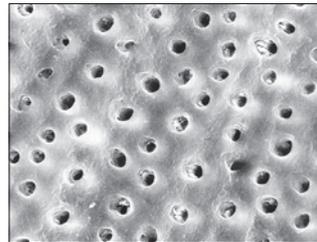


Black Mini™ Brush Tip

- Rápida aplicación: aplicar y secar
- Excelente para la «caja de herramientas» del higienista
- Ideal tras el raspado y la planificación radicular
- Bloqueo temporal de los túbulos

Ultradent Universal Dentin Sealant es una resina biocompatible, no polimerizable y de alto peso en un disolvente orgánico volátil.

Revista las raíces sensibles con Ultradent Universal Dentin Sealant para sellar los túbulos y reducir la incomodidad tras la planificación radicular o el raspado.



Ultradent Universal Dentin Sealant cubre la dentina con un sello protector. Ambas superficies se han acondicionado con ácido fosfórico durante 20 segundos; SEM a la derecha se selló en primer lugar con Ultradent Universal Dentin Sealant.



**265 – Universal Dentin Sealant Kit**  
 4 jeringas 1.2 ml (1.08 g)  
 20 puntas Black Mini Brush Tips



**266 – Repuesto de Universal Dentin Sealant**  
 4 jeringas 1.2 ml (1.08 g)

**Nota:** Ultradent Universal Dentin Sealant NO es un agente adhesivo. Consulte los mejores productos adhesivos en la página 60. Si necesita una base o un forro cavitario, use el forro cavitario Ultra-Blend™ plus, página 66.

1. Datos disponibles.



ANTES Y DESPUÉS



Resultados en tan solo una semana<sup>1</sup>

## Pasta Dental de Blanqueamiento Opalescence™

ORIGINAL Y ALIVIO DE LA SENSIBILIDAD



- Resultados en tan solo una semana<sup>1</sup>
- Blanqueamiento demostrado en cuatro semanas<sup>1</sup>
- Contiene sílice hidratado, que se ha demostrado que elimina las manchas<sup>1</sup>
- Cuidadoso con las encías<sup>1</sup>
- Seguro para el uso diario a largo plazo
- Contiene fluoruro de sodio para ayudar a prevenir la caries y reforzar el esmalte<sup>2</sup>
- Excepcional absorción del flúor<sup>3</sup>
- 78 RDA<sup>4</sup>
- Fórmula sin triclosán y TiO<sub>2</sub>
- Vegano, sin uso de productos de origen animal

Opalescence™ es líder en blanqueamiento dental. La pasta dentífrica blanqueante Opalescence™ Whitening Toothpaste<sup>5</sup>, desarrollada por un dentista, pertenece a esa familia. Elimina de forma activa las manchas de la superficie<sup>6</sup> y, gracias a su exclusiva mezcla de silicios, su acción suave es apta para su uso diario.

- Tres tipos de menta exótica se mezclan para dar un sabor limpio y fresco
- Edulcorado con xilitol, que reduce el riesgo de descomposición
- Nuestra fórmula de alivio de la sensibilidad tiene todas las ventajas del blanqueamiento de la versión original más la ventaja añadida del 5 % de nitrato de potasio de máxima resistencia



20 ml (28 g)	<b>24 uds.</b>
<b>Original</b>	<b>402</b>
<b>Sensibilidad</b>	<b>3472</b>



100 ml (133 g)	<b>12 uds.</b>
<b>Original</b>	<b>401</b>
<b>Sensibilidad</b>	<b>3470</b>

1. Çakmakçioğlu O, Yılmaz P, Topbaşı BF. Clinical evaluation of whitening effect of whitening toothpastes: A pilot study. *OHDMBMC*. 2009; 8(4):613. 2. Sivapriya E, Sridevi K, Periasamy R, Lakshminarayanan L, Pradeepkumar AR. Remineralization ability of sodium fluoride on the microhardness of enamel, dentin, and dentinoenamel junction: An in vitro study. *J Conserv Dent*. 2017;20(2):100-104. doi:10.4103/JCD.JCD\_353\_16. 3. Schemehorn, BR. Enamel Fluoride Uptake 09-107. Datos disponibles. 4. Atin, T. Assessment of relative dentin abrasion (RDA) of two toothpastes from Ultradent Products, Inc., Universität Zurich: Zurich, Switzerland. 2021. Datos disponibles. 5. Esta pasta dentífrica no contiene peróxido. 6. Gultz J, Kaim J, Scherer W. Whitening efficacy of a whitening toothpaste creme [IADR abstract 2747]. *J Dent Res*. 1998;77(suppl 2):975.

PREPARACIÓN



45 AÑOS  
1978-2023

TAYLON ASHBY – Lake Powell

- Indicadores de caries
- Retractor de lengua, labios y mejilla
- Dique de goma
- Protector dental interproximal
- Caulking y putty
- Sistemas de matrices seccionales
- Retenedor y matriz desechables



## Sable™ Seek™

INDICADOR DE CARIES



Black Mini™ Brush Tip

- Tinta la caries y la dentina desmineralizada
- Aplicación precisa y limpia
- Disponible en verde oscuro para trabajar cerca de la pulpa

El indicador de caries Sable Seek, con tintes FD & C, se usa para teñir la dentina cariada y desmineralizada.

El indicador de caries Sable Seek tinta la dentina cariada y desmineralizada y puede resultar muy útil en zonas de difícil visibilidad, por ejemplo, en socavaduras de preparaciones, dentina oscura, a lo largo de la unión DE, etc. El indicador de caries Green Sable Seek ayuda a visualizar la descomposición en las caries profundas para ayudar a evitar que se esponga la pulpa.

### PROCEDIMIENTO



1. Aplique el indicador Sable Seek con una punta Black Mini Brush Tip.



2. Aclare con aire/agua y succione. La dentina cariada se identifica fácilmente.



3. Elimine el color verde negruzco (dentina cariada) con una fresa redonda a baja velocidad o una excavadora o, para controlar una excavación excesiva cerca de la pulpa, elimine los últimos restos de la caries con una excavadora manual.



4. Vuelva a aplicar. Aclare y verifique que se ha eliminado la caries correctamente.



**233 – Sable Seek Kit**  
4 jeringas de 1.2 ml (1.22 g)  
20 puntas Black Mini Brush Tips



**1805-1 - Sable Seek Singles 10 jeringas**  
1 jeringa de 1.2 ml (1.22 g)  
2 puntas Black Mini Brush Tips



**234 – Repuesto de Sable Seek**  
4 jeringas de 1.2 ml (1.22 g)

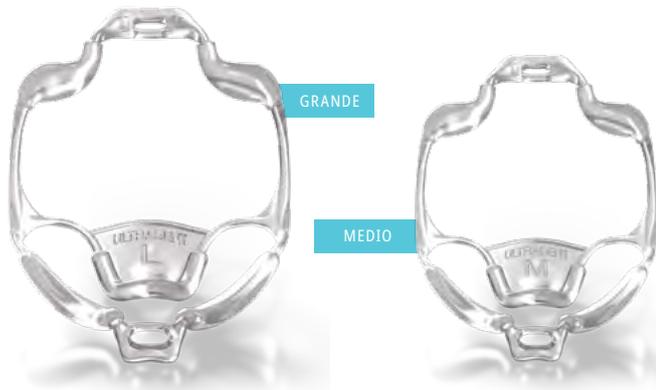


**1805 – Repuesto de Sable Seek**  
20 jeringas de 1.2 ml (1.22 g)



## Umbrella™

RETRACTOR LINGUAL, LABIAL Y DE MEJILLA



- Desarrollado para ofrecer una área de trabajo despejada a la vez que hace de la comodidad del paciente su principal prioridad
- Fáciles de colocar
- Desechable
- Ayuda al paciente de forma natural y suave a mantener la boca abierta sin tirar y estirar los labios
- Un nuevo diseño de retractor lingual para que la lengua descansa cómodamente detrás del protector lingual, manteniéndola retraída y lejos del área de trabajo
- Diseñado con bumpers con forma/colocación anatómica para que el odontólogo pueda descansar la mano sobre la boca del paciente sin causarle incomodidad
- Brinda alivio y comodidad a las personas con reflejo de arcada, no inicia el reflejo de arcada en la mayoría de pacientes
- Se puede mantener en su sitio mientras se comprueba la oclusión

El retractor de mejilla Umbrella es idóneo para diversos procedimientos que requieren un acceso despejado sin comprometer la comodidad del paciente, incluidos, entre otros, blanqueamiento en la clínica, escaneado, impresiones, registros oclusales, intervenciones quirúrgicas, etc.

### ¿CÓMO SÉ QUÉ TAMAÑO USAR?

- Si va a utilizar una cubeta de impresión de tamaño XS, S o M, utilice el retractor mediano.
- Si va a utilizar una cubeta de impresión de tamaño L o XL, utilice el retractor grande.
- En caso de duda, elija el tamaño más grande.

## PROCEDIMIENTO



1. Presione las pestañas del retractor lingual, labial y de mejilla Umbrella asegurándose de que las flechas de la pestaña superior apunten hacia arriba para prepararse para la inserción.



NO ponga el retractor bocabajo.



2. Pídale al paciente que ponga la punta de la lengua en el paladar.



3. Elija un lado de la boca por el que empezar y después introduzca cómodamente el otro lado del retractor en la mejilla.



4. Utilice las pestañas para centrar el retractor con la boca del paciente.



5. Compruebe que la lengua del paciente descansa cómodamente detrás del protector para garantizar un acceso fácil.



NO ponga el protector lingual encima de la lengua del paciente.

- 4870 – Retractor Umbrella **mediano 5 uds.**
- 4871 – Retractor Umbrella **mediano 20 uds.**
- 5162 – Retractor Umbrella **mediano 40 uds.**
- 5256 – Retractor Umbrella **grande 5 uds.**
- 5257 – Retractor Umbrella **grande 20 uds.**
- 5258 – Retractor Umbrella **grande 40 uds.**



## DermaDam™

DIQUE DE GOMA



- Bajo potencial de dermatitis
- Fuerte y resistente al desgaste
- Sin polvo, para reducir las reacciones alérgicas

El dique de goma DermaDam está hecho de caucho de látex puro y no tiene polvo, lo que reduce la posibilidad de que se produzcan reacciones al látex. El procesamiento de calidad garantiza un bajo contenido de proteínas en la superficie.



311 – DermaDam **Medium 0.20 mm 36 uds.**  
 314 – DermaDam **Heavy 0.25 mm 36 uds.**  
 15 cm x 15 cm

## DermaDam™ Synthetic

DIQUE DENTAL



El dique dental DermaDam Synthetic está diseñado para ser tan flexible y duradero como los diques que están compuestos de látex de goma natural.

Sin proteínas sensibilizadoras



299 – DermaDam **Medium Synthetic 0.20 mm 20 uds.**  
 330 – DermaDam **Medium Synthetic 0.20 mm 60 uds.**  
 15 cm x 15 cm

## InterGuard™

PROTECTOR DENTAL INTERPROXIMAL



El protector dental interproximal InterGuard reduce el riesgo de sufrir daños iatrogénicos protegiendo el diente adyacente.<sup>2-3</sup> Las espirales estables en cada extremo dejan los ángulos de transición despejados para no obstruir el acceso. El protector dental de acero inoxidable de 0.1016 mm InterGuard es excelente para las preparaciones en túnel y para proteger el diente adyacente durante la abrasión por aire.



Gire las espirales hacia el diente que va a preparar. Ate hilo dental a través del orificio que indica en la imagen para evitar que el paciente se trague el protector dental InterGuard.



3097 – InterGuard Kit  
 5 unidades de cada, 4.0 mm y 5.5 mm

### Repuestos de InterGuard

Tamaño	10 uds.	50 uds.
4.0 mm	4016	4011
5.5 mm	4017	4012



1. realityesthetics.com.

2. Lenters M, van Amerongen WE, Mandari GJ. Iatrogenic damage to the adjacent surfaces of primary molars, in three different ways of cavity preparation. *Eur Arch Paediatr Dent.* 2006;1(1):6-10. 3. de la Peña VA, García RP, García RP. Sectional matrix: Step-by-step directions for their clinical use. *Br Dent J.* 2016;220(1):11-14.



## OraSeal™

CAULKING Y PUTTY



White Mac™ Tip



Black Mini™ Tip

- Se adhiere bajo el agua y la saliva
- Proporciona un sello de protección contra la exposición gingival al peróxido y al ácido fluorhídrico
- Ideal para bloquear los espacios no deseados para las impresiones
- Se adhiere de forma eficaz a los diques de goma, tejidos y metales húmedos
- Algunos médicos prefieren el material OraSeal Putty por su consistencia más sólida que la del material Caulking

Use el material OraSeal Caulking cuando resulte difícil conseguir un sellado adecuado de raíces o dientes dañados. También sirve para reparar las fugas del dique de goma. Sella el dique de goma cuando se repara porcelana, protegiendo la encía del ácido fluorhídrico. Aplíquelo en las socavaduras y bajo las barras del implante, los ataches de precisión, etc., para evitar que el material de impresión o acrílico de polimerización en frío se bloquee en los espacios vacíos. Rellene las zonas interdentes gingivales de las férulas y los puentes para facilitar la limpieza del cemento permanente. También se utiliza para llenar orificios de tornillo en impresiones implantarias antes de realizar impresiones.



El material OraSeal Caulking puede sellar fugas del dique de goma, aunque esté sumergido. Aplique alrededor del borde, después en zigzag por todo el orificio hasta que se complete el sellado.

## PROCEDIMIENTO



Aplique el material OraSeal Caulking con las puntas de aplicación Black Mini™ o White Mac para evitar las fugas del dique de goma durante el tratamiento.<sup>2</sup> Moldee con un dedo protegido por un guante y húmedo, un algodón humedecido o un instrumento. A continuación, el procedimiento puede realizarse en una zona seca y limpia.

## USOS



Asegure el sello del dique de goma cuando utilice peróxidos de concentración fuerte para el blanqueamiento de piezas vitales o ácido fluorhídrico para el grabado de porcelana.



Bloquee las socavaduras de debajo y alrededor del clip del implante protésico. El componente de flexión del clip se cubre con masa para acomodar la flexión del clip durante la inserción y la extracción.



Garantiza el control de la hidratación cuando se adhieren brackets ortodónticos inferiores. Selle con Caulking o Putty para evitar que la saliva atraviese las zonas interdentes y contamine el área.



Bloquee los grandes espacios interproximales para extraer la impresión de forma sencilla y sin distorsiones.



Utilícelo bajo la barra del implante o parcial fija antes de realizar una impresión.



Utilícelo como medio de bloqueo antes de anclar ataches, clips, etc. con acrílico de polimerización en frío.



### 352 – OraSeal Kit

- 2 jeringas de 1.2 ml (1.28 g) de OraSeal Caulking
- 2 jeringas de 1.2 ml (1.44 g) de OraSeal Putty
- 4 puntas Black Mini Tips
- 20 puntas White Mac Tips



### Repuestos OraSeal

Jeringa de 1.2 ml	4 uds.	20 uds.
<b>Caulking (1.28 g)</b>	<b>351</b>	<b>354</b>
<b>Putty (1.44 g)</b>	<b>353</b>	<b>355</b>

1. realityesthetics.com. 2. Cohen S, Burns RC. *Pathways of the Pulp*. 7th ed. St. Louis, MO: Mosby-Year Book; 1998:123-124.



## Halo™

SISTEMA DE MATRIZ SECCIONAL



La máxima separación dental se consigue mediante la fuerza del anillo de nitinol y el empuje activo de las cuñas. Este sistema idóneo de separación permite restaurar fácilmente un diente por separado o en restauraciones adyacentes. El exclusivo diseño del anillo Halo permite que la banda se adapte completamente a la preparación desde el margen gingival hasta la cresta gingival y mantenga su forma incluso en grandes preparaciones para ayudarle a realizar restauraciones con forma anatómica. Con unos contactos idóneos y unas bandas bien adaptadas con curvatura anatómica, observará que se reduce el tiempo dedicado al conformado y el acabado. El sistema Halo hace exactamente eso con cada restauración.



## Resultados estéticos en menos tiempo

El sistema de matrices seccionales Halo fácil de usar permite crear restauraciones de composite estéticas y de contorno anatómico en menos tiempo.



### 4831 – Kit de bandas Original con instrumentos Halo

2 anillos Universal

25 matrices Original de cada 3.5 mm, 4.5 mm, 5.5 mm, 6.5 mm y 7.5 mm

25 cuñas de cada *pequeñas*, *medias* y *grandes*

1 dispensador carrusel Halo

1 pinzas

1 fórceps



### 4832 – Kit de bandas Original Halo

2 anillos Universal

25 matrices Original de cada 3.5 mm, 4.5 mm, 5.5 mm, 6.5 mm y 7.5 mm

25 cuñas de cada *pequeñas*, *medias* y *grandes*

1 dispensador carrusel Halo

### 4835 – Kit mini de bandas Original Halo

2 anillos Universal

5 matrices Original de cada 3.5 mm, 4.5 mm, 5.5 mm, 6.5 mm y 7.5 mm

5 cuñas de cada *pequeñas*, *medias* y *grandes*

1 dispensador carrusel Halo

### 4833 – Kit de bandas Firme antiadherentes Halo

2 anillos Universal

20 matrices Firme antiadherentes de cada 3.5 mm, 4.5 mm, 5.5 mm, 6.5 mm y 7.5 mm

25 cuñas de cada *pequeñas*, *medias* y *grandes*

1 dispensador carrusel Halo

### 4834 – Kit de bandas Firme Halo

2 anillos Universal

25 matrices de cada Firme 3.5 mm, 4.5 mm, 5.5 mm, 6.5 mm y 7.5 mm

25 cuñas de cada *pequeñas*, *medias* y *grandes*

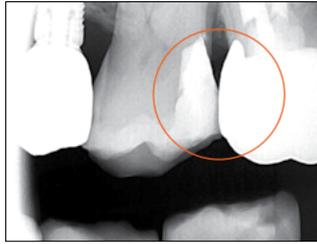
1 dispensador carrusel Halo



## ¿POR QUÉ ELEGIR UNA MATRIZ SECCIONAL?



- Demasiado espacio superior
- No restaura la anatomía proximal
- Contacto fino en la cresta marginal
- Probabilidad de fractura, interferencia oclusal, caries recurrente y enfermedad periodontal



- Sistema fácil de usar
- Colores naturales
- Puntos de contacto estrecho y anatómicamente correctos a la altura correcta del contorno

## CASO CLÍNICO DISTOOCCLUSAL

Cortesía del Dr. James Wright



1. Preoperatorio



2. Preparación con sistema Halo



2. Posoperatorio

## CASO CLÍNICO DISTOOCCLUSAL

Cortesía del Dr. Brett Richins



1. Preoperatorio



2. Preparación con sistema Halo

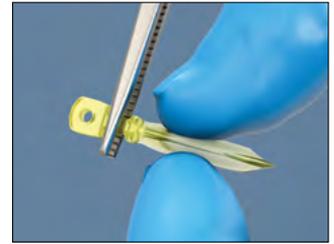


2. Posoperatorio

## GUÍA PASO A PASO



1. Seleccione una banda de matriz adecuada según la altura oclusogingival necesaria. Sujete la pestaña de la banda de matriz con unas pinzas según sea necesario y colóquela interproximalmente con la superficie cóncava hacia el diente que va a restaurar.



2. Seleccione la cuña que mejor adapta la banda de matriz a la porción gingival de la preparación. Sujete la cuña con unas pinzas para algodón.



3. Puede que necesite aplicar una ligera presión con los dedos en la banda de matriz para que no se descoloque al colocar la cuña.



4. Si es necesario, puede utilizarse otra cuña para mejorar la adaptación a la cavosuperficie gingival.



5. Coloque con cuidado el anillo Halo con las pinzas.



6. Coloque el anillo lo más bajo que pueda con los extremos a caballo en la cuña a cada lado del diente.



7. Inspeccione la colocación de la banda matriz, la cuña y el anillo para asegurarse de que la banda de matriz está bien adaptada a los márgenes de la cavosuperficie y que está en contacto estrecho con el diente adyacente.



# PREPARACIÓN

## Matrices Halo™

BANDAS MATRICES



- Forma anatómica idónea para contacto.
- La curva de la cresta marginal crea un espacio oclusal idóneo que reduce el acabado.<sup>1</sup>
- Orificios en las pinzas para una aplicación fácil.
- La pestaña ocultable permite la colocación y remoción fácil con una mejor visibilidad.
- Codificación por color opcional según el tamaño para una fácil identificación (espesor del revestimiento de teflon™ de 0,013 mm).
- Las bandas Original permiten una mayor adaptabilidad y bruñido, mientras que las bandas Firme son resistentes a la deformación y resultan idóneas para los espacios interproximales estrechos.
- Las bandas Original y Firm están compuestas de acero inoxidable ultrafino de 0,038 mm.

Original	50 uds.	100 uds.
3.5 mm	5448	5449
4.5 mm	5450	5451
5.5 mm	5452	5453
6.5 mm	5454	5455
7.5 mm	5456	5457



Firme	50 uds.	100 uds.
3.5 mm	5059	—
4.5 mm	5062	5063
5.5 mm	5064	5065
6.5 mm	5066	5067
7.5 mm	5068	—



Firme antiadherente	50 uds.	100 uds.
3.5 mm	5049	—
4.5 mm	5051	5052
5.5 mm	5053	5054
6.5 mm	5055	5056
7.5 mm	5057	—



## Pinzas Halo™

PINZAS DE ACCIÓN CRUZADA

- Sostienen cuñas y matrices de forma pasiva.
- Simplifican la colocación y remoción de las matrices Halo.
- Punta esférica para bruñido.
- Acción cruzada.
- Conexión mecánica positiva para una manipulación segura y un agarre fuerte.



5048 – Pinzas 1 ud.

## Anillos de nitinol Halo™

ANILLOS UNIVERSAL



- El nitinol superelástico mantiene la fuerza durante los procedimientos y reduce la fatiga cíclica.
- Los anillos tienen una vida útil de más de 1,000 usos.
- Los picos de nailon rellenos de vidrio del anillo, no se rompen fácilmente y no se caen en la preparación ni dan lugar a restauraciones insuficientemente contorneadas.
- Los contornos del anillo aseguran la banda con una forma natural y anatómica, lo cual ayuda a eliminar el exceso de material y reduce la cantidad de acabado necesario.<sup>1</sup>
- Su diseño apilable permite el uso con MOD y otras restauraciones de clase II.
- Separación idónea para restauraciones adyacentes.

Tamaño	1 ud.	2 uds.
Universal	5008	5009



## Halo™

CUÑA



- La cuña Firme crea un empuje activo y mejora la separación, a la vez que resulta menos traumática para las papilas.
- Su diseño hueco permite la fácil colocación de la cuña y el apilado de las cuñas cuando se necesitan varias unidades.
- Colores fáciles de distinguir para identificar el tamaño de las cuñas.
- Centro retraíble para una adaptación anatómica de la banda.

Tamaño	100 uds.
Pequeño	5042
Medio	5043
Grande	5044



## Fórceps Halo™

FÓRCEPS DE COLOCACIÓN DE ANILLOS

La función de bloqueo y los brazos con agarre angulado de los fórceps Halo garantizan la máxima estabilidad del anillo durante la colocación mesial y distal.



5047 – Fórceps Halo 1 ud.

1. Datos disponibles.



## Omni-Matrix™ Sectional

MATRICES Y CLAMPS DE RETENCIÓN



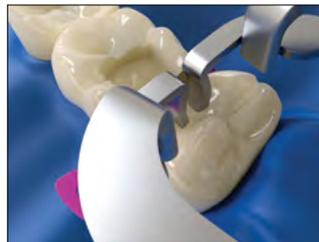
- Crea restauraciones con una anatomía natural
- Bandas finas y flexibles que se adaptan fácilmente a cualquier superficie
- No son necesarios alicates especiales
- Un clamp se adapta a todos los dientes
- Los clamps son apilables

Las bandas Omni-Matrix Sectional se adaptan a la anatomía natural del diente, mientras que las púas de los clamps establecen múltiples puntos de contacto. El contorno especializado de las bandas garantiza que el borde de la matriz no se sujete en el margen gingival durante su aplicación. Los clamps de retención se apilan fácilmente, lo que permite sostener ambos lados del diente a la vez en una matriz. El retenedor puede aplicarse con cualquier fórceps para dique de goma o fórceps para matriz parcial. Las bandas son intercambiables con todas las marcas de retenedores parciales.

### INSTRUCCIONES



1. Coloque las matrices y, a continuación, la cuña.



2. Coloque el clamp de retención.

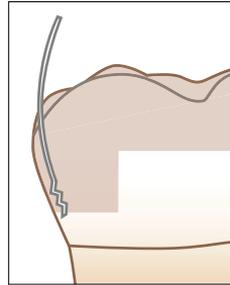


3. Comience la restauración.

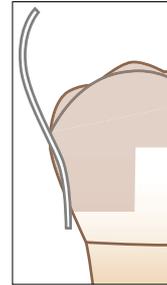


Opcional: apile varios clamps.

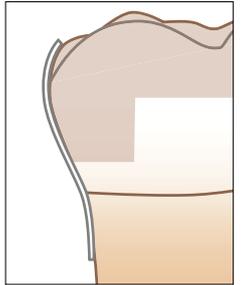
### RADIO CONSTANTE FRENTE A CURVA REVERSA



Las matrices parciales tradicionales suelen sujetarse en el margen gingival, lo cual le impide colocarlas correctamente y, por tanto, es frecuente que se deforme la matriz.



El sistema Omni-Matrix Sectional fue creado teniendo en cuenta el contorno natural del diente, eliminando los problemas sufridos con los sistemas tradicionales.



### 318 – Omni-Matrix Sectional Kit

4 clamps matrices

40 bandas de cada, normales, normales extendidas, grandes y grandes extendidas



### 317 – Omni-Matrix Sectional Clamps

4 clamps matrices



Tamaño de banda	40 uds.
Normal	304
Normal extendida	305



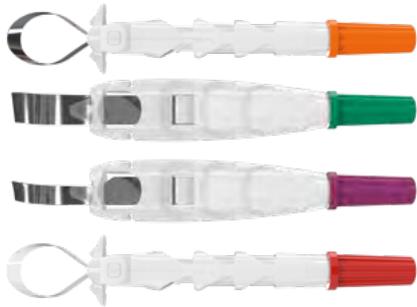
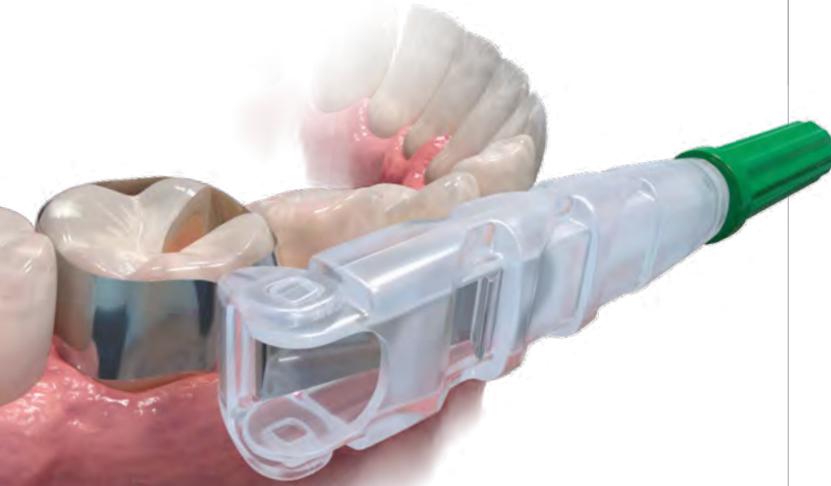
Tamaño de banda	40 uds.
Grande	309
Grande extendida	316



# PREPARACIÓN

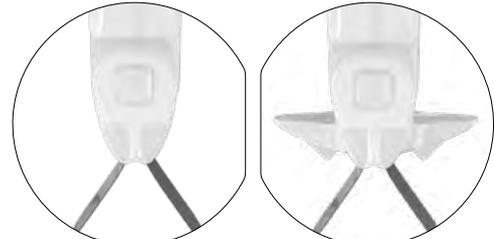
## Omni-Matrix™

RETENEDOR Y MATRIZ DESECHABLES



- Su innovadora forma permite la visibilidad durante los tratamientos y mayor comodidad para el paciente<sup>2</sup>
- El acero inoxidable bruñido ultrafino se adapta a las preparaciones<sup>3</sup>
- El diseño exclusivo con o sin alas cubre las necesidades de cada caso
- Desechables para ahorrar tiempo y dinero

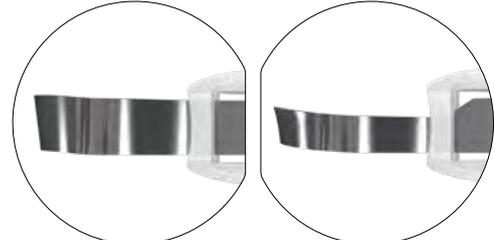
El retenedor y matriz desechable Omni-Matrix es una solución de banda de matriz circunferencial superior. Se trata de una sencilla herramienta de restauración diseñada para adaptarse a la perfección a cualquier preparación. La circunferencia de la banda se puede ajustar fácilmente con tan solo girar el mango, y el cabezal pivotante le permite acceder a cualquier cuadrante de la boca. Una vez completada la restauración, Omni-Matrix se suelta fácilmente sin dañar el material de la restauración.



SIN ALAS



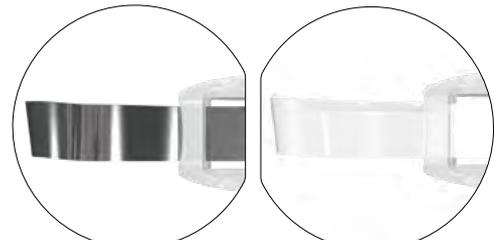
CON ALAS



UNIVERSAL



ESTRECHO



ACERO INOXIDABLE



MYLAR

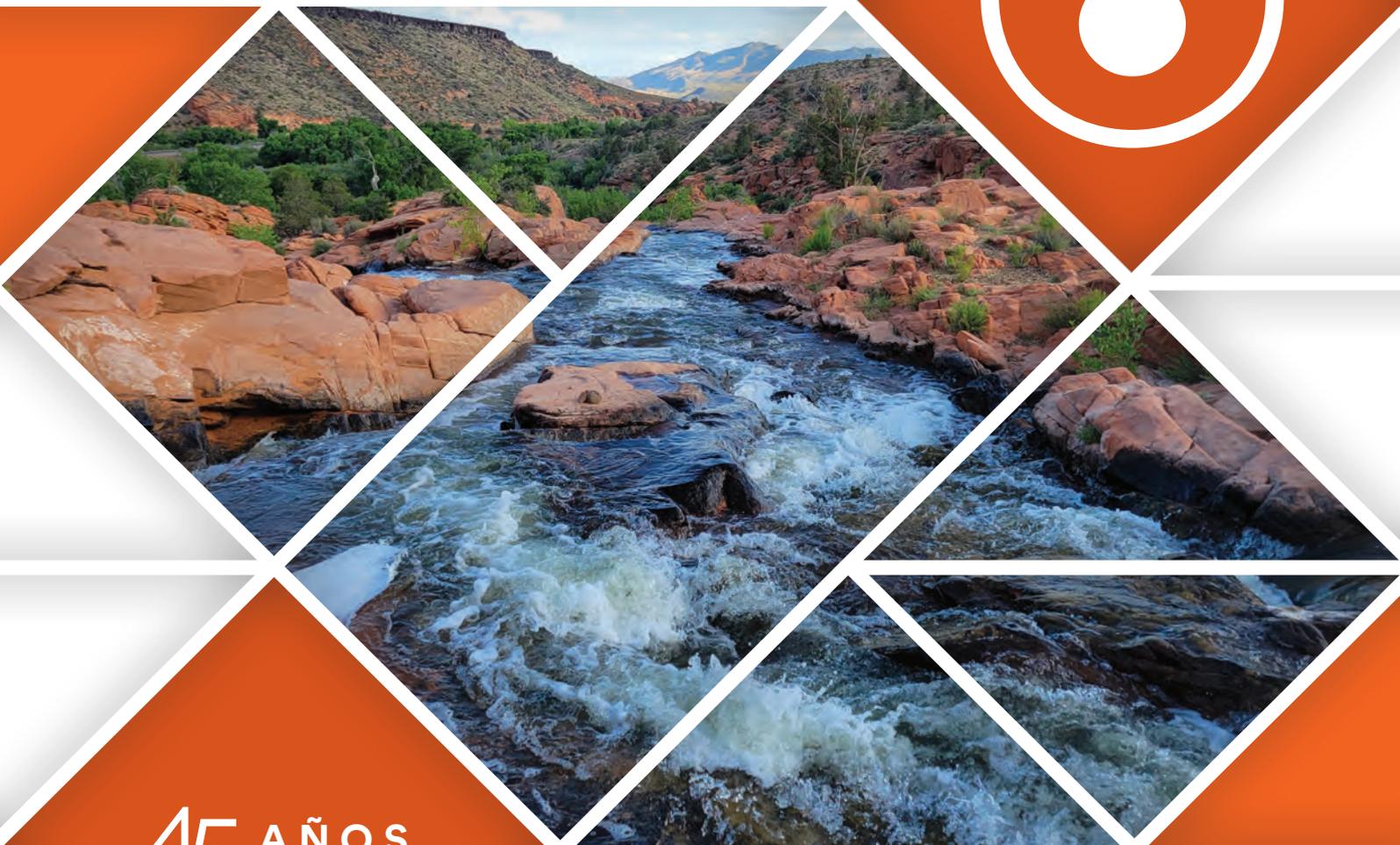


Acero inoxidable	Sin alas 48 uds.	Con alas 48 uds.
6.5 mm — 0.025 mm	7701	8801
6.5 mm — 0.038 mm	7702	8802
5.2 mm — 0.038 mm	7704	8804

Mylar	Sin alas 48 uds.	Con alas 48 uds.
6.5 mm — 0.064 mm	7703	8803

1. realityesthetics.com. 2. Datos disponibles. 3. Datos disponibles.

# MANEJO DE TEJIDOS



**45** AÑOS  
1978-2023

JOHN NESBIT – Gunlock Falls

Sulfato férrico  
Cloruro de aluminio  
Solución férrica  
Solución de limpieza  
Hilo tejido  
Instrumentos empacadores



## PARA UNA PROFUNDA HEMOSTASIS



### Manejo de tejidos

Un manejo de tejidos inigualable comienza por una hemostasis rápida y profunda. Durante más de 40 años, los dentistas han confiado en el poder hemostático inmediato, los márgenes detallados, la eliminación del sangrado superficial y el fluido sulcular que proporcionan los productos de manejo de tejidos de Ultradent.

**PARA HEMOSTASIS Y CONTROL DE FLUIDOS**  
Nuestra completa línea de soluciones marca constantemente el estándar para un control y una predicibilidad superiores a la vez que ofrece a los dentistas productos rápidos, fiables y asequibles.

Nadie ofrece una línea más completa para controlar de forma continua el sangrado y el fluido sulcular.



Reduzca la contaminación cruzada y la necesidad de esterilización cargando la dosis unitaria directamente de la jeringa IndiSpense™.



Frote con firmeza los hemostáticos ViscoStat™, Astringedent™ o Astringedent™ X contra el tejido cortado que sangra para conseguir la hemostasis.

### SULFATO DE HIERRO – HEMOSTASIS ACTIVA



1. Frote el hemostático firmemente contra los tejidos sangrantes con la punta Dento-Infusor™ Tip hasta que se detenga la hemorragia.



2. Aplique un spray firme de aire/agua para eliminar los coágulos residuales y probar que la hemostasis de los tejidos es profunda. Si el sangrado continúa, repita.



3. Tras completar la hemostasis, se consigue una excelente retracción mediante el uso del hilo tejido Ultrapak™ colocado con el empacador Ultrapak™.



## PARA ADHESIÓN INDIRECTA (CEMENTACIÓN)

### EXTRACCIÓN DE LA PRÓTESIS PROVISIONAL



1. Tejido bien curado dos semanas después de la intervención.

### CONTAMINACIÓN



2. Los fluidos sulculares y la sangre contaminan el adhesivo.

### SELLADO/SECADO



3. Los hemostáticos como los sulfatos de hierro y el cloruro de aluminio reducirán o ayudarán a sellar el epitelio, haciéndolo impermeable al fluido sulcular.

### LIMPIEZA/SECADO



4. Grabe durante 2-3 segundos a continuación lave/sequé y proceda con la adhesión/fijación.

### COLOCACIÓN DE LA RESTAURACIÓN



5. Adhiera/fije la corona definitiva.

**Nota: El perfecto control del fluido sulcular es obligatorio si la adhesión y la cementación son adyacentes al surco gingival<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup> Bailey JH, Fischer DE. Procedural hemostasis and sulcular fluid control: a prerequisite in modern dentistry. *Pract Periodontics Aesthet Dent.* 1995;7(4):65-75; quiz 76.

## PARA ADHESIÓN DIRECTA

### MICROFUGAS



Cortesía del Dr. Dan Fischer

1. Fugas en composite recientemente adherido.

### MANCHAS



2. Al retirar parte del composite, el alcance de la fuga es más evidente. Se ha producido contaminación que compromete el sellado. Los hemostáticos, la sangre, el fluido sulcular, la saliva y los subproductos de las bacterias anaeróbicas pueden ser fuentes de contaminación. Es necesario repetir el tratamiento.

### AISLAMIENTO



3. Aísle los tejidos con un hilo Ultrapak<sup>™</sup> embebido en solución hemostática. Proceda con la adhesión.

### RESTAURACIÓN



4. Restauración reparada.

### CONTROL



Cortesía de la Dra. Jaleena Jessop

1. Para las restauraciones, el hemostático Astringent<sup>™</sup> y el hilo Ultrapak son ideales para controlar los fluidos (sangre y sulcular) y proteger el tejido de las fresas. Utilice un spray firme de aire/agua para eliminar el exceso de solución hemostática.

### ADHESIÓN



2. Restauración correctamente adherida.

## RETRACCIÓN DE CARILLA INDIRECTA



1. El empacado del hilo Ultrapak desplaza rápidamente los tejidos y mejora el acceso para la cementación de carillas indirectas.



## PARA TOMA DE IMPRESIONES

Un astringente es una sustancia que elimina la permeabilidad del epitelio al flujo de líquidos del tejido. El resultado es un campo seco, una importante solución de manejo de los tejidos. Una impresión ideal para coronas, carillas y puentes adecuados debe capturar con precisión los márgenes de la preparación. Esto solo se puede garantizar mediante una hemostasis y un desplazamiento gingival fiables.

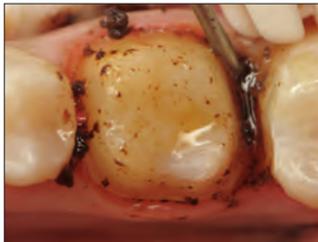
Cortesía de la Dra. Jaleena Jessop

### SANGRADO



1. Preparación subgingival con sangrado.

### HEMOSTASIS



2. Frote el hemostático Astringent™ X firmemente contra los tejidos sangrantes con la punta Metal Dento-Infusor™ Tip.

### LIMPIEZA/PRUEBA



3. El spray firme de aire/agua elimina los coágulos residuales y comprueba que la hemostasis sea buena y profunda.

### DESPLAZAMIENTO



4. Empape el hilo tejido Ultrapak™ en el hemostático Astringent™ X, empaque y deje 5 minutos.

### SECADO/PRUEBA



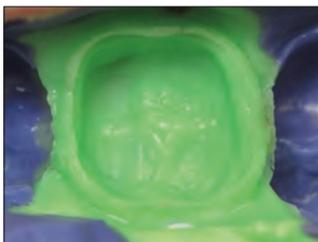
5. Extraiga el hilo tejido Ultrapak, aplique spray firme de aire/agua y seque.

### TOMA DE IMPRESIÓN



6. Extruda el material de impresión.

### RESULTADO

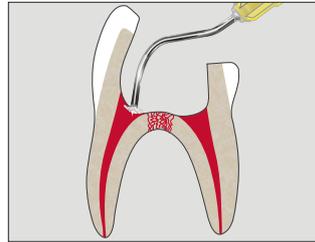


7. Impresiones de calidad predecible.

«En odontología disponemos de múltiples productos y procedimientos que dependen de la tecnología; el manejo de tejidos es uno de ellos. ¡Bien hecho, es espectacular! Los resultados se aprecian casi de inmediato. Mal hecho, el sangrado no cesa y se acaba con horribles coágulos por todas partes». — DR. DAN FISCHER, DDS

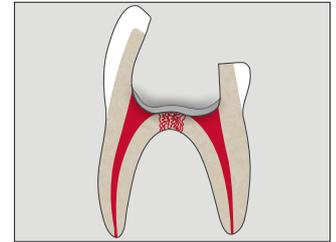
## PARA PULPOTOMÍA VITAL EN LOS DIENTES PRIMARIOS – APLICACIÓN EXPANDIDA

### HEMOSTASIS



1. Controle el sangrado. Use la punta Dento-Infusor Tip con hemostático ViscoStat o Astringent™. Use agua estéril para este procedimiento.

### PROTECCIÓN



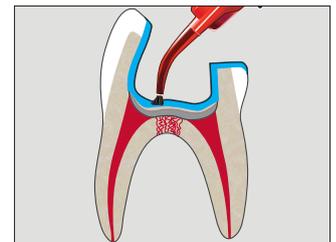
2. Aplique una fina capa de cemento de reparación MTAFlow™ White sobre el orificio del conducto radicular.

### BARRERA



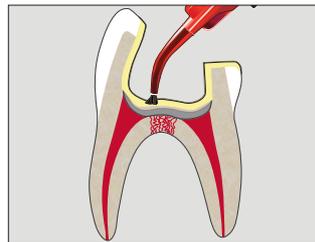
3. Aplique una fina capa del forro cavitario Ultra-Blend™ liner plus.

### GRABADO



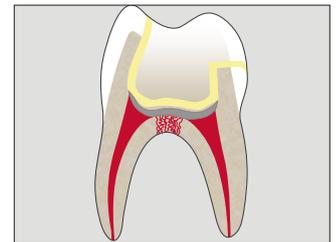
4. Aplique ácido fosfórico Ultra-Etch™ o imprimador Peak™ SE.

### ADHESIÓN



5. Aplique el agente adhesivo Peak™ Universal Bond.

### RESTAURACIÓN

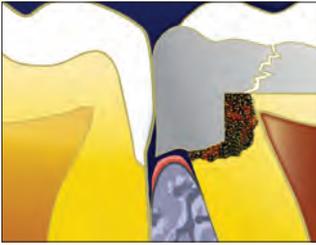


6. Use su material de restauración preferido para la restauración definitiva.

1. Fei AL, Udin RD, Johnson R. A clinical study of ferric sulfate as a pulpotomy agent in primary teeth. *Pediatr Dent.* 1991;13(6):327-32.



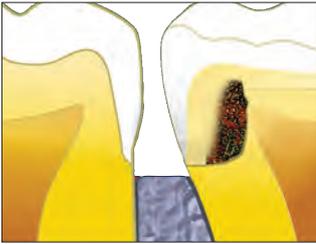
## PARA CASOS COMPLEJOS



1. Antigua obturación de amalgama fracturada. El paciente ha estado masticando los fragmentos durante meses, lo que ha inflamado la encía.



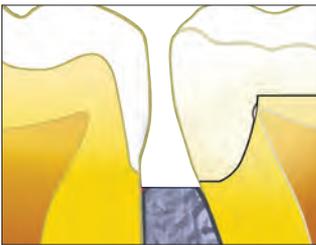
2. Extraiga la antigua amalgama. Mantenga la caries como barrera por el momento en caso de que se esponga la pulpa.



3. Esponja el margen gingival de la restauración antes de colocar un dique de goma. Vaya al paso 4, si es necesario, para mejorar la visibilidad.



4. En caso necesario, consiga una hemostasis profunda aplicando el hemostático ViscoStat™ o el hemostático Astringedent™ X con el extremo del cepillo de la punta Metal Dento-Infusor™-Infusor Tip.



5. Coloque un dique dental y elimine la caries residual. Trate la pulpa expuesta si es necesario. Grabe y adhiera con el adhesivo Peak™ Universal Bond.



6. NO asegure la banda matriz hasta que se haya aplicado la primera capa de composite.



7. En primer lugar, coloque la banda matriz para crear una barrera gingival, grabe y adhiera después de colocar la banda matriz. A continuación, aplique la primera capa de composite.



8. Asegure después de la primera capa. Suelte la banda matriz y contornee de forma definitiva el contacto interproximal. Coloque una capa adaptativa inicial con el composite fluido PermaFlo™ y obture la caries con uno de nuestros composites de calidad.



## Dento-Infusor™ Tips



Utilizar la punta adecuada es esencial para conseguir una hemostasis profunda y fiable y controlar el fluido sulcular.

Los agentes hemostáticos son tan buenos como su método de aplicación, y las puntas Dento-Infusor Tip infunden agentes hemostáticos en los capilares sangrantes. El extremo con cepillo acolchado permite frotar el agente hemostático en el interior de los capilares y elimina los coágulos. El resultado es una preparación limpia y seca lista para la toma de impresiones.

Cortesía de la Dra. Jaleena Jessop



Debe controlarse el sangrado antes de iniciar cualquier procedimiento de adhesión directa.



Hemostasis profunda conseguida, la preparación está lista para la restauración.

Como norma general, el Metal Dento-Infusor es la punta idónea para usar con los agentes hemostáticos ViscoStat™, ViscoStat™ Clear, Astringedent™ y Astringedent™ X. Puede utilizarse con suficiente presión para infundir el agente hemostático en los capilares. Si solo es necesario controlar el fluido sulcular, el extremo más blando de la punta de plástico Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip puede ser más suave con el epitelio recién curado en el momento de adherir las restauraciones subgingivales definitivas.

Ambos infusores permiten que los agentes hemostáticos penetren en el tejido de una forma dirigida y con la cantidad justa, lo cual no es posible con otros medios, como algodones, microcepillos o cepillos especiales.



La punta infunde el agente hemostático de sulfato de hierro en los capilares, formando un «tapón» en forma de tapón de corcho que limpia los coágulos.



El extremo blando acolchado con pincel ensanchado en la punta Metal Dento-Infusor™ Tip permite que el hemostático cierre de forma temporal los extremos capilares, haciendo que el colágeno que hay en ellos se hinche.



## ViscoStat™

20 % DE SULFATO FÉRRICO



Metal Dento-Infusor™ Tip con función Comfort Hub™ 

- Permite una hemostasis profunda
- Detiene la hemorragia moderada
- Ahorra tiempo de consulta
- No impide la curación del tejido blando o duro
- Elimina la contaminación sulcular de fluidos para una adhesión óptima
- Reduce las costosas repeticiones de impresiones

El hemostático ViscoStat es un agente hemostático con un 20 % de sulfato férrico con agentes de unión inertes en una solución viscosa y acuosa. Contiene sílice ahumado para limitar la actividad ácida, haciendo que sea suave con los tejidos duros y blandos.

La solución hemostática ViscoStat es adecuada para detener el sangrado capilar de superficie durante diversas intervenciones quirúrgicas dentales y orales. Dichas intervenciones incluyen protodoncia fija, tratamiento restaurativo-operativo, tratamiento periodontal, etc. El hemostático ViscoStat también está recomendado para retroobturaciones, impactaciones de los caninos, gingivectomías y como «fijador» para pulpotomías.

**Consejo:** Evite las fugas ocasionadas por la contaminación del fluido sulcular durante los procedimientos de adhesión directa. Embeba un hilo tejido Ultrapak™ en solución hemostática y aisle los tejidos. Siga con un spray firme de aire/agua.

**Nota:** No use preparaciones de epinefrina con productos de sulfato férrico (ViscoStat, Astringedent, Astringedent X), ya que se producirá un precipitado azul/negro.

1. realityesthetics.com.



**645-1 - ViscoStat Singles 10 jeringas**  
1 x 1.2 ml (1.47 g)  
2 x puntas Metal Dento-Infusor tips con Comfort Hub™



**647 – ViscoStat Dento-Infusor IndiSpense™ Syringe Kit**  
1 jeringa IndiSpense de 30 ml (36.39 g)  
20 puntas Metal Dento-Infusor Tips con Comfort Hub™  
20 jeringas vacías de 1.2 ml



**645 – Jeringa ViscoStat IndiSpense 1 ud.**  
Jeringa de 30 ml (36.69 g)



## ViscoStat™ Clear

25 % DE CLORURO DE ALUMINIO



Metal Dento-Infusor™ Tip con función Comfort Hub™

- No decolora la encía
- Detiene la hemorragia leve
- Fácil de aclarar
- Gel viscoso
- No interfiere con la adhesión<sup>2</sup>

El hemostático ViscoStat Clear es un gel con un 25 % de cloruro de aluminio en una solución viscosa y acuosa. Su fórmula de sílice suave con los tejidos elimina temporalmente las hemorragias leves. No se forman coágulos, y el residuo hemostático no se adhiere a la preparación, lo cual resulta esencial en la «zona estética». El hemostático ViscoStat Clear no mancha los tejidos blandos ni duros.

El hemostático ViscoStat Clear está previsto para la retracción del surco antes de la toma de impresión y para controlar las hemorragias y los fluidos gingivales en la odontología de restauración y operación. Está diseñado para su uso con hilo de retracción Ultrapak y la punta Dento-Infusor Tip. El gel facilita la inserción del hilo en el surco.

### 6409 – ViscoStat Clear Dento-Infusor Syringe Kit

4 jeringas de 1.2 ml (1.42 g)  
20 puntas Metal Dento-Infusor Tips con Comfort Hub™



### 6408-1 - ViscoStat Clear Singles 10 jeringas

10x 1.2 ml (1.54 g)  
2 x puntas Metal Dento-Infusor tips



### 6407 – ViscoStat Clear Dento-Infusor

**IndiSpense™ Syringe Kit**  
1 jeringa IndiSpense de 30 ml (38.52 g)  
20 puntas Metal Dento-Infusor Tips con Comfort Hub™  
20 jeringas vacías de 1.2 ml



### 6408 – Jeringa ViscoStat Clear IndiSpense 1 ud.

Jeringa de 30 ml (38.52 g)

1. realityesthetics.com. 2. Datos disponibles.

## PROCEDIMIENTO



1. Preparación subgingival y hemorragia del surco.



2. Frota el hemostático firmemente contra los tejidos sangrantes con la punta Dento-Infusor Tip. El gel transparente permite una fácil visibilidad y se aclara rápidamente.



3. Ponga el hilo Ultrapak™ empacado en el surco. Déjelo durante 5 minutos.



4. Extraiga el hilo. Siga con un spray firme de aire/agua. Seque con aire. En caso necesario, vuelva a frotar el hemostático en el surco. Deje reposar durante 1 minuto. Facilita el control en la zona estética sin manchas gingivales.



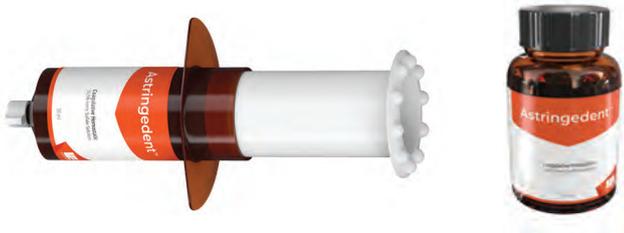
5. Restauración acabada dos semanas después de la intervención.





## Astringedent™

15.5 % DE SULFATO FÉRRICO



- El «clásico» agente hemostático para una hemostasis profunda
- Detiene la hemorragia en segundos
- Elimina la contaminación sulcular de fluidos para una adhesión óptima
- Reduce las costosas repeticiones de impresiones

El hemostático Astringedent es una solución acuosa hemostática de sulfato férrico al 15.5 % con un pH de ~1.0.

La solución hemostática Astringedent es adecuada para detener el sangrado durante diversas intervenciones quirúrgicas dentales y orales. El hemostático Astringedent puede utilizarse para evitar las fugas ocasionadas por la contaminación del fluido sulcular durante los procedimientos de adhesión directa.

Producto denominado «CAN'T LIVE WITHOUT» (imprescindible) por un destacado instituto de investigación independiente.<sup>2</sup>

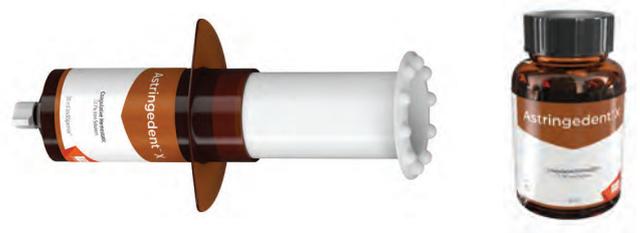
Nota: Los agentes hemostáticos ViscoStat™ y Astringedent deben utilizarse con una punta Metal Dento-Infusor™ Tip. La punta de plástico Blue Mini™ Dento-Infusor Tip debe usarse cuando trate con el epitelio recién curado, ya que el extremo más blando de la punta es ligeramente menos molesto.



111 – Frasco Astringedent 1 ud.  
686 – Jeringa Astringedent IndiSpense™ 1 ud.  
30 ml (34.41 g)

## Astringedent™ X

SOLUCIÓN DE SULFATO FÉRRICO AL 12,7 %



- Hemostático de referencia del odontólogo para cualquier situación
- El hemostático más rápido y potente de Ultradent<sup>1</sup>
- Detiene la hemorragia grave

El hemostático Astringedent X es una solución acuosa férrica al 12,7 % de acción rápida para detener las hemorragias complicadas. Contiene sulfato férrico y subsulfato férrico equivalentes. **Nota: El hemostático Astringedent X diluido no es igual que ViscoStat o Astringedent.**

Úselo cuando sea necesario un hemostático más fuerte y potente y cuando resulte más complicado obtener una hemostasis de calidad, por ejemplo, en los casos de sangrado problemático y difícil de detener.

Cortesía del Dr. Bruce LeBlanc



El hemostático Astringedent X con la punta Metal Dento-Infusor Tip facilita la hemostasis profunda, incluso en los casos más difíciles.



112 – Frasco Astringedent X 1 ud.  
690 – Astringedent X IndiSpense™ Syringe 1 ud.  
30 ml (40,71 g)

112 | € 66,40

690 | € 64,50

1. realityesthetics.com. 2. «Can't Live Without» Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.

1. Datos disponibles.



## Ultrapak™ HILO TEJIDO



Mejor material  
de retracción gingival



### ¡EL ÚNICO RAYADO!™

De fácil empaqueo, excelente absorción y excepcional retención. El propio diseño del tejido del hilo Ultrapak ha sido la elección de preferencia durante años.

Producto denominado «CAN'T LIVE WITHOUT» (imprescindible) por un destacado instituto de investigación independiente.<sup>2</sup>

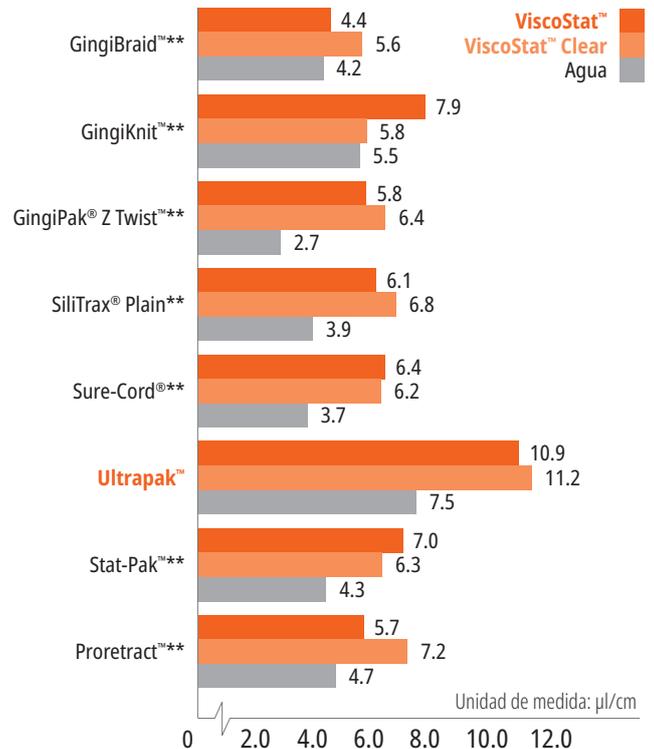
- El hilo tejido original
- Óptimo desplazamiento de los tejidos y márgenes detallados para unas impresiones de calidad
- Facilita el empaqueo y permanece en su posición mejor que el hilo retorcido o trenzado
- Se comprime durante el empaqueo y se expande para una retracción óptima

El hilo Ultrapak está hecho 100 % de algodón tejido en miles de diminutos lazos para formar largas cadenas entrelazadas. Una vez lograda la hemostasis, este exclusivo diseño tejido ejerce una suave presión constante hacia fuera tras la colocación mientras los lazos tejidos intentan abrirse. El desplazamiento óptimo de los tejidos se produce en 5 minutos.

El hilo Ultrapak se puede utilizar para aplicar soluciones de sulfato férrico de forma subgingival para el control del fluido sulcular. El hilo Ultrapak está diseñado para mejorar las técnicas de manejo de tejidos que utilizan los hemostáticos ViscoStat™ o Astringedent™. Las técnicas convencionales con aluminio, cloruro de aluminio, etc. también se mejoran cuando se utilizan hilos tejidos planos Ultrapak, que llevan cantidades significativamente mayores de solución hemostática que los hilos convencionales.

### COMPARACIÓN DE ABSORCIÓN CON LA COMPETENCIA DEL HILO ULTRAPAK

Capacidad de absorción del hilo tejido Ultrapak™ frente a sus competidores más destacados.\*



\* Datos disponibles. \*\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. «Can't Live Without» Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.



## TÉCNICA DE EMPAQUE PREVIO A LA PREPARACIÓN

Para garantizar la retención del hilo durante la preparación, use un hilo suficientemente grande para comprimir con firmeza en el surco.

### PREEMPAQUE



1. Coloque el hilo tejido Ultrapak™ empacado en solución hemostática usando hilo de un tamaño ligeramente grande para garantizar la retención del mismo. El fino Ultrapak™ Packer desliza rápidamente el hilo hasta su posición. El exclusivo diseño del cordón tejido (lazos entrelazados) facilita el empacado y lo bloquea en su sitio.

### PREPARACIÓN



2. Extienda el margen subgingivalmente realizando un corte parcial en el hilo tejido, que no se debe enredar en la fresa de diamante. Extraiga el remanente del hilo con un explorador u otro instrumento. El sangrado, si se produce, es mínimo. Se conserva una pequeña porción de diente sin cortar sobre el atache gingival para registrarla en la impresión. Si es necesaria más retracción, reempaque con un hilo del tamaño adecuado. Enjuague, seque con aire y tome la impresión.

## PARA IMPRESIONES DIGITALES – HEMOSTASIS TOTAL

### HEMOSTASIS



1. La hemostasis total es esencial, en especial cuando se toman impresiones digitales, para que el ajuste marginal de cualquier restauración sea muy preciso.

### DESPEJE DE LA ZONA



2. Tras la hemostasis y la retracción del tejido, la preparación está lista para la impresión digital.

## TÉCNICA DE DOBLE HILO

Las complicaciones más frecuentes para tomar impresiones de calidad son la retracción adecuada de los tejidos y un control suficiente de la humedad. Pruebe la técnica de doble hilo de retracción en combinación con agentes hemostáticos eficaces para aliviar ambos.

### PRIMER HILO



1. Una vez conseguida la hemostasis, coloque cuidadosamente un único hilo, como el hilo tejido Ultrapak™ n.º 0, 00 o 000, en el fondo del surco. Use Fischer's Ultrapak Packers para colocar los hilos de forma adecuada y eficaz.

### SEGUNDO HILO



2. Coloque un segundo hilo más grueso embebido en un agente hemostático para extender el tejido de forma lateral.

### ACLARADO/SECADO

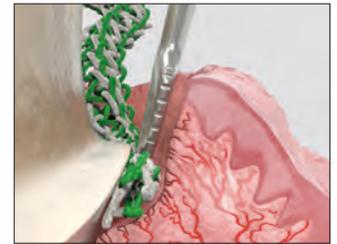


3. Aclare bien la zona, seque ligeramente y tome la impresión.

### HILO TRENZADO



El hilo Ultrapak tejido está hecho de miles de diminutos lazos entrelazados, de forma que se contrae y se expande con más facilidad que otros hilos. Las fibras de 100 % algodón son muy absorbentes de los agentes hemostáticos y los fluidos sulculares.



El hilo Ultrapak se comprime durante el empacado y se expande para un desplazamiento óptimo de los tejidos.



El hilo Ultrapak, saturado con solución hemostática, controla la hemorragia y el fluido sulcular para las preparaciones cerca de la zona gingival y subgingival.



El diseño de Ultrapak CleanCut incluye una cuchilla en la tapa para un corte eficaz. Un orificio dispensador especial evita que el hilo se caiga en la botella.

Cada bote contiene  
244 cm de hilo.

# MANEJO DE TEJIDOS



## GRÁFICA COMPARATIVA DEL HILO



### 9230 – Ultrapak Kit

1 hilo de cada: n.º 00, 0, 1 y 2  
1 organizador Ultrapak



### N.º 000 – 0.889 mm

- Hilo inferior en la técnica de «doble hilo»
- Dientes anteriores



### 9231 – Ultrapak Cord n.º 000 1 ud.



### N.º 00 – 1.041 mm

- Preparación y cementación de carillas
- Procedimiento de restauración con tejidos finos y delicados

### 9232 – Ultrapak Cord n.º 00 1 ud.



### N.º 0 – 1.143 mm

- Anteriores inferiores
- Para cementar cerca de carillas gingivales y subgingivales
- Restauraciones de clase III, IV y V
- Hilo superior para usar con la técnica de «doble hilo»

### 9233 – Ultrapak Cord n.º 0 1 ud.



### N.º 1 – 1.245 mm

- Los tamaños n.º 1 y n.º 2 no impregnados son especialmente eficaces para el control y el desplazamiento de tejidos cuando se embeben en una solución hemostática coagulante antes o después de la preparación de coronas
- Hilo protector previo a la preparación en los dientes anteriores

### 9234 – Ultrapak Cord n.º 1 1 ud.



### N.º 2 – 1.422 mm

- Hilo superior para la técnica de «doble hilo»
- Hilo protector previo a la preparación

### 9235 – Ultrapak Cord n.º 2 1 ud.



### N.º 3 – 1.6 mm

- Zonas con tejidos gingivales bastante gruesos donde se necesita mucha fuerza
- Hilo superior para usar con la técnica de «doble hilo»

### 9236 – Ultrapak Cord n.º 3 1 ud.



Nota: No use preparaciones de epinefrina con soluciones de sulfato férrico, incluidos los hemostáticos ViscoStat, Astringent y Astringent X, ya que se producirá un precipitado azul/negro.



## Fischer's Ultrapak™ Packers

INSTRUMENTOS DE EMPACADO FINOS Y DENTADOS

Estos empacadores especialmente diseñados facilitan el empacado del hilo tejido Ultrapak™. Sus finos bordes y el fino dentado presionan el hilo, evitando que se deslice y reduciendo el riesgo de cortar el atache gingival.

**45° CON RESPECTO AL MANGO:** nuestros empacadores más populares, con cabezales a 45° con respecto al mango y tres lados de empacado. El empacado circular de la preparación puede completarse sin necesidad de dar la vuelta al instrumento de extremo a extremo. Use el pequeño empacador en los dientes anteriores inferiores y en los incisivos laterales superiores.

**90° Y EN PARALELO AL MANGO:** el mismo tamaño que el empacador del mango de 45°, excepto que uno de los cabezales está alineado con el mango y el otro está en ángulo recto con respecto al mango.

- 171 – Empacador pequeño –  
45° con respecto al mango 1 ud.
- 170 – Empacador regular –  
45° con respecto al mango 1 ud.
- 174 – Empacador pequeño –  
90° con respecto al mango 1 ud.
- 172 – Empacador regular –  
90° con respecto al mango 1 ud.



# ADHESIÓN Y GRABADO



45 AÑOS  
1978-2023

MELISSA AXEN – La Sal

Sistema Self-Etch (sin aclarado)  
Sistema Total-Etch (grabado y aclarado)  
Gel de ácido fosfórico  
Imprimador autograbante  
Material adhesivo  
Adhesivo fotopolimerizable  
Imprimador de circonio/metal  
Grabado de porcelana  
Gel de ácido fluorhídrico  
Solución de silano  
Revestimiento de hidróxido de calcio



# ADHESIÓN Y GRABADO

Producto denominado imprescindible por un destacado instituto de investigación independiente durante más de 20 años.<sup>4</sup>  
Reconocido como producto probado y confirmado.<sup>5</sup>

Ácido grabador líder durante más de 35 años

## Ultra-Etch™

GRABE Y ACLARE EL GRABANTE



Blue Micro™ Tip



Inspiral™ Brush Tip



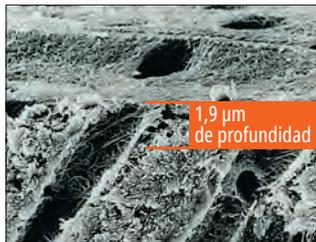
- Autolimitante<sup>2</sup> en la dentina
- Penetra en las fisuras más pequeñas, pero no se derrama en una superficie vertical<sup>3</sup>
- Colocación precisa
- Grabe y aclare
- Fácil aclarado sin residuos

El agente grabante Ultra-Etch es una solución de ácido fosfórico al 35 %. Su viscosidad ideal facilita la precisión de la colocación y mejora el control. Ultra-Etch autolimita su profundidad de grabado (profundidad media de 1,9 µm con grabado de 15 segundos),<sup>2</sup> creando un patrón de grabado en el que pueden penetrar los adhesivos para una mayor fuerza de adhesión. Los estudios realizados demuestran que la exclusiva composición química autolimitante del agente grabante Ultra-Etch en la dentina crea una superficie óptima para recibir la resina.<sup>4</sup> Aunque el agente grabante Ultra-Etch es viscoso, puede penetrar en las fisuras oclusales más pequeñas o en las superficies verticales debido a sus propiedades físicas y químicas, que fomentan la acción capilar. Su viscosidad ideal mantiene un grosor de capa suficiente para evitar el secado prematuro.

El agente grabante Ultra-Etch está indicado para crear superficies de adhesión óptimas en la dentina y el esmalte. El agente grabante Ultra-Etch se puede usar durante 5 segundos para eliminar las sales formadas por el grabado de porcelana.

**Nota: No use agentes grabantes fosfóricos sobre los metales o el circonio, ya que se reducirá la fuerza de adhesión.**

Cortesía de la Dra. Jaleena Jessop



La experiencia clínica y las evaluaciones SEM muestran que 15 segundos de grabado en la dentina y el corte de esmalte acondicionan de forma óptima ambos sustratos.<sup>4</sup>

El ácido fosfórico grabante Ultra-Etch ha demostrado ser único en su capacidad de autolimitarse a su profundidad de grabado.<sup>2</sup> Los ácidos con esta mayor profundidad de grabado van más allá del nivel óptimo y aumentan el potencial de impregnación de resina incompleta.<sup>4</sup>



**163 – Ultra-Etch Kit**  
4 jeringas de 1.2 ml (1.58 g)  
20 puntas Blue Micro Tips

**685-1 - Ultra-Etch Singles 10 uds.**  
1 jeringa de 1.2 ml (1.58 g)  
2 puntas Blue Micro tips



**383 – Ultra-Etch IndiSpense™ Syringe Kit**  
1 jeringa IndiSpense de 30 ml (39.60 g)  
20 jeringas vacías de 1.2 ml  
20 puntas Blue Micro Tips



**164 – Jeringa Ultra-Etch 4 uds.**  
**168 – Jeringa Ultra-Etch 20 uds.**  
**1407 – Jeringa Ultra-Etch 50 uds.**  
Jeringas de 1.2 ml (1.58 g)



**685 – Jeringa Ultra-Etch IndiSpense 1 ud.**  
Jeringa de 30 ml (39.60 g)



**129 – Jeringa vacía Ultra-Etch 20 uds.**  
Jeringas vacías de 1.2 ml

1. realityesthetics.com. 2. Perdigão J, Lopes M. The effect of etching time on dentin demineralization. *Quintessence Int.* 2001;32(1). 3. Datos disponibles. 4. Perdigão J, Lambrechts P, Van Meerbeek B, Vanherle G. A field emission SEM study of dentin etched with different phosphoric acid compositions and/or concentrations. *Katholieke Universiteit Leuven: Leuven, Belgium*; 1994. Datos disponibles. 5. «Cant Live Without» Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.

## Peak™ SE Primer

IMPRIMADOR AUTOGRABANTE SIN ACLARADO



Black Mini™ Brush Tip

- Fuerzas de adhesión con la máxima calificación de un instituto independiente de pruebas de productos y formación dental sin ánimo de lucro<sup>2</sup>
- Fórmula fresca y estable
- Sencilla técnica monocapa
- Aplicación precisa y cómoda
- Sin aclarado

Peak SE Primer es un imprimador autograbante mezclado y aplicado en la exclusiva jeringa JetMix™. La tecnología JetMix separa cantidades precisas de ácido fuerte (pH 1.2) y resina de imprimación optimizada para evitar la descomposición hidrolítica y la degradación que tienen lugar con otros químicos autograbantes. Los componentes se mantienen separados hasta que el dentista los activa. Su fórmula mixta es estable y se puede usar durante 120 días. Peak SE Primer se utiliza antes del adhesivo Peak Universal Bond para alcanzar fuerzas de adhesión insuperables.

Ideal para todos los procedimientos de adhesión accesibles a la luz, el sistema adhesivo Peak Self-Etch también se puede utilizar para el sellado inmediato de la dentina antes de la toma de impresiones y la temporización para reducir la sensibilidad posoperatoria y la cementación.

### PARA ADHESIÓN INDIRECTA



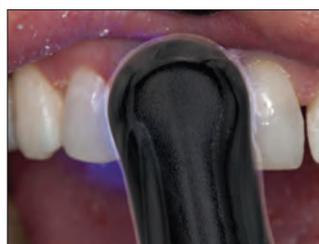
1. Cepille Peak SE Primer en la preparación durante 20 segundos.



2. Diluya/seque durante tres segundos.



3. Aplique una capa generosa del adhesivo Peak Universal Bond y frote durante 10 segundos.



4. Diluya/seque durante 10 segundos y fotopolimerice durante 10 segundos con la lámpara de polimerización VALO™ en el modo estándar.

## ¡La mayor fuerza de adhesión a la dentina y el esmalte!<sup>3</sup>

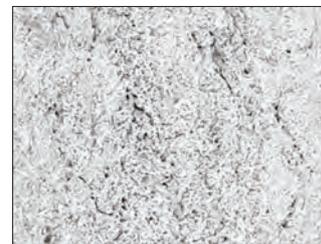
COMPARACIÓN DE 3 SISTEMAS ADHESIVOS AUTOGRABANTES, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE IOWA<sup>4</sup>



SEM de esmalte cortado tratado con Peak SE Primer. **Observe el aspecto de cerradura de las varillas de esmalte grabadas.**



SEM de esmalte cortado tratado con Clearfil® SE Bond.



SEM de esmalte cortado tratado con Adper® Prompt L-Pop.

REFRIGERE



**5135 – Repuesto de Peak SE Primer 4 uds.**  
Jeringas de 1.0 ml (0.99 g)

REFRIGERE



**4554 – Peak™ Universal Bond Self-Etch Syringe Kit**  
1 jeringa Peak Universal Bond de 1.2 ml (1.24 g)  
1 jeringa Peak SE Primer de 1.0 ml (0.99 g)  
20 puntas Black Mini Brush Tips  
20 puntas Inspiral Brush Tips

REFRIGERE



**4541 – Peak Universal Bond Self-Etch Bottle Kit**  
1 botella de Peak Universal Bond de 4 ml  
4 jeringas Peak SE Primer de 1.0 ml (0.99 g)  
40 puntas Black Mini Brush Tips  
50 pocillos de mezcla  
50 cepillos Micro Applicator

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. realityratings.com 2. Clinicians Report, Volume 5, Issue 8, agosto de 2012 3. Datos disponibles. 4. Vargas M. Ultramorphological evaluation of the resin-dentin-enamel interface produced by three proprietary self-etching adhesive systems. 2007. Datos disponibles.



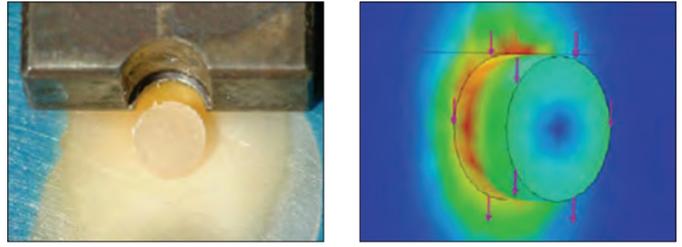
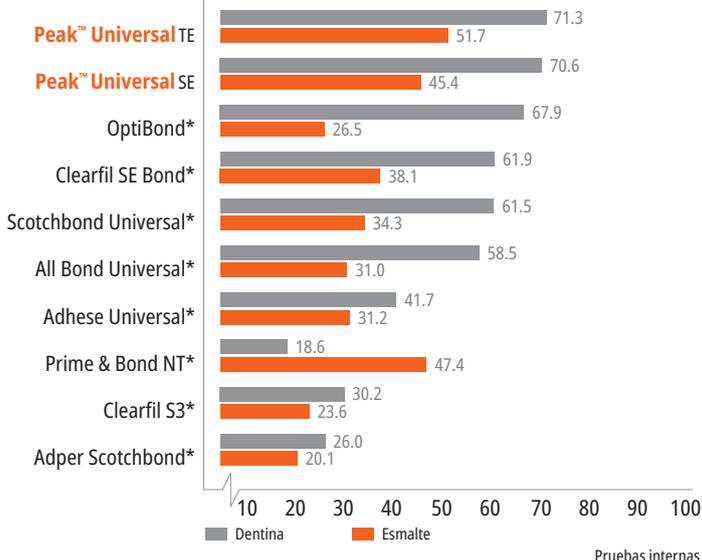
## Peak™ Universal Bond ADHESIVO FOTOPOLIMERIZABLE



- Con la mezcla de monómero de fosfato Dyme Tech™ de Ultradent para una mayor fuerza y mejor versatilidad
- Contiene clorhexidina (0,2 %) para garantizar la fuerza de adhesión a largo plazo<sup>2</sup>
- Se adhiere a todos los sustratos dentales
- Ideal para la adhesión indirecta y directa, así como para los procedimientos con pernos y muñones
- Adecuado para las técnicas de autograbado y grabado total
- Disponible en jeringa o frasco

La fórmula versátil del adhesivo Peak Universal Bond es ideal para la adhesión indirecta y directa, así como para los procedimientos con pernos y muñones. Con una carga de relleno del 7,5 % y una mezcla de monómeros de fosfato sintetizados de forma personalizada, su viscosidad se ha optimizado para lograr un espesor de película mínimo y una fuerza superior. Contiene un vehículo solvente de alcohol etílico y es capaz de polimerizar con cualquier lámpara de fotopolimerización, incluidas las lámparas LED.

### COMPARACIÓN DE LA FUERZA DE ADHESIÓN<sup>3</sup>



El método de prueba de fuerza de adhesión de Ultradent se ha adoptado como nueva normativa ISO. Ahora muchos centros de investigación utilizan este método para calcular la fuerza exacta de adhesión.

REFRIGERE



- 4551 – Peak Universal Bond Total-Etch Syringe Kit**  
 1 jeringa Peak Universal Bond de 1.2 ml (1.24 g)  
 1 jeringa Ultra-Etch de 1.2 ml (1.58 g)  
 20 puntas Blue Micro Tips  
 20 puntas Inspirial Brush Tips

REFRIGERE



- 4542 – Peak Universal Bond Total-Etch Bottle Kit**  
 1 botella de Peak Universal Bond de 4 ml  
 4 jeringas Ultra-Etch de 1.2 ml (1.58 g)  
 40 puntas Blue Micro Tips  
 50 pocillos de mezcla  
 50 cepillos Micro Applicator

REFRIGERE



- 4553 – Repuesto de jeringa Peak Universal Bond 4 uds.**  
**4552 – Repuesto Econo de jeringa Peak Universal Bond 20 uds.**  
 Jeringas de 1.2 ml (1.24 g)

REFRIGERE

- 4543 – Botella de Peak Universal Bond 1 ud.**  
 Botella de 4 ml



- 4545 – Pocillos de mezcla 100 uds.**



\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. realityratings.com 2. Breschi L, Maravic T, Comba A, et al. Chlorhexidine preserves the hybrid layer in vitro after 10-years aging. *Dent Mater.* 2020;36(5):672-680. doi:10.1016/j.dental.2020.03.009. 3. Datos disponibles.

## PQ1™

ADHESIVO MONOCOMPONENTE DE RESINA



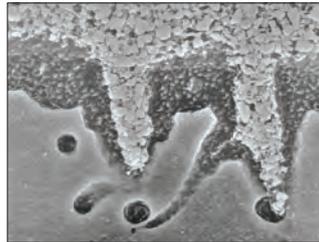
Inspiral™ Brush Tip

- Altas fuerzas de adhesión<sup>2</sup> a la dentina que crean una fijación duradera
- Ideal para los procedimientos de adhesión directa
- Alto relleno para colocación cómoda y facilidad de uso
- Fórmula química radiopaca
- Fragua con todo tipo de lámparas de polimerización dental

PQ1 es una resina de adhesión fotopolimerizable, monocomponente y suministrada en jeringa que emplea alcohol etílico como disolvente. Tiene un 40 % de carga y es radiopaco.

La formulación química exclusiva y patentada de la resina PQ1 se adhiere a la dentina/el esmalte, el metal colado, la porcelana, el circonio, la amalgama y el composite. La resina PQ1 también resulta eficaz en los procedimientos indirectos en los que se puede fotopolimerizar.

Cortesía del Prof. Marcos Vargas



**Nota:** Excepcional penetración del relleno para una adhesión ultrafuerte.



REFRIGERE

**641 – Repuesto de jeringa PQ1 4 uds.**

**1806 – Repuesto Econo de jeringa PQ1 20 uds.**

Jeringas de 1.2 ml (1.67 g)

## Peak™-ZM

IMPRIMADOR DE CIRCONIO/METAL



Black Mini™ Brush Tip

**¡El circonio y el metal han encontrado su pareja!**

- Incluye una exclusiva mezcla de monómeros, además del monómero MDP
- Cómodamente disponible en jeringa o frasco
- Aumenta significativamente la fuerza de unión a los cementos de resina
- Gran fuerza de adhesión a las restauraciones de circonio, alúmina y metal

El imprimador Peak-ZM Zirconia/Metal está específicamente diseñado para ofrecer una fuerte adhesión entre la superficie de circonio o metal y el material de cementación. Gracias a su fórmula con el monómero MDP, el imprimador Peak-ZM puede multiplicar por cinco la fuerza de adhesión del cemento de resina solo.<sup>1</sup> Con el imprimador Peak-ZM, puede estar seguro de sus restauraciones de circonio y metal.

**Nota:** No debe utilizarse con RMGI o GI.

REFRIGERE



**2464 – Peak-ZM Zirconia Primer Kit**

2 jeringas Peak-ZM de 1.2 ml (0.97 g)

20 puntas Black Mini Brush Tips

REFRIGERE



**2463 – Frasco de Peak-ZM Zirconia Primer 1 ud.**

Botella de 4 ml

1. realityesthetics.com. 2. Comparación de la resistencia de adhesión al cizallamiento de PQ1 inmediato a la dentina. 2001. Datos disponibles.

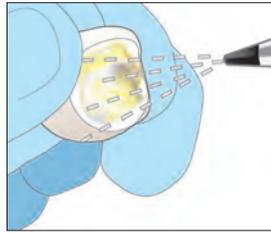
1. Datos disponibles. 2. Datos disponibles.



## GUÍA TÉCNICA DEL IMPRIMADOR PEAK-ZM CIRCONIO/METAL



1. Limpie, aclare y seque la preparación. Compruebe el ajuste de la prótesis de circonio o metal.



2. Deje la superficie interna abrasiva con 50  $\mu$  AlO<sub>2</sub> a 50-80 psi. Consiga una superficie mate uniforme. Limpie con aire y aparte.

**NOTA:** La contaminación de la superficie interna de la prótesis reducirá la fuerza de adhesión. Mantenga el área limpia y sin grabado de ácido fosfórico y saliva.



3. Limpie la superficie del diente aplicando un abrasivo sin aceite ni flúor.



4. Frote el abrasivo con un cepillo intercoronal para limpiar y eliminar cualquier cemento residual. Aclare y seque al aire.

### ELIJA



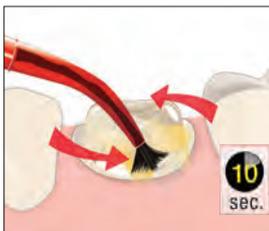
5. Aplique el agente grabante Ultra-Etch™ durante 15 segundos. Aclare durante 5 segundos seque suavemente y deje ligeramente húmedo.

**Recomendado:** Aplique solución antibacteriana a la preparación y aspire el exceso.



5a. Aplique el imprimador Peak™ SE Primer con la punta Black Mini™ Brush Tip durante 20 segundos.

**Recomendado:** Aplique solución antibacteriana a la preparación y aspire el exceso.



6. Aplique una capa generosa del adhesivo Peak™ Universal Bond con movimientos de cepillado durante 10 segundos.



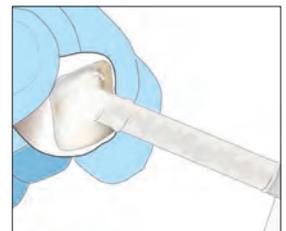
7. Diluya enérgicamente con aire y vacío.



8. Fotopolimerice adhesivo Peak Universal Bond con la lámpara de polimerización VALO™ durante 10 segundos en el modo de potencia estándar.



9. Aplique el imprimador Peak™-ZM a la prótesis abrasionada con aire durante 3 segundos y diluya/seque con aire a la máxima presión. **NOTA:** No use un imprimador de circonio si va a fijar con un ionómero de vidrio o un ionómero de vidrio modificado con resina.



10. Aplique una fina capa de un cemento a base de resina (resina PermaFlo™ DC) a la prótesis y colóquela bien en su sitio. Polimerice siguiendo las instrucciones. Retire el exceso de cemento.



# VALO™ X

LA LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN REINVENTADA



VISITE [ULTRADENT.LAT](http://ULTRADENT.LAT) PARA MÁS INFORMACIÓN



## Ultradent™ Porcelain Etch y Silane

90 segundos de grabado – 60 segundos de Silane



Inspirational™ Brush Tip



Black Mini™ Brush Tip

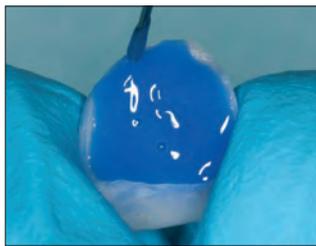
- Porcelain Etch es fácil de controlar y aplicar
- Consigue las mejores fuerzas de adhesión de porcelana a resina<sup>2</sup>
- Silane es monocomponente
- Se puede utilizar en restauraciones de feldespato y disilicato de litio (IPS e.max®\*)

Ultradent Porcelain Etch es un ácido fluorhídrico viscoso concentrado al 9%. Silane es una solución monocomponente.

Porcelain Etch está diseñado para el grabado de porcelana intraoral o extraoral. Utilícelo cuando sea necesario grabar restauraciones indirectas en la clínica, tales como carillas, inlays, etc. Después de grabar la porcelana, limpie los restos con grabante Ultra-Etch™ durante 5 segundos y aclare abundantemente; a continuación, aplique Silane. Los estudios han demostrado que Silane, utilizado con Porcelain Etch y una resina de adhesión de calidad, logra la mayor fuerza de adhesión a la porcelana en comparación con otros productos de adhesión de porcelana.<sup>2</sup>



1. Grabe la superficie de adhesión cerámica con Porcelain Etch durante 90 segundos, aclare y seque.

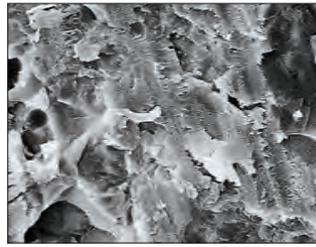


2. Aplique el agente de grabado Ultra-Etch™ durante cinco segundos para eliminar las sales de porcelana y los restos formados por el grabado con ácido fluorhídrico.

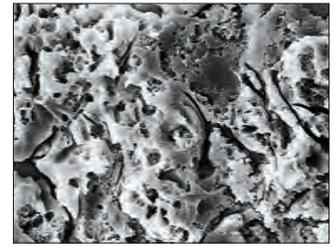


3. Aplique una capa abundante de Silane a la superficie interior de la prótesis durante 60 segundos, seque y deje aparte. No aclare. La prótesis ya está lista para la fijación/cementación.

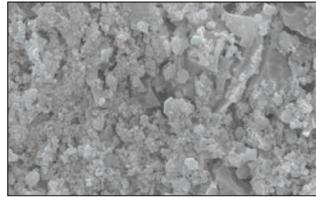
Cortesía del Dr. Cornelis Pameijer



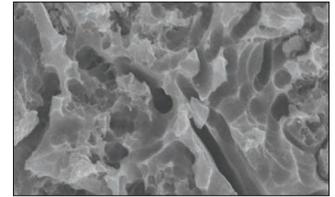
1. Superficie de porcelana cortada con diamante.



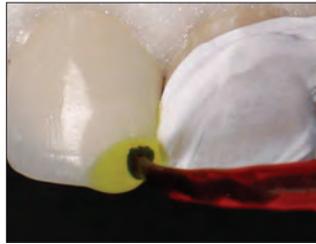
2. La misma porcelana tras 90 segundos de grabado con Ultradent Porcelain Etch.



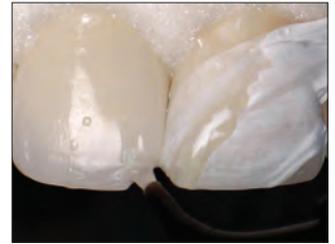
Sales de silicio residuales sobre la porcelana, grabado de pernos con ácido fluorhídrico durante 90 segundos con Ultradent Porcelain Etch.



Utilice el grabante Ultra-Etch durante 5 segundos y aclare para limpiar los restos hasta conseguir una superficie limpia para la adhesión.



1. Porcelain Etch se aplica con la punta Inspirational Brush Tip sobre la porcelana preparada.



2. Tras retirar las sales de porcelana con Ultra-Etch, se aplica Ultradent™ Silane y se seca, a continuación, se emplea el adhesivo Peak™ Universal Bond.



### 405 – Porcelain Etch Kit

- 2 jeringas Porcelain Etch de 1.2 ml (1.33 g)
- 2 jeringas Silane de 1.2 ml (0.96 g)
- 20 puntas Black Mini Brush Tips
- 20 puntas Inspirational Brush Tips



### 406-1 – Porcelain Etch Singles 10 uds.

- 1 jeringa de 1.2 ml (1.33 g)
- 2 puntas Inspirational Brush tips



### 410-1 – Silane Singles 10 uds.

- 1 Jeringa de 1.2 ml (0.96 g)
- 2 puntas Black Mini Brush

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Pameijer CH, Louw NP, Fischer D. Repairing fractured porcelain: how surface preparation affects shear force resistance. J Amer Dent Assoc. 1996;127(2):203-9.



## Ultradent™ Porcelain Repair Kit

GRABADO, SILANO, RESINA DE ADHESIÓN Y COMPOSITE FLUIDO



- Incluye todos los materiales necesarios para la colocación del composite
- Consigue las mejores fuerzas de adhesión de porcelana a resina<sup>2</sup>
- Reparaciones rápidas y sencillas sin mezcla

Los procedimientos de reparación de porcelana son cada vez más habituales. En el aspecto económico, resulta ventajoso y, además, es menos invasivo reparar que reemplazar una restauración de porcelana fracturada. Ultradent Porcelain Repair Kit contiene todos los productos y las puntas necesarios para la reparación de composite a porcelana, porcelana a metal y porcelana a porcelana.

Excelente calificación de un destacado instituto de investigación independiente.<sup>2</sup>



### 1108 – Ultradent Porcelain Repair Syringe Kit

- 1 jeringa PermaFlo Dentin Opaquer de 1.2 ml (2.30 g)
- 1 jeringa Ultra-Etch de 1.2 ml (1.58 g)
- 1 jeringa OpalDam de 1.2 ml (1.34 g)
- 1 jeringa Peak Universal Bond de 1.2 ml (1.24 g)
- 1 jeringa Porcelain Etch de 1.2 ml (1.33 g)
- 1 jeringa Ultradent Silane de 1.2 ml (0.96 g)
- 20 puntas Black Mini Brush Tips
- 20 puntas Blue Micro Tips
- 20 puntas Micro 20 ga Tip
- 20 puntas Inspiral Brush Tips

## GUÍA PASO A PASO PARA LA REPARACIÓN DE PORCELANA

**Nota:** Esta guía rápida solo pretende ofrecer una sinopsis, no sustituye a las instrucciones suministradas con cada producto. Lea detenidamente las instrucciones y las advertencias incluidas con los productos antes de usarlos.

Coloque el dique de goma en caso necesario y/o cubra el tejido dental y gingival circundante con barrera de resina fotopolimerizada OpalDam™ utilizando una punta Black Mini™ Tip. Fotopolimerice durante 10 segundos con una lámpara de fotopolimerización VALO™ en el modo de potencia estándar.



Abrase las superficies cerámicas y metálicas que deban repararse utilizando un sistema de microabrasión con partículas de óxido de aluminio de 50 µm durante al menos 60 segundos. Como alternativa (aunque menos eficaz), puede emplearse una fresa de diamante.

**Opcional:** Aplique Porcelain Etch con una punta Inspiral™ Brush Tip sobre la superficie de porcelana fracturada.



Grabe la superficie durante 90 segundos, succione el gel y enjuague cuidadosamente con espray de agua.

**Opcional:** Deje actuar el agente grabante Ultra-Etch™ durante 5 segundos para que elimine las sales de porcelana.



Aclare y seque bien al aire la superficie fracturada.

Aplique Silane con una punta Black Mini™ Brush Tip sobre la superficie de porcelana fracturada.



Permita que se evapore durante un minuto y, a continuación, seque con un chorro suave de aire hasta que se seque por completo.

Aplique adhesivo Peak™ Universal Bond con una punta Inspiral Brush Tip sobre las superficies fracturadas. Rebaje con aire de forma suave pero minuciosa. NO frote.



Fotopolimerice adhesivo Peak Universal Bond con la lámpara de polimerización VALO durante 10 segundos.



Cubra el metal expuesto con una fina capa del composite PermaFlo™ Dentin Opaquer sirviéndose de una punta Micro 20 ga Tip y fotopolimerice con la lámpara de polimerización VALO™ durante 10 segundos en el modo de potencia estándar. Si utiliza otra lámpara de polimerización, siga las instrucciones del fabricante.



Repare la fractura con capas de composite fotopolimerizable.

Finalice y pule la zona reparada.

1. realityesthetics.com. 2. Pameijer CH, Fischer D. Repairing fractured porcelain: how surface preparation affects shear force resistance. *J Amer Dent Assoc.* 1996; 127(2):203-9. 3. Clinical Research Associates Newsletter, Volume 24, Issue 11, November 2000.



## Ultra-Blend™ plus

DENTINA, BASE DE PROTECCIÓN Y FORRO CAVITARIO

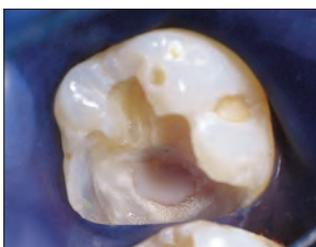


Black Micro™ Tip



- Forro cavitario bioactivo<sup>1</sup> y material de recubrimiento pulpar
- Liberación superior de calcio
- Fotopolimerizable
- Aplicación controlada y precisa con jeringa
- Sin necesidad de mezcla
- No se disuelve con el tiempo
- Radiopaca
- Alto relleno
- Use para cubrir el cemento MTAFlow para el taponamiento pulpar antes de la restauración

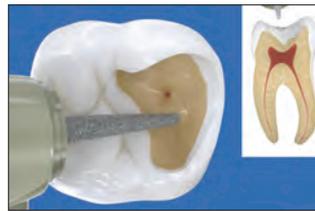
El forro cavitario Ultra-Blend plus es un material radiopaco fotoactivado con hidróxido de calcio sobre una base de dimetacrilato de uretano (UDMA). Es perfecto para taponar la pulpa y no se disuelve con el tiempo. El forro cavitario Ultra-Blend plus tiene una alta carga para una reducción mínima.



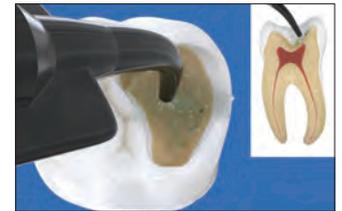
Forro cavitario Ultra-Blend plus utilizado para recubrimiento pulpar.

1. Pameijer CH, Stanley HR. The disastrous effects of the «total etch» technique in vital pulp capping in primates. *Am J of Dent.* 1998;11:45-54. 2. Datos disponibles.

## MATERIAL FOTOPOLIMERIZADO PARA RECUBRIMIENTO PULPAR



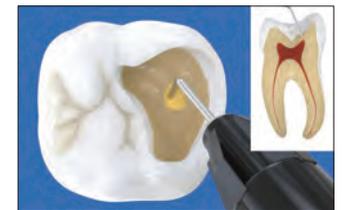
1. Pequeña exposición – Use el forro cavitario Ultra-Blend plus para una exposición cercana a la pulpa (rosa), pequeña y no hiperémica. Para una exposición más grande y/o pulpa hiperémica, deberá iniciarse un tratamiento endodóntico.



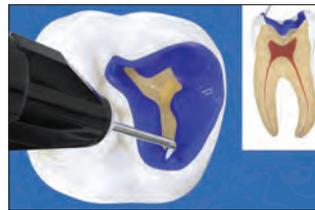
2. Solución antibacteriana – Aplique una solución antibacteriana con una punta de plástico Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip o Black Mini™ Brush Tip durante 60 segundos. No frote. Seque con aire.



3. Cemento MTAFlow™ cement – Opcional: Si la exposición es mayor que un pinchazo, aplique cemento MTAFlow™ sobre y ligeramente alrededor de la exposición de la pulpa. Retire el material sobrante con un algodón seco.



4. Forro cavitario Ultra-Blend plus – Aplique primero el forro cavitario Ultra-Blend plus con la punta Black Micro™ Tip sobre la dentina seca para taponar directos o indirectos de la pulpa y fotopolimerice. Minimice la cobertura de la dentina para maximizar la dentina disponible para la adhesión.



5. Agente grabante Ultra-Etch – Aplique la solución grabante con ácido fosfórico al 35 % Ultra-Etch™ durante 15 segundos. Succione, aclare y seque hasta que se quede húmedo. NOTA: Si lo desea, aplique una solución antibacteriana antes de adherir y vuelva a colocarlo durante 60 segundos. Seque hasta que la dentina esté ligeramente húmeda y continúe con el agente adhesivo.



6. Adhesivo Dentin Bonding/Peak Universal Bond – Con la punta Inspiral™ Brush Tip, aplique el adhesivo Peak™ Universal Bond, extiéndalo sobre el esmalte y frótelo en la dentina durante 10 segundos. Diluya con aire a media presión durante 10 segundos y fotopolimerice durante 10 segundos con la lámpara de polimerización VALO™ en el modo de potencia estándar. Restaure con un composite de calidad.



416-1 – Ultra-Blend plus Singles 10 uds.

1 jeringa Dentin 1.2 ml (1.64 g)  
2 puntas Black Micro tips



416 – Jeringa Ultra-Blend plus Dentin 4 uds.

417 – Jeringa Ultra-Blend plus Opaque White 4 uds.  
Jeringas de 1.2 ml (1.64 g)

# COMPOSITES



**45** AÑOS  
1978-2023

ANNA GRAY – Lake Blanche

Composite universal  
Composite fluido  
Composite Wetting Resin  
Sistema de moldes de composite directos



nuevo

## Transcend™ COMPOSITE UNIVERSAL



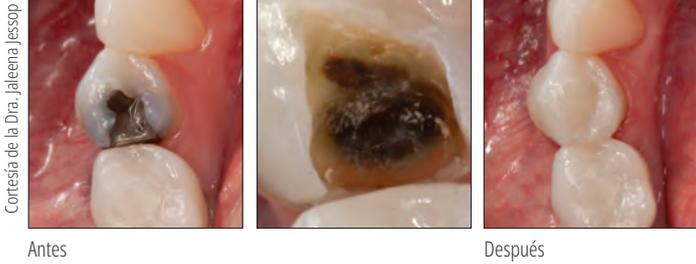
- El tono Universal Body se integra muy bien con casi cualquier tono dental
- No es necesario bloqueador
- Partículas de resina propias con tecnología Match™
- El tono Universal Body sigue integrado en la dentición adyacente incluso después del blanqueamiento<sup>1</sup>
- Excelentes propiedades mecánicas y ópticas
- Consistencia de trabajo idónea para facilitar el modelado<sup>1</sup>
- Alta capacidad de pulido<sup>1</sup>
- Más tonos de esmalte y dentina para casos en dientes anteriores con mayores demandas estéticas
- Fluorescencia similar a la dentición natural<sup>1</sup>

**RESIN PARTICLE MATCH**

El composite Transcend permite realizar restauraciones completas con un solo tono. Gracias a la tecnología Resin Particle Match de Ultradent, los índices de refracción de la resina y las partículas colaboran para que el composite Transcend se integre con el color de los dientes adyacentes. Eso significa que puede usar el tono Universal Body del composite Transcend casi en cualquier parte de la boca y saber que tendrá un aspecto natural y bonito, incluso en las restauraciones de mayor tamaño. Además, el composite Transcend resulta idóneo para su manipulación y modelado.<sup>2</sup>

### RESTAURACIONES DE UN SOLO TONO

#### ANTES Y DESPUÉS



Antes

Después



Antes

Después



Antes

Después



Antes

Después

#### SE INTEGRA DE FORMA HOMOGÉNEA CON LA DENTICIÓN ADYACENTE



No son necesarias nuevas restauraciones de composite después del blanqueamiento en dientes que anteriormente se han restaurado con composite Transcend, puesto que el tono del composite se puede adaptar a las propiedades ópticas de la dentición adyacente cuando los dientes se blanquean.<sup>3</sup>

1. Datos disponibles. 2. Datos disponibles. 3. Datos disponibles.



nuevo

REVISIÓN TÉCNICA<sup>1</sup>

	TRANSCEND UB
Fuerza de compresión	450,7 MPa
Dureza	60,3 HK
Resistencia a la flexión	156,17 MPa
Módulo de flexión	11,85 GPa
Contracción volumétrica	1,60 %
Brillo inicial	93,5 UB
Brillo final	91,2 UB
Profundidad de polimerización	2,85 mm
Radiopacidad	3,2 mm-Al
Relleno por volumen	60-61 %
Relleno por peso	79 %

## TONO UNIVERSAL BODY



**4733 – Jeringa UB Transcend 1 ud.**  
1 jeringa tono Universal body 4 g

**4734 – Jeringa UB Transcend 4 uds.**  
4 jeringas tono Universal Body 4 g

Combine Composite Wetting Resin con cualquier composite de Ultradent para mejorar el deslizamiento de instrumentos y composite durante el modelado y el contorneado.



**3059 – Jeringa Composite Wetting Resin 2 uds.**  
2 jeringas de 1,2 ml (1,85 g)



**4726 – Kit Intro Jeringas Transcend**  
1 jeringa de 4 g de cada tono:  
A1D, A2D, A3D, B1D, EN, EW, UB

## TONOS COMPLEMENTARIOS



## Jeringa Transcend 4 g

Dentina	1 ud.	Esmalte	1 ud.
A1D	4727	Esmalte Neutral	4731
A2D	4728	Esmalte White	4732
A3D	4729		
B1D	4730		

1 jeringa de 4 g

1. Datos disponibles.



## Forma™

RESINA COMPUESTA NANOHÍBRIDA CON ZIRCONIA



- Se mezcla fácilmente con la dentina natural y el esmalte
- Diseñado para restauraciones anteriores y posteriores
- Suave y fácil de esculpir
- Se pule maravillosamente
- Combina perfectamente con la guía de tonos
- Alta resistencia al desgaste

La resina compuesta Forma logra un color natural de diente con un solo tono de cuerpo (OneStepColor) o para restauraciones que requieren capas, hay tonos de dentina, esmalte y efecto con diferentes grados de translucidez. Su fórmula, que consiste en zirconia y trifluoruro de iterbio, permite que todos los tonos ofrezcan excelentes propiedades ópticas y mecánicas: translucidez, opacidad, fluorescencia y resistencia.

Forma está disponible en una gama completa de tonos con translucidez, opacidad y fluorescencia ideales en comparación con las características naturales del diente. Las excelentes propiedades ópticas de Forma permiten a los odontólogos lograr el balance ideal entre la estética de las restauraciones directas y los sustratos dentales con el uso de un solo tono de cuerpo (OneStepColor), o mediante una combinación de tonos de dentina, esmalte y efecto para procedimientos más específicos.

La fórmula nanohíbrida de zirconia le da a la resina compuesta Forma excelentes propiedades mecánicas, alta resistencia y una consistencia fácil de manejar. Es fácil de esculpir y simple de pulir, ofreciendo un hermoso resultado final.

*"La resina Forma permite el manejo de variedad de opacidades para reproducir diferentes características de la estructura dental, tanto en restauraciones simples como complejas."*

—DR. RAFAEL CALIXTO

*"La resina compuesta Forma ofrece una amplia gama de opciones de capas para resolver los casos más simples hasta los más policromáticos. Su consistencia es ideal para un modelado preciso de cada capa."*

—DR. NEWTON FAHL

*"La resina compuesta Forma presenta una consistencia ideal que facilita el moldeado de detalles anatómicos en dientes posteriores y control sobre el grosor de las capas de resina en dientes anteriores, esencial en toda restauración."*

—DR. RAFAEL BEOLCHI



El mango ergonómico protege el hilo de la jeringa, reduciendo el riesgo de contaminación.



KleenSleeve™ es un forro interior que protege la resina de contaminaciones de la parte externa del cuerpo de la jeringa.

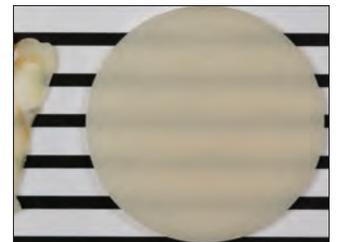
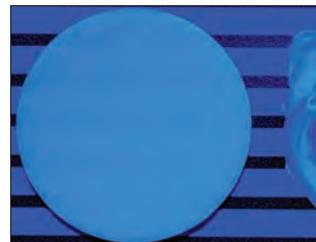
### CONSISTENCIA

- Suave y fácil de esculpir
- No se adhiere a los instrumentos
- No se corre de lugar
- Amplio tiempo de trabajo



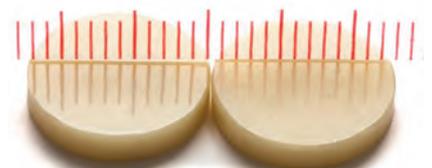
### FLUORESCENCIA NATURAL

- Equilibrio ideal entre translucidez y opacidad
- Fluorescencia similar a los dientes naturales



### ALTO BRILLO

- Fácil de pulir
- Estética hermosa
- Alta retención de pulido



Apariencia después de 10.000 ciclos de cepillado.



## CIERRE DE DIASTEMA

Cortesía del Dr. Fernando Rigoilin y el Dr. Rafael Beolchi.



1. Sonrisa del paciente, exhibiendo múltiples espacios entre los incisivos centrales y laterales.



2. Vista en primer plano de los huecos en el arco superior.



3. Restauración con un solo tono de cuerpo (A1B).



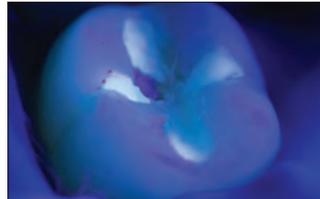
4. La resina compuesta FORMA muestra un excelente equilibrio entre opacidad y translucidez.

## RESTAURACIÓN CLASE I

Cortesía del Dr. Fabio Salomão y la Dra. Laura Franco.



1. Restauración.



2. El lente de luz negra de la lámpara de fotopolimerización VALO muestra la resina que debe eliminarse.



3. Después de que se haya retirado la resina y se haya iniciado el procedimiento de unión.



4. Restauración de clase I usando A1B con OneStepColor.

## CIERRE DE DIASTEMA

Cortesía del Dr. Rafael Calixto.



1. Diastemas en arcos superior e inferior.



2. Vista intraoral.



3. Se utilizaron tonos A3D, A1B, XWE e Incisal en los incisivos centrales. Para los incisivos laterales y caninos, se utilizaron A1B y XWE.



4. Apariencia final de la sonrisa.

## TECNOLOGÍA PATENTADA DE PARTÍCULAS DE ZIRCONIA



La resina compuesta Forma ofrece una fórmula nanohíbrida que permite una restauración muy duradera, con un brillo inicial excepcional que se mantiene a través del tiempo; lo que hace que Forma sea la resina ideal para aplicaciones anteriores y posteriores.



### Forma 5-Syringe Kit—4 Tonos

- 1 jeringa de 4 g A1B
- 2 jeringas de 4 g A2B
- 1 jeringa de 4 g A3B
- 1 jeringa de 4 g A3.5B

### Forma™ Syringe 4 g



← + Más opaco →				Diente blanqueado
Dentina	Cuerpo	Esmalte	Colores de Efecto	
● Opaco	● A1D	● A1B	● A1E	● Incisal
○ Opaquer White	● A2D	● A2B	● A2E	● Transparente
	● A3D	● A3B	● A3E	
		● A3.5B	● A3.5E	
		● A4B	● A4E	
		● B1B	● B1E	
		● B2B	● B2E	
		● BL1		
		● BL2		
		● C1B	● C1E	
		● C2B	● C2E	
	● WD	● WB	● WE	
		● XWB	● XWE	



1 jeringa de 4 g

Kit FORMA de 5 jeringas:  
1g A1B, 2g A2B, 1g A3B, 1g A3.5B



## PermaFlo™

COMPOSITE FLUIDO



Micro 20 ga Tip



Black Mini™ Tip

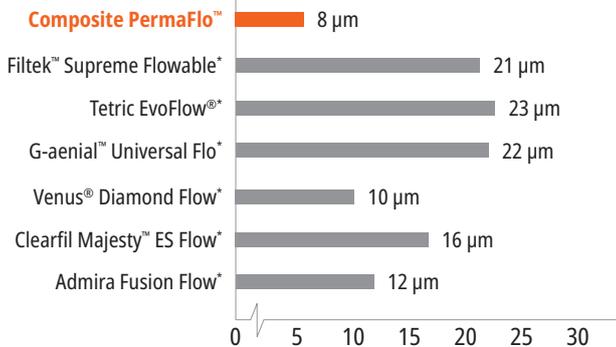
- Fórmula de alto relleno y alta fluidez
- Muy radiopaco<sup>2</sup>
- Fórmula con liberación de flúor<sup>3</sup>
- Pulido superior
- Fuerte y resistente al desgaste
- Disponible en 8 tonos

PermaFlo es un composite fluido, fotopolimerizable, radiopaco a base de metacrilato disponible en ocho tonos. Sus propiedades tixotrópicas logran una fluidez ideal para una mejor adaptación.

El composite PermaFlo tiene un 67–68 % de relleno en peso, un 42–44 % de relleno por volumen<sup>4</sup> y un tamaño de partículas promedio de 0,7 µm.<sup>4</sup>

Utilice el composite fluido PermaFlo para restauraciones anteriores y posteriores: clase I, II, III, IV y V. También se puede utilizar para restaurar estructuras dentales subgingivales que falten antes de realizar intervenciones endodónticas (la «técnica dónut»).

### GROSOR DE PELÍCULA<sup>5</sup>



El composite PermaFlo tiene un grosor de película muy fino.

## MICRORRESTAURACIÓN



1. Pequeña preparación de clase I tratada con agente de adhesión a la dentina. Rellene la restauración con composite PermaFlo™ fluido a través de Micro 20 ga Tip.



2. El composite fluido ofrece una adaptación incomparable, ya que rellena desde el fondo de la preparación hasta arriba.



3. La restauración híbrida, radiopaca y de 0,7 µm, finalizada.

## OPACADOR



Opacar los colores oscuros con el composite PermaFlo desde un principio permite obtener excelentes resultados estéticos en la superficie.

## OPACADO DEL METAL



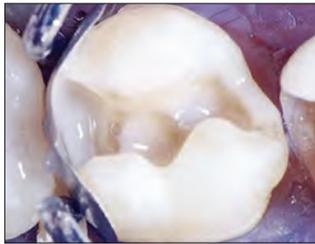
Aplique una fina capa de PermaFlo Dentin Opaquer sobre el metal expuesto y fotopolimerice con la lámpara de polimerización VALO™ durante 10 segundos en el modo de potencia estándar.

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Datos disponibles. 3. Datos disponibles. 4. Datos disponibles. 5. Datos disponibles.



## CAPA INICIAL ADAPTABLE

Cortesía del Dr. Howard Strassler



Después del agente de adhesión, aplique una fina capa del composite PermaFlo en el margen gingival, los márgenes axiales de las cajas proximales y los ángulos de las líneas internas para garantizar la calidad de la adaptación del composite.

## RESTAURACIONES PEDIÁTRICAS



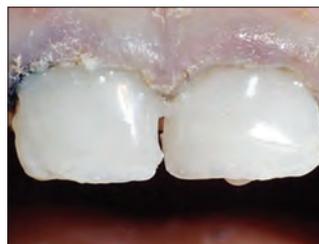
1. Caries rampante en paciente de tres años.



2. Use una fresa circular grande a baja velocidad para eliminar toda la caries. Compruebe el indicador de caries Sable™ Seek™ para asegurar que toda la preparación se efectúa sobre dentina mineralizada firme. Un manejo de tejidos de calidad es absolutamente indispensable; primeramente, empaque un hilo Ultrapak™ embebido en el agente hemostático.



3. Grabe las preparaciones y aplique adhesivo Peak™ Universal Bond. Fotopolimerice durante 10 segundos con una lámpara de fotopolimerización VALO en el modo de potencia estándar. Aplique una fina capa de composite PermaFlo a la capa adhesiva con Micro 20 ga Tip. Fotopolimerice.



4. Aplique y fragüe uno o dos incrementos más. Acabe las restauraciones rápidamente con fresas de acabado y copas abrasivas.



5. Un año más tarde.

Brand	PermaFlo™ A2	SureFil™ SDR™**	Grandio™ Flow*	Vertise™ Flow*	Tetric EvoFlow™**	Filtek™ Supreme*
% Filled by weight	68	68	80	70	58	65
FLOW DISTANCE						

**¡ALTO RELLENO! ¡GRAN FLUIDEZ!**



PermaFlo Syringe Kits

Tono	Kit	Tono	Kit
A1	947	B1	956
A2	948	Translúcido	612
A3	949	Dentin Opaquer	1005
A3.5	952		

2 jeringas de 1,2 ml (2,30 g)  
4 puntas Micro 20 ga Tip



PermaFlo Singles 10 uds.

Tono	Kit
A1	947-1
A2	948-1
A3	949-1

1 jeringa de 1.2 ml (2.3 g)  
2 puntas Micro 20 ga tips

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent.



## Composite Wetting Resin

RESINA HUMECTANTE



Inspiral™ Brush Tip

- Facilita la adaptación del composite
- Humedece el composite seco durante el contorneado
- Resina hidrófuga y sin solventes

Composite Wetting Resin es una resina líquida fotopolimerizada con un 45 % de carga. Es significativamente superior a los adhesivos monocomponente, que contienen disolventes e inhiben la polimerización del composite.

Use Composite Wetting Resin durante el aumento de estratificación de los materiales de composite y cuando la capa de inhibición de oxígeno se haya retirado o se perturbe (p. ej., lavar la superficie de composite tras la contaminación). Composite Wetting Resin puede aplicarse en la superficie del composite si se ha secado durante el contorneado. Use Composite Wetting Resin en un instrumento o cepillo para mejorar su deslizamiento. Composite Wetting Resin facilita enormemente la adaptación de la preparación y la restauración de composite.



REFRIGERE

**3059-1 – Composite Wetting Resin Singles 10 uds.**

1 jeringa de 1.2 ml (1.85 g)  
1 punta Inspiral Brush

1. realityesthetics.com.

## PermaFlo™ Pink

COMPOSITE

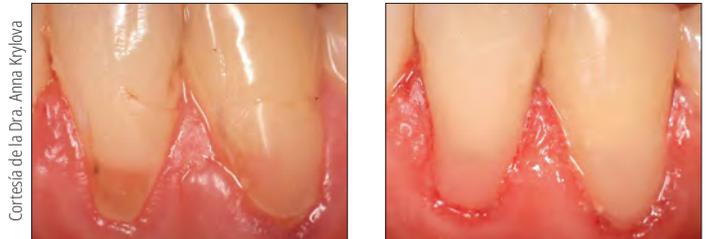


Micro 20 ga Tip

- Una atractiva solución para la sustitución gingival estética

El composite PermaFlo Pink es una excelente alternativa al injerto gingival, que no siempre es posible. Puede utilizarse como agente para opacar en las restauraciones de clase V en las que la estructura radicular no está expuesta. También puede utilizarse para opacar la recesión gingival.

### ANTES Y DESPUÉS



Cortesía de la Dra. Anna Kytjova

1. Tras la preparación del diente y la aplicación del adhesivo Peak™ Universal Bond, realice la restauración en incrementos con composite PermaFlo Pink.

2. La restauración final puede opacar las superficies radiculares expuestas cuando no se pueda realizar un injerto gingival.



REFRIGERE



**963-1 - PermaFlo Pink Singles 10 uds.**

1 jeringa de 1.2 ml (2.3 g)  
2 puntas Micro 20 ga tips



## Uvener™ & Uvener™ Extra

SISTEMA DE MOLDES DE COMPOSITE DIRECTOS



- Permite realizar restauraciones de composite predecibles, de alta calidad y de aspecto natural
- Evita la capa de inhibición de oxígeno durante el fraguado, lo que produce una superficie dura y brillante
- Permite que la luz atraviese la plantilla hasta el composite para que la polimerización sea eficaz
- Compatible con cualquier composite
- Se separa fácilmente de la resina de composite polimerizada
- Requiere un ajuste o un pulido mínimos, por lo que ahorra tiempo
- Facilita la aplicación en uno o varios dientes
- Es autoclavable y reutilizable, lo que lo convierte en una opción rentable

El kit de moldes Uvener original contiene todo lo necesario para crear una restauración muy estética con un acabado perfecto en los dientes superiores e inferiores. Los moldes ayudan a que los procesos sean rápidos, rentables y mínimamente invasivos. Los moldes del kit original se diseñaron para crear sonrisas bonitas y simétricas. Los moldes crean un lienzo en blanco para que el dentista añada anatomías y contornos personalizados para adaptarse a las necesidades de cada paciente.

Los moldes Uvener Extra se expanden en este sistema único, ofreciendo una innovadora estética en una mayor variedad de tamaños para una mayor versatilidad y un menor tiempo de acabado. Los moldes Uvener Extra están hechos de imágenes de escáner de dientes reales con mamelones y otros contornos dentales integrados en las plantillas. El nuevo sistema también ofrece tamaños adicionales para más pacientes, como extragrande, grande, mediano y cuadrado.

Los dos sistemas de moldes Uvener se pueden utilizar para modelos de prueba, selección del color, restauraciones temporales y carillas de composite.

Cortesía del Dr. Hal Stewart



El paciente quería algo rápido, conservador y económico. El tratamiento duró 1,5 horas para los dientes 33-43 y se utilizó composite \*Vit-l-escence™ PN, sin necesidad de preparación. Los tejidos siguen un poco irritados, puesto que esta fotografía se tomó inmediatamente después de la intervención, tras retirar los hilos de retracción. Paciente extremadamente satisfecho.

Cortesía del Dr. Sigal Jacobson



Mujer joven insatisfecha con sus dientes. Una corona implantaria en la pieza 22 no se correspondía con la dentición circundante. El tratamiento para restaurar las piezas 12, 11 y 21 tardó 45 minutos. La preparación necesaria fue mínima. La paciente está feliz y satisfecha con los resultados.

Cortesía del Dr. Rafael Beolchi



Paciente con mucho bruxismo con restauraciones de composite dañadas de décadas de antigüedad. Tras retirar el composite antiguo y con ayuda de un modelo de cera, se restauraron los seis dientes anteriores superiores en una sola visita. Los tonos de composite universal Mosaic™ A3 y A2 se aplicaron a mano alzada, y el tono EW se aplicó con el sistema de moldes Uvener Extra.

Cortesía de la Dra. Susan McMahon



El paciente tenía los dientes anteriores desalineados y una restauración de composite previa en el incisivo central izquierdo. El paciente quería que los dientes anteriores estuvieran más rectos y además dar brillo a su sonrisa. Se utilizó el láser Gemini para contornear la encía y se realizaron restauraciones con composite Mosaic en color EW y moldes Uvener Extra.

Cada molde reutilizable y autoclavable está diseñado para imitar la anatomía ideal del diente según las normas de diseño de sonrisas y la proporción áurea. El sistema incluye la altura idónea para la ratio de anchura, el contorno, el espacio y la línea media. Debido al contorno preciso anatómico del diente de los moldes, el resultado final tendrá distintos grosores de composite. El composite será más fino hacia el tercio incisal y las áreas gingivales y más grueso hacia la mitad de la superficie facial. Puesto que esta variedad de grosores crea distintos efectos y valores, solo es necesario un tono de composite para lograr un efecto graduado natural. Sin embargo, se pueden usar varios tonos de composite según la técnica preferida del profesional.



# COMPOSITES



## GUÍA SOBRE LA TÉCNICA DE COMPOSITE DIRECTO



1. Seleccione el molde que se corresponda con el diente que va a restaurar. Consulte en el mango del molde la posición, el tamaño y la arcada del diente. Elija los colores de composite.



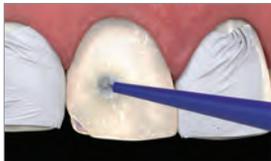
2. Elimine toda la caries si es necesario y realice una preparación mínima del diente.



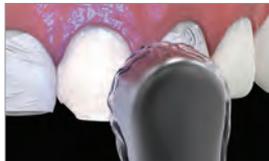
3. Coloque matrices interproximales de separación y aplique grabante Ultra-Etch™, Peak™ SE Primer, o el grabante de su elección.



4. Aclare el grabante y seque con aire siguiendo las instrucciones del fabricante. No aclare si usa Peak SE Primer, diluya con aire.



5. Aplique el adhesivo Peak™ Universal Bond o el adhesivo de su elección a la superficie dental.



6. Fotopolimerice durante 10 segundos con una lámpara de fotopolimerización VALO™ en el modo de potencia estándar. Si utiliza otra lámpara de polimerización, siga las instrucciones del fabricante.



7a. Si utiliza la técnica de un solo tono, aplique el composite directamente sobre el diente. No fotopolimerice el composite.



7b. Si utiliza la técnica de estratificación, aplique la capa de composite más profunda directamente sobre el diente y las capas de composite superficiales en el molde. No fotopolimerice el composite.



8. Coloque el molde seleccionado sobre el composite sin curar. Alinee la línea central del molde en paralelo con la línea central de la cara y en perpendicular al plano incisal. Presione con el pulgar el lado cóncavo del molde sobre el diente. Presione firmemente para eliminar el aire.



9. Retire cualquier exceso de composite no curado de la periferia. Compruebe la alineación del molde.



10. Cure el composite a través del molde con una lámpara de polimerización VALO. Por cada capa de 2 mm, polimerice durante 10 segundos en el modo estándar, 4 segundos en el modo alta potencia o 3 segundos en el modo potencia extra. Si utiliza otra lámpara de polimerización, siga las instrucciones del fabricante.



11. Quite el molde Uvener™ levantando suavemente el asa.



12. Cure el composite directamente con la lámpara de polimerización VALO. Polimerice durante 5 segundos en el modo estándar, 4 segundos en el modo alta potencia o 3 segundos en el modo potencia extra. Si utiliza otra lámpara de polimerización, siga las instrucciones del fabricante.



13. Evitando la superficie facial brillante, recorte el composite curado desde la periferia con una fresa fina en forma de llama del Jiffy™ Composite Finishing Bur Kit. Utilice una cuchilla para las proximidades del margen de la restauración permanente para evitar alterarlo. Utilice Jiffy™ Composite Polishers o Brushes para un acabado y ajuste mínimos si lo desea.



14. Inmediatamente después de su uso, frote bien el molde con un paño con alcohol y a continuación seque, embolselo y autoclave según las instrucciones del molde Uvener. No deje ningún residuo de composite en el molde para mantener la transparencia y el brillo.

**No autoclave la base negra.**



### UVKV3 – Uvener Kit

16 plantillas medianas para la arcada superior e inferior  
16 plantillas grandes para la arcada superior e inferior

Las plantillas medianas y grandes incluyen 2 plantillas de los incisivos centrales, 2 de los incisivos laterales, 2 de los caninos y 2 de los premolares para el arco superior e inferior.



### UVKEV1 – Uvener Extra Kit

6 plantillas extragrandes superiores y anteriores  
6 plantillas grandes superiores y anteriores  
6 plantillas medianas superiores y anteriores  
6 plantillas cuadradas superiores y anteriores

Los kits Uvener Extra incluyen moldes de canino a canino.

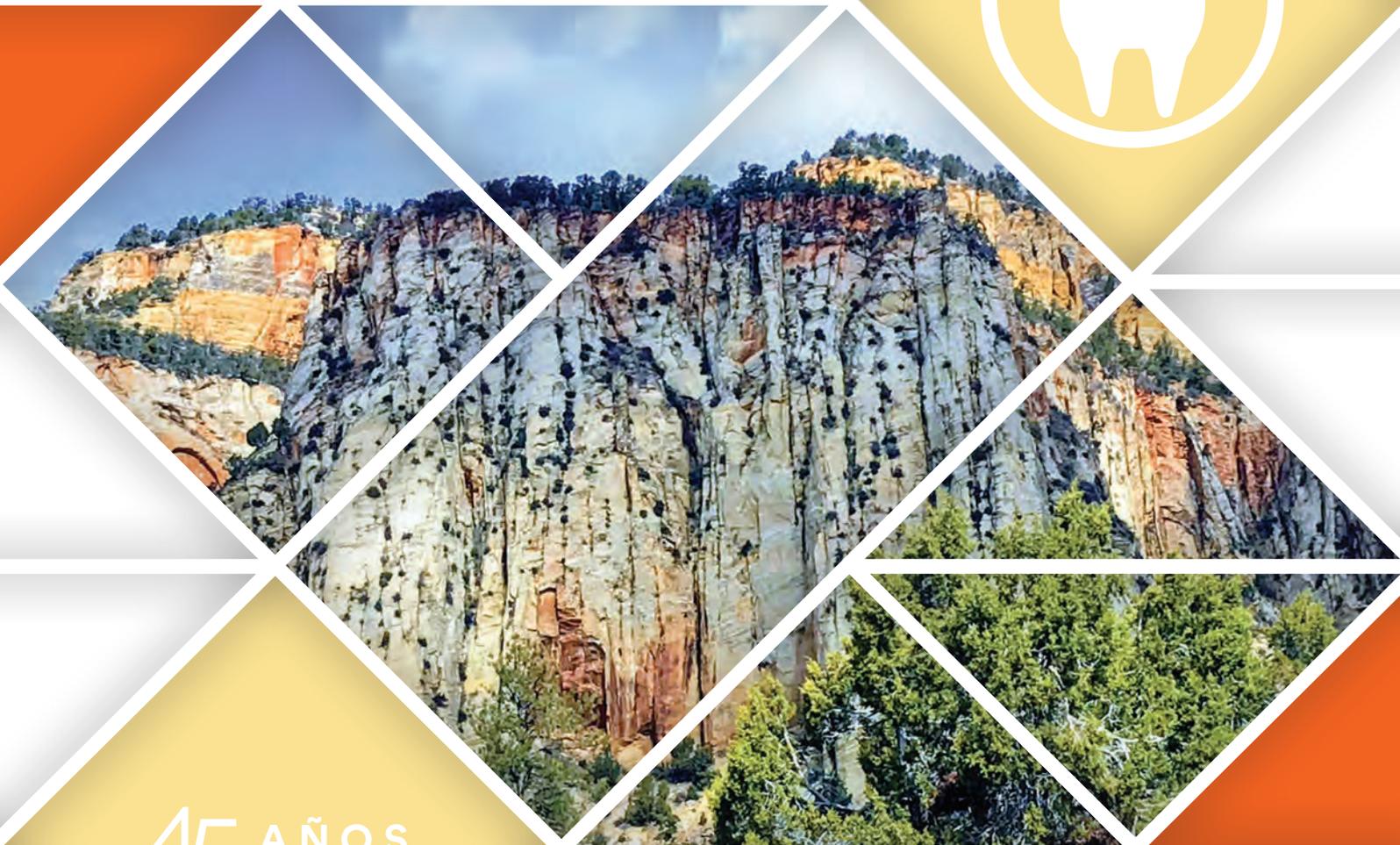
### UVKEXLSQV1 – Uvener Extra XL & M Kit

6 plantillas extragrandes superiores y anteriores  
6 plantillas cuadradas superiores y anteriores

### UVKELMV1 – Uvener Extra L & M Kit

6 plantillas grandes superiores y anteriores  
6 plantillas medianas superiores y anteriores

# CEMENTOS



45 AÑOS  
1978-2023

NICOLAS SONDAZ – Zion National Park

Cementos provisionales de policarboxilato y a base de resina sin eugenol  
Cemento provisional para carillas  
Resina de restauración/fijación de composite de polimerización  
Resina de restauración/fijación de composite de polimerización dual  
Cemento de ionómeros de vidrio reforzado con resina

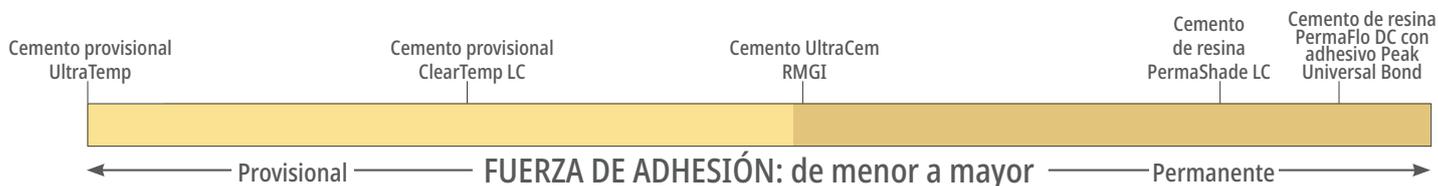


# SELLO DE CALIDAD. FIJACIÓN SUPERIOR CEMENTOS ULTRADENT



	UltraTemp™	UltraTemp™ REZ II	ClearTemp™ LC	PermaFlo™ DC	UltraCem™	PermaShade™ LC
Descripción	Cemento de fijación provisional	Cemento de fijación provisional	Cemento provisional para carillas	Cemento de fijación/restauración	Cemento de fijación de ionómeros de vidrio reforzado con resina	Cemento para carillas
Fórmula química	Policarboxilato sin eugenol pasta a pasta	Policarboxilato sin eugenol a base de resina	Resina de composite de relleno bajo/medio	Resina de composite de partículas pequeñas de alto relleno	RRGI (RMGI) de líquido-polvo	Resina de composite de alto relleno
Indicaciones de uso	Cementación temporal de coronas, puentes, inlays y onlays provisionales	Cementación temporal de prótesis o procedimientos de restauración provisionales (coronas, puentes, inlays y onlays provisionales)	Cementación temporal de carillas provisionales	Cementación permanente de coronas, inlays, onlays, puentes, cementación de pernos endodónticos y fabricación de reconstrucciones del muñón	Cementación permanente de restauraciones (incluidos inlays, onlays, coronas y puentes) hechas de metal, porcelana fundida con metal, zirconio y resina para el diente natural	Cementación permanente de porcelana, zirconio, composite y otras carillas anteriores indirectas
Dosificación	Jeringa de doble cilindro de 5 ml con punta de mezcla	Jeringa de doble cilindro de 5 ml con punta de mezcla	Jeringa con contra-ángulo de 0,67 g	Jeringa de doble cilindro de 5 ml con punta de mezcla. Punta intraoral adicional para una aplicación precisa	Kit de frascos de mezcla manual: 15 g polvo/8,6 ml líquido	Jeringa con contra-ángulo de 0,95 g
Tipo de polimerización	Autopolimerizable	Autopolimerizable	Fotopolimerizable	Polimerización dual	Autopolimerizable	Fotopolimerizable
Tiempo de trabajo/tiempo de curado	2-3 minutos	Curado rápido 1-2 minutos Curado normal en 2-3 minutos	Fotopolimerice con la lámpara de polimerización VALO™ durante 10 segundos	Tiempo de trabajo de 2,5 minutos, tiempo de fraguado de 5-8 minutos. Fotopolimerice con la lámpara de polimerización VALO™ siguiendo las instrucciones.	Tiempo de trabajo 1-3 minutos, fraguado total en 5 minutos.	Realice una polimerización por aproximación durante 2 segundos para evitar el desplazamiento. Fotopolimerice con la lámpara de polimerización VALO™ durante 10 segundos.
Viscosidad	Fluido	Fluido	Medio	Fluido	Muy fluido	Medio
Tonos	Off-white	Off-white	Translúcido (fluorescente bajo luz UV)	A2, A3.5, Translucet, Blanco opaco	Aproximadamente A2	A2, B1, Translucet, Opaque White
Diferenciación	Mezcla y aplica en una única acción. La fórmula del policarboxilato hidrofílico no irritante no daña la pulpa. Ideal para sellar la abertura de acceso de los casos de «walking bleach». Diseñado para descamarse fácilmente.	Mezcla y aplica en una única acción. Su fórmula hidrofílica a base de resina es idónea cuando es necesaria una retención más prolongada. Está disponible en Fast Set y en Regular Set. Es radiopaco y fluorescente para garantizar la total remoción del cemento.	Añade la fuerza necesaria para mantener las carillas provisionales en su sitio. Fluorescente bajo luz UV para una fácil detección. Se adhiere más a la prótesis provisional que al diente.	Tiene el menor grosor de película conocido para un cemento de fijación (8 µm). <sup>1</sup> Mayor fuerza de adhesión compresiva que los demás cementos de fijación de calidad. <sup>2</sup> Precio asequible.	Cuenta con la mayor fuerza de adhesión al metal o la dentina de todos los cementos de su categoría. <sup>3</sup>	Cambio de tono reducido para un resultado estético y duradero. Dosificación exclusiva del contra-ángulo para más precisión y comodidad. La baja tensión de contracción reduce la tensión de las carillas en la polimerización.

	PROVISIONAL			PERMANENTE		
Indicaciones de uso	Autopolimerizable	Autopolimerizable	Fotopolimerizable	Polimerización dual	Autopolimerizable	Fotopolimerizable
Coronas	X	X		X	X	
Puentes	X	X		X	X	
Carillas			X			X
Cementación de pernos				X		
Reconstrucción de muñones				X		
Técnica «walking bleach»	X					
Corona y puente para implantes		X		X		
Abertura de acceso endo	X					
Bandas ortodóncicas					X	
Odontopediatría					X	
Inlays/onlays	X	X		X	X	



1. Datos disponibles. 2. Datos disponibles. 3. Datos disponibles.



## UltraTemp™ y UltraTemp™ REZ II

CEMENTOS PROVISIONALES SIN EUGENOL  
A BASE DE POLICARBOXILATO Y RESINA



Ultradent™ Mixing Tip

- Su fórmula sin eugenol no interfiere con la adhesión de la resina
- Se elimina fácilmente con agua antes del fraguado/polimerizado
- Cómoda aplicación de fórmulas pasta a pasta con jeringa de doble cilindro
- Las puntas Mixing Tip facilitan la mezcla homogénea para una adhesión fiable
- Ofrece óptimas características de sellado una vez fraguado
- Capaz de resistir las fuerzas de mordida normales
- Fórmula química hidrofílica que garantiza un sellado de calidad

El cemento provisional UltraTemp™ es un compuesto químico hidrofílico con policarboxilato que garantiza una baja irritación de la pulpa y un sellado de calidad. Se elimina fácilmente con agua antes del fraguado. El cemento provisional UltraTemp está recomendado para la temporización rutinaria de 1-2 semanas de prótesis provisionales personalizadas o prótesis provisionales preformadas estándar.

### ADHESIÓN CON CEMENTO PROVISIONAL



1. Antes de completar el fraguado, elimine el exceso de cemento provisional UltraTemp fácilmente con una gasa o un algodón húmedo. Tras 2-3 minutos de fraguado, elimine con el explorador cualquier cemento subgingival residual.



2. En el momento de extraer la prótesis provisional, dos semanas después de la intervención, el cemento se pega tanto a la prótesis como a la preparación. Indica que el cemento de sellado es de calidad.



3. Descame los restos de cemento con un instrumento de mano romo.



4. Use una pasta abrasiva antibacteriana CHX con una copa de goma o un cepillo intercoronal para eliminar cualquier cemento residual.



#### 5916 – UltraTemp Regular Set Kit

(tiempo de fraguado de 2 a 3 minutos)

1 jeringa de 5 ml (7,96 g)

20 puntas Mixing Tips



REFRIGERE

#### 6060 – UltraTemp REZ II Regular Set Kit

(tiempo de fraguado de 2 a 3 minutos)

1 jeringa de 5 ml (7,96 g)

20 puntas Mixing Tips



REFRIGERE

#### 6061 – UltraTemp REZ II Fast Set Kit

(tiempo de fraguado de 1 a 2 minutos)

1 jeringa de 5 ml (7,96 g)

20 puntas Mixing Tips



## ClearTemp™ LC

CEMENTO PROVISIONAL PARA CARILLAS



- El tono translúcido está diseñado para las carillas anteriores provisionales
- Su fórmula de resina fotopolimerizable ofrece un sellado de calidad y una retención excepcional
- La fluorescencia bajo una luz negra facilita la extracción completa
- La jeringa ergonómica del contra-ángulo contribuye a la aplicación precisa

El cemento provisional para carillas ClearTemp LC está específicamente diseñado para carillas temporales. Su fórmula de elaboración propia con resina fotopolimerizable añade la fuerza necesaria para mantener las carillas provisionales en su sitio. Para la cementación de carillas provisionales, nada fijará mejor ni tendrá un aspecto tan natural como el cemento provisional para carillas ClearTemp LC.

### ESTÉTICA



Las prótesis provisionales actuales tienen un aspecto más natural que nunca. El cemento ClearTemp LC ayuda a crear una sonrisa a corto plazo que los pacientes estarán orgullosos de mostrar.

### COMPARACIÓN



Un cemento temporal tradicional deja ver la corona provisional en la pieza 11. El cemento ClearTemp LC no deja ver la carilla provisional de la pieza 21.

### PROPIEDADES DE FLUORESCENCIA



Cortesía de la Dra. Jaleena Jessop

El cemento ClearTemp LC es fluorescente bajo luz negra para una fácil detección. Utilice una luz negra UV para garantizar la extracción total del cemento ClearTemp LC, un paso importante que minimiza el potencial de dañar la restauración final. Utilice el accesorio de lente de luz negra VALO™ o el llavero de luz negra UltraSeal™ XT hydro para obtener una alta visibilidad.

### PROCEDIMIENTO



1. Saque el producto del refrigerador y déjelo a temperatura ambiente. Limpie, aclare y seque ligeramente la preparación. Extraiga suficiente cemento ClearTemp LC para recubrir la superficie interior de la prótesis provisional.



2. Coloque la carilla provisional.



3. Retire el exceso de material.



4. Fotopolimerice durante 10 segundos con una lámpara de fotopolimerización VALO en el modo de potencia estándar.

### EXTRACCIÓN



5. Utilice un instrumento de mano en el margen acrílico para romper el sello y extraer la prótesis provisional. El cemento ClearTemp LC es muy fuerte y tiene una elevada adhesión, por lo que las carillas temporales podrían romperse durante su extracción. Descame los restos de cemento con un instrumento de mano romo.



6. Ilumine la superficie del diente con luz negra para mostrar el resto de cemento ClearTemp LC. Elimine los restos de cemento y vuelva a realizar la comprobación. Pula la preparación con pasta de piedra pómez y una copa o un cepillo. Aclare abundantemente y prepárese para la cementación final.

**Nota: Debido a su alta fuerza de adhesión con respecto a otros cementos temporales, el cemento provisional para carillas ClearTemp LC SOLO debe utilizarse para carillas temporales y nunca para la temporización de restauraciones permanentes, coronas completas, inlays u onlays.**



**Nota: Recomendamos el cemento para carillas PermaShade™ LC para cementar carillas permanentes. Vea la página siguiente.**

REFRIGERE



**3518 – Repuesto de ClearTemp LC**  
4 jeringas de 0.67 g (0.5 ml)



## PermaShade™ LC

RESINA DE FIJACIÓN PARA CARILLAS FOTOPOLIMERIZABLE



- La viscosidad media evita que la carilla se mueva antes de que se endurezca
- Use para porcelana, zirconio y otras carillas indirectas
- Un menor esfuerzo de contracción durante el fraguado evita que la carilla sufra tensión<sup>1</sup>
- Disponible en cuatro tonos VITA™\*: Translúcido, Opaque White, A2 y B1

PermaShade LC es una resina de fijación fotopolimerizable utilizada exclusivamente para cementar prótesis translúcidas donde la luz puede transmitirse y la coincidencia del color es importante. Su jeringa ergonómica del contra-ángulo hace que la cementación de las prótesis delicadas sea más cómoda que con otros métodos de aplicación. Con una estabilidad de color resistente y una baja contracción, la resina de fijación PermaShade LC es ideal para crear una sonrisa duradera y estética.



Jeringa de contra-ángulo exclusiva y ergonómica que permite la aplicación precisa y controlada.

**Nota:** Para una óptima manipulación, deje la resina PermaShade LC a temperatura ambiente antes de usar.

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. Datos disponibles.

## ANTES Y DESPUÉS



Paciente real

Cortesía del Dr. Shea Bes

Paciente con cuatro composites anteriores y una gran diastema. Recibió seis carillas de porcelana A1 anteriores (13-23) cementadas con resina PermaShade LC en tono Translúcido.

REFRIGERE



Jeringa PermaShade LC 4 uds.

Tono	4 uds.	Tono	4 uds.
A2	5229	Translúcido	5227
B1	5230	Blanco opaco	5228

Jeringas de 0,95 g (0,5 ml)

## ULTRADENT NEWSLETTER

Suscríbase al boletín electrónico gratuito de Ultradent para recibir noticias sobre productos, eventos y más.



¡Escanee el código QR para suscribirse hoy mismo!



## PermaFlo™ DC

RESINA DE RESTAURACIÓN/FIJACIÓN DE COMPOSITE DE POLIMERIZACIÓN DUAL



Ultradent™ Mixing Tip

- Múltiples usos, incluidos cementación del perno, reconstrucción del muñón y fijación
- Resistente al desgaste
- Máxima resistencia
- Radiopaca
- Baja reducción en la polimerización
- Automezcla
- Jeringa rediseñada para fácil dispensación
- Tiempo de trabajo de 2,5 minutos, tiempo de fraguado químico de 5 a 8 minutos
- Compatible con autograbado o grabado total

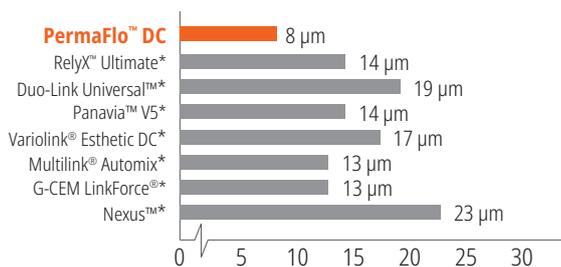
La resina de fijación PermaFlo DC es una resina de alta carga de polimerización dual y partículas pequeñas que fluye fácilmente por una punta de orificio pequeño, haciendo que la fijación de pernos sea fácil y cómoda. Tiene el menor grosor de película: solo 8 µm.<sup>1</sup>

La resina de fijación PermaFlo DC está recomendada para la cementación permanente de coronas transparentes u opacas, etc. Puede utilizar la misma mezcla y el mismo método de aplicación para fijar pernos y fabricar reconstrucciones de muñones. Su óptima viscosidad fluye fácilmente hasta el fondo de la preparación del perno y, a continuación, alrededor de los pernos sobresalientes de colocación directa. Para detener el flujo de material durante la formación del muñón, utilice una lámpara de polimerización. La resina PermaFlo DC es compatible con el adhesivo Peak™ Universal Bond para la adhesión y la fijación con polimerización.

### DATOS TÉCNICOS<sup>2</sup>

Resistencia de adhesión al cizallamiento al esmalte (Total-Etch)	53,38 MPa
Resistencia de adhesión al cizallamiento a la dentina (Total-Etch)	62,07 MPa
Resistencia a la flexión	128,5 MPa
Módulo de flexión	9,37 GPa
Fuerza de compresión	355,91 MPa
Módulo de compresión	4,22 GPa

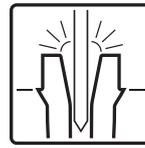
### GROSOR DE PELÍCULA<sup>3</sup>



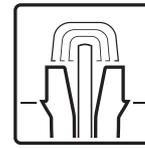
La resina PermaFlo DC tiene el menor grosor de película conocido para una resina de fijación de composite.<sup>4</sup>

## MÚLTIPLES OPCIONES

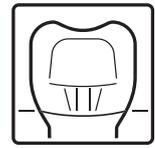
El error NO es una de ellas



Cementación de pernos



Reconstrucción de muñones



Fijación

### PROCEDIMIENTO



Cortesía del Dr. Gary Findley

La fórmula versátil de la resina de doble fraguado PermaFlo DC se puede utilizar para cementar pernos endodónticos y fabricar reconstrucciones del muñón.

### USOS



La punta Intraoral Tip se rompe en la punta de mezcla de doble cilindro para colocar de forma precisa el material de fijación.



Fijación adhesiva de coronas, puentes, inlays y onlays. Con la aplicación con jeringa/punta, se carga una corona desde la profundidad de la corona para garantizar que no queda atrapado el aire.

REFRIGERE



### PermaFlo DC Syringe Kits

Tono	Kit	Tono	Kit
A2	5912	Translúcido	5914
A3.5	5913	Blanco opaco	5915

1 jeringa PermaFlo DC de 5 ml (9,5 g)

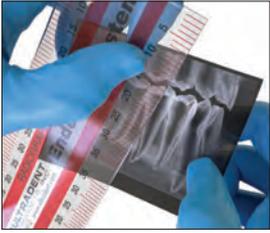
20 puntas Mixing Tips

20 puntas Intraoral Tips

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. Datos disponibles. 2. Datos disponibles. 3. Datos disponibles. 4. Datos disponibles.



## GUÍA DE CEMENTACIÓN DE PERNOS ENDODÓNTICOS USANDO PERMAFLO DC



1. Calcule el tamaño y la longitud del perno con un perno de prueba o una evaluación radiológica y clínica.



2. Coloque un tope de goma en la fresa UniCore™ Drill de la longitud adecuada.



3. Coloque la punta UniCore Tip en el orificio piloto. Ejerciendo una ligera presión, siga el material de obturación hasta la distancia marcada por el tope de goma. Con la fresa a máxima velocidad, sáquele del conducto.



4. Use TriAway™ Adapter\* con una punta Endo-Eze™ 22 ga Tip para limpiar los restos del espacio del perno con agua de abajo a arriba y succionar.



5. Compruebe el tamaño y la longitud del perno colocando el perno UniCore correspondiente. Limpie el perno con alcohol isopropil después de la prueba.

ELIJA LA TÉCNICA ETCH AND RINSE (grabado y aclarado)		O LA TÉCNICA ETCH AND <b>NO</b> RINSE (grabado sin aclarado)	
<p>6. Grabe el espacio durante 15 segundos con Ultra-Etch™ usando una punta Endo-Eze Tip 22 ga. Empezar por apical y llene por coronal.</p>	<p>Use el adaptador TriAway Adapter* con una punta Endo-Eze 22 ga Tip para aclarar por completo con agua y seque suavemente con aire, dejando el espacio del perno ligeramente húmedo.</p>	<p>6a. Acople una punta NaviTip™ FX™ Brush 30 ga a la jeringa de imprimador Peak™ SE. Aplique al espacio del perno y a la preparación coronaria durante 20 segundos agitando.</p>	<p>Elimine con aire el exceso de abajo a arriba con TriAway Adapter* y una punta Endo-Eze Tip 22 ga y succione. No seque en exceso.</p>



7. Use la punta NaviTip FX 30 ga o el Micro Applicator para colocar el adhesivo Peak™ Universal Bond. Frote todo el espacio del perno y toda la preparación del diente durante 10 segundos.



8. Elimine el exceso de adhesivo Peak Universal Bond con TriAway Adapter\* y una punta Endo-Eze 22 ga Tip y succione. Continúe durante 10 segundos usando aire a plena presión y diluya el adhesivo con aire en la superficie coronal durante 10 segundos.



9. Fotopolimerice el adhesivo durante 20 segundos. Si está cerca de la encía, polimerice en dos intervalos de 10 segundos o durante seis segundos con la lámpara de polimerización VALO™ en el modo Xtra Power.



10. Compruebe que UniCore Post cabe antes de aplicar el cemento de fijación.



11. Cargue cemento PermaFlo™ DC en la jeringa Skini con la punta rosa Endo-Eze™ Tip 20 ga. Compruebe la mezcla y la fluidez.



12. Aplique la mezcla de cemento PermaFlo DC en el espacio del perno desde apical hacia coronal.



13. Inserte el perno lentamente y asíntelo a una profundidad predeterminada.



14. Realice una polimerización por aproximación del cemento PermaFlo DC en el conducto durante 5 segundos.



15. Aplique el cemento PermaFlo DC alrededor del perno para la reconstrucción del muñón. Reconstruya el muñón por incrementos y fotopolimerice durante 10 segundos entre las capas. Si el cemento empieza a derramarse, fotopolimerice entre las capas. Reconstruya el muñón por incrementos.

\* Los adaptadores TriAway no están disponibles en la EU.



### UltraCem™

CEMENTO DE IONÓMEROS DE VIDRIO  
REFORZADO CON RESINA



- Altas fuerzas de adhesión
- Liberación de flúor sostenida
- Viscosidad fluida y reducido grosor de película que no interfieren con el ajuste o la oclusión
- Tiempo de trabajo de 1 a 3 minutos, tiempo de fraguado de 5 minutos
- Radiopacidad >1 mm aluminio
- Mayor retención que otros cementos RMGI líderes en coronas de aleaciones preciosas<sup>2</sup>

El cemento de ionómeros de vidrio reforzado con resina UltraCem ofrece lo mejor de ambos mundos en un cemento de fijación: aplicación eficaz y rendimiento sin parangón. Su composición avanzada potencia las mayores fuerzas de adhesión de su categoría. El cemento UltraCem está disponible en un kit tradicional de botella de mezcla manual, una opción económica que permite a los odontólogos controlar la viscosidad y la cantidad de material utilizado.

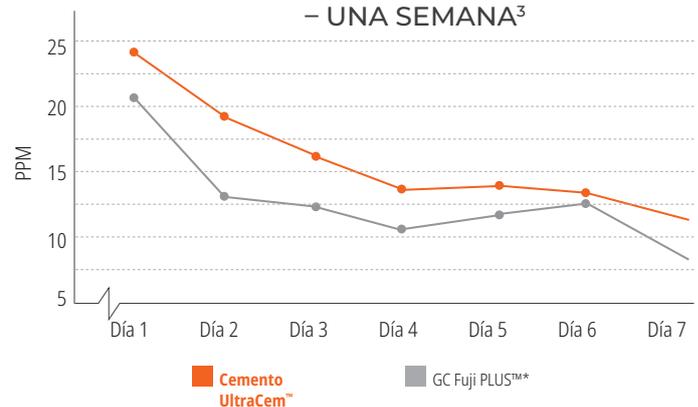
El cemento de ionómeros de vidrio reforzado con resina UltraCem se utiliza como cemento de fijación para restauraciones indirectas (incluidos inlays, onlays, coronas y puentes) hechas de metal, porcelana fundida con metal, zirconio y resina. También puede utilizarse para cementar bandas ortodónticas.

**Nota: Nunca utilice ácido fosfórico para limpiar el circonio, ya que reducirá notablemente la fuerza de adhesión. No utilice imprimador de zirconio con cemento UltraCem.**

### PRUEBA COMPARATIVA<sup>2</sup>

	RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO DE METAL	EXTRACCIÓN DE LA CORONA	GROSOR DE PELÍCULA
<b>Cemento UltraCem™</b>	10.89 MPa	5.22 MPa	24.0 µm
GC Fuji PLUS™*	4.76 MPa	3.91 MPa	17.6 µm
3M RelyX™ Luting*	5.12 MPa	4.59 MPa	36.9 µm
3M Ketac-Cem™*	3.65 MPa	2.27 MPa	25.8 µm

### LIBERACIÓN DE FLÚOR - UNA SEMANA<sup>3</sup>



### 2056 - UltraCem Liquid-Powder Bottle Kit

- 1 botella de polvos de 15 g
- 1 botella de líquido de 8.6 ml
- 1 loseta de mezcla
- 1 cuchara medidora
- 1 espátula

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. Datos disponibles. 2. Pameijer CH. Crown retention with three resin modified glass ionomer luting agents. JADA 2012;143(11):1218-1222. 3. Datos disponibles.



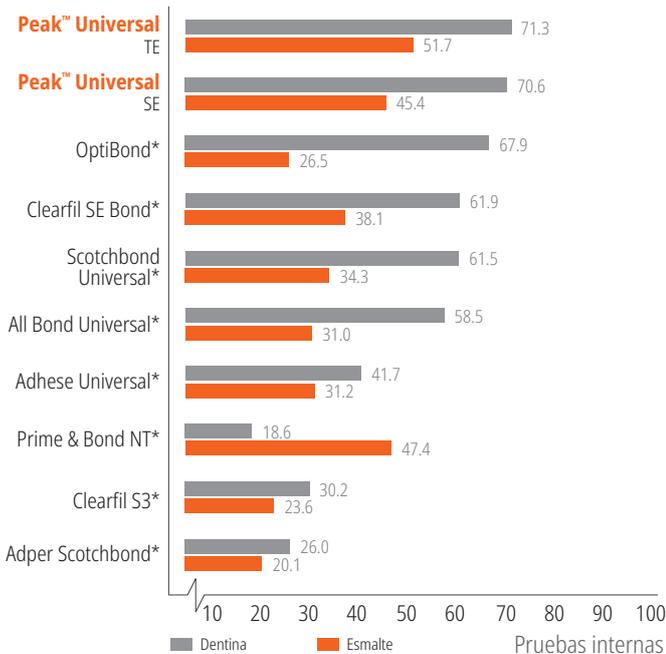
## Peak™ Universal Bond

ADHESIVO FOTOPOLIMERIZABLE



- Con la mezcla de monómero de fosfato Dyme Tech™ de Ultradent para una mayor fuerza y mejor versatilidad
- Se adhiere a todos los sustratos dentales
- Ideal para la adhesión indirecta y directa, así como para los procedimientos con pernos y muñones
- Adecuado para las técnicas de autograbado y grabado total
- Disponible en jeringa o frasco

### COMPARACIÓN DE LA FUERZA DE ADHESIÓN<sup>2</sup>



Adhesivo fotopolimerizable, vea la página 60.

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. realityratings.com 2. Datos disponibles.



## Uvener™ & Uvener™ Extra

SISTEMA DE MOLDES DE COMPOSITE DIRECTOS



- Permite realizar restauraciones de composite predecibles, de alta calidad y de aspecto natural
- Evita la capa de inhibición de oxígeno durante el fraguado, lo que produce una superficie dura y brillante
- Permite que la luz atraviese la plantilla hasta el composite para que la polimerización sea eficaz
- Compatible con cualquier composite
- Se separa fácilmente de la resina de composite polimerizada
- Requiere un ajuste o un pulido mínimos, por lo que ahorra tiempo
- Facilita la aplicación en uno o varios dientes
- Es autoclavable y reutilizable, lo que lo convierte en una opción rentable

Sistemas de moldes de composite directos, vea las páginas 75-76.

1. realityesthetics.com.

# HALO™

SECTIONAL MATRIX SYSTEM



Resultados  
estéticos  
en menos tiempo

El sistema de matrices seccionales Halo fácil de usar permite crear restauraciones de composite estéticas y de contorno anatómico en menos tiempo.

# ACABADO



45 AÑOS  
1978-2023

ARIANA ALSHIMMARY – Bonneville Salt Flats

Pulidores desechables  
Discos de conformado y acabado  
Sistema de pulido de composite Original  
Sistema de pulido de composite Natural  
Sistema de pulido de cerámica Natural Universal  
Sistema de pulido de cerámica Universal  
Cepillos de pulido  
Pasta de pulido de diamante  
Agente de secado  
Tiras de acabado  
Sellante de composite



## Jiffy™

SISTEMA DE PULIDORES DE COMPOSITE ORIGINAL



- El grano de diamante de Ultradent consigue un acabado bonito en cualquier material de composite
- Las copas de pulido presentan un diseño ensanchado, flexible y de paredes finas ideal para pulir cerca de la encía
- Disponible con o sin freseros autoclavables\*
- El grano de Jiffy consigue un acabado bonito en cualquier material de composite
- No contiene látex natural



### 1. Modelado de grueso a fino

Utilice los pulidores Jiffy verde (grueso), amarillo (medio) y blanco (fino) para un conformado rápido de los composites con excesos y pequeñas irregularidades.



### 2. Pulido de alto brillo

Utilice el sistema Jiffy HiShine azul (ultrafino) como paso adicional de pulido para lograr un acabado extrasuave de alto pulido.



### 3. Acabado final

El cepillo Polishing Brush usado en combinación con Ultradent™ Diamond Polish Mint consigue el acabado estético final al composite o las restauraciones cerámicas.

## CONFORMADO INTRAORAL

Velocidad recomendada: 3000–8000 r. p. m



Copa Jiffy Coarse Green para conformado de cúspides y superficies labiales/ vestibulares y cervicales.



Disco Jiffy Coarse Green para conformado de superficies labiales/ vestibulares.



Use una punta Jiffy Coarse Green para conformar superficies oclusales y labiales/ vestibulares.

## PULIDO INTRAORAL

Velocidad recomendada: 3000–8000 r. p. m



Use una copa Jiffy Medium Yellow para pulir márgenes y superficies labiales/ vestibulares.



El disco Jiffy Medium Yellow pule superficies labiales/ vestibulares.



La punta Jiffy Medium Yellow pule superficies oclusales y labiales/ vestibulares.



## PULIDO INTRAORAL CONT.

Velocidad recomendada: 3000–8000 r. p. m



La copa Jiffy Fine White sirve para el pulido final en la cúspide y las áreas labial/ vestibular y cervical.



El disco Jiffy Fine White sirve para el pulido final en la superficie labial/vestibular.



La punta Jiffy Fine White sirve para el pulido final en la superficie oclusal y labial/ vestibular.

## PULIDO INTRAORAL FINAL

Velocidad recomendada: 3000–8000 r. p. m



Utilice la copa Jiffy Ultrafine Blue HiShine como paso adicional de pulido para lograr un acabado extrasuave de alto pulido en la cúspide y el área labial/vestibular y cervical.



Utilice el disco Jiffy Ultrafine Blue HiShine como paso adicional de pulido para lograr un acabado extrasuave de alto pulido en la superficie labial/vestibular.



Utilice la punta Jiffy Ultrafine Blue HiShine como paso adicional de pulido para lograr un acabado extrasuave de alto pulido en la superficie oclusal y labial/vestibular.



### 7010 – Surtido de pulidores Jiffy Original 18 uds.

6 copas Jiffy RA Original (2 gruesas, 2 medias, 2 finas)  
3 discos Jiffy RA Original (1 grueso, 1 medio, 1 fino)  
9 puntas Jiffy RA Original (3 gruesas, 3 medias, 3 finas)

### 7023 – Kit de pulido y ajuste Jiffy Original 9 uds.

3 discos Jiffy RA Original Fine (1 copa, 1 disco, 1 punta)  
3 discos Jiffy RA Original Medium (1 copa, 1 disco, 1 punta)  
3 discos Jiffy RA Original Coarse (1 copa, 1 disco, 1 punta)



	Copas 12 uds.	Discos 12 uds.	Puntas 12 uds.
Grueso	7011	7015	7019
Medio	7012	7016	7020
Fino	7013	7017	7021



	Copas 10 uds.	Discos 10 uds.	Puntas 10 uds.
HiShine	7014	7018	7022

## El Boletín Informativo de Ultradent Latinoamérica

Suscríbase al newsletter de Ultradent Latinoamérica para mantenerse al tanto de las novedades en odontología, promociones de Ultradent, oportunidades de aprendizaje en su país y más!



ESCANEA ME

\* Ultradent recomienda el uso de un fresero durante el autoclavado para evitar la curvatura y la deformación.  
1. realityesthetics.com.



## Jiffy™ Natural

SISTEMA DE PULIDO DE COMPOSITE



- Reproduce fácilmente el brillo del esmalte natural
- El grano de diamante de fórmula especial de Ultradent consigue un acabado bonito en cualquier material de composite
- Ideal para el acabado del composite universal Ultradent's Mosaic™
- Disponible con o sin freseros autoclavables\*

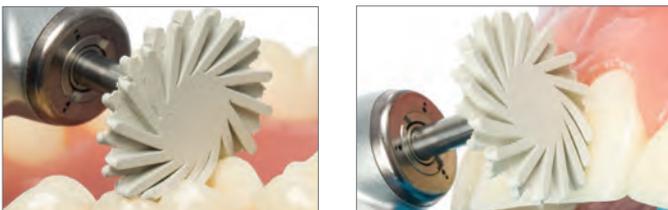
El sistema de acabado y pulido de composite Jiffy Natural consta de ruedas maleables en forma de espiral diseñadas para conformar con facilidad todas las superficies dentales y un pulidor en forma de remolino idóneo para la superficies oclusales.

Velocidad recomendada: 5000–8000 r. p. m.



Las ruedas Jiffy Natural Medium Yellow pulen todas las áreas, excepto cerca de la encía, donde debe utilizarse una copa Jiffy Medium.

Velocidad recomendada: 5000–8000 r. p. m.



Utilice ruedas Jiffy Fine White Natural para el pulido final de todas las áreas, excepto cerca de la encía, donde debe utilizarse una copa Jiffy Fine White Polishing Cup.



**6304-1 – Kit de pulido de composite Jiffy Natural (Fresero de aluminio)**

**6384-1 – Kit de pulido de composite Jiffy Natural (Fresero de plástico)**

2 ruedas Jiffy Natural (1 media, 1 fina)  
2 pulidores Jiffy Natural (1 medio, 1 fino)



**6089-1 – Rueda Jiffy Natural RA Medium Spiral Polishing Wheel 3 uds.**

**6090-1 – Rueda Jiffy Natural RA Fine Spiral Polishing Wheel 3 uds.**

Ruedas de 14 mm

Nota: No utilice las ruedas de pulido Jiffy Natural Universal para pulir la superficie labial cerca de la línea gingival, puesto que se podría desgarrar la encía.



**6305-1 – Jiffy Natural Occlusal Twirl Medium 3 uds.**

**6306-1 – Jiffy Natural Occlusal Twirl Fine 3 uds.**

\* Ultradent recomienda el uso de un fresero durante el autoclavado para evitar la curvatura y la deformación.  
1. realityesthetics.com.



## Jiffy™ Natural

SISTEMA DE PULIDO DE CERÁMICA UNIVERSAL



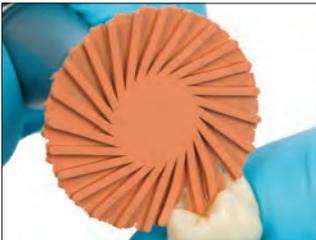
- Se adapta de forma natural a cualquier superficie dental, incluida la anatomía oclusal
- Grano de diamante Ultradent con fórmula especial que logra un pulido eficiente en cualquier material cerámico, incluido el circonio
- Se puede utilizar para rehabilitar prótesis antiguas
- Secuencia de pulido óptima en dos pasos
- Disponible con o sin freseros autoclavables\*

El sistema cerámico Jiffy Natural Universal consta de ruedas maleables en forma de espiral diseñadas para conformar con facilidad la anatomía del diente. Sus extensiones maleables en forma de dedo llegan con facilidad a donde no llegan las copas y las puntas, además de suavizar y crear un acabado de alto brillo para que el resultado tenga el aspecto del esmalte natural. Están diseñadas para su uso en combinación con el sistema Jiffy Universal Ceramic Adjusting and Polishing System para conseguir un acabado natural de alta calidad en todas las restauraciones de cerámica. Las ruedas impregnadas de diamante están disponibles en versión extraoral e intraoral, tanto con grano medio como fino. El eficaz proceso en dos pasos le permite lograr con facilidad un acabado muy natural en cualquier material cerámico, incluidos el circonio, el disilicato de litio y la porcelana.

\*Ultradent recomienda el uso de un fresero durante el autoclavado para evitar la curvatura y la deformación.

### PULIDO EXTRAORAL

Velocidad recomendada: 7000–10 000 r. p. m.



Utilice la rueda Jiffy Natural Universal HP Medium de 26 mm para el prepulido.



Utilice la rueda Jiffy Natural Universal HP Fine de 26 mm para el pulido final.

### PULIDO INTRAORAL

Velocidad recomendada: 5000–8000 r. p. m.

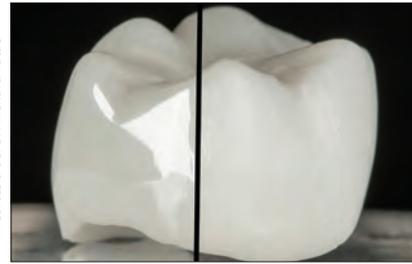


Utilice la rueda Jiffy Natural Universal RA Medium de 14 mm para prepulir todas las áreas, excepto cerca de la encía, donde debe utilizarse una copa Jiffy RA Medium Universal.



Utilice la rueda Jiffy Natural Universal RA Fine de 14 mm para el pulido final de todas las áreas, excepto cerca de la encía, donde debe utilizarse una copa Jiffy Fine Universal.

Confesía del Dr. Richard Tuttle



Un bonito acabado suave en corona de circonio totalmente contorneada en apenas unos minutos usando el sistema Jiffy Universal Ceramic Adjusting and Polishing System y el sistema Jiffy Natural Universal Ceramic Polishing System. **NOTA:** No utilice las ruedas de pulido Jiffy Natural Universal para pulir la superficie labial cerca de la línea gingival, puesto que se podría desgarrar la encía.



**6081-1 – Kit de pulido extraoral Jiffy Natural Universal (Fresero de aluminio)**

**6381-1 – Kit de pulido extraoral Jiffy Natural Universal (Fresero de plástico)**

1 rueda Jiffy HP Medium Natural Universal de 26 mm  
1 rueda Jiffy HP Fine Natural Universal de 26 mm



**6085-1 – Rueda Jiffy Natural HP Medium Spiral Polishing Wheel 1 ud.**

**6086-1 – Rueda Jiffy Natural HP Fine Spiral Polishing Wheel 1 ud.**

Rueda 26 mm



**6080-1 – Kit de pulido intraoral Jiffy Natural Universal (Fresero de aluminio)**

**6380-1 – Kit de pulido intraoral Jiffy Natural Universal (Fresero de plástico)**

2 ruedas Jiffy RA Medium Natural Universal de 14 mm  
2 ruedas Jiffy RA Fine Natural Universal de 14 mm



**6082-1 – Rueda de pulido Jiffy Natural Universal RA Paquete surtido 6 uds.**

3 ruedas de cada Jiffy RA Medium y Fine Natural Universal de 14 mm

**6382-1 – Rueda de pulido Jiffy Natural Universal RA Paquete surtido 2 uds.**

1 ruedas de cada Jiffy RA Medium y Fine Natural Universal de 14 mm



**6083-1 – Jiffy Natural Universal RA Medium Spiral Polishing Wheel 3 uds.**

**6084-1 – Jiffy Natural Universal RA Fine Spiral Polishing Wheel 3 uds.**

Ruedas de 14 mm



## Jiffy™

CERÁMICA UNIVERSAL  
SISTEMA DE AJUSTE Y PULIDO



- Aplicación universal sobre todos los materiales cerámicos, de manera que no es necesario utilizar diversos ajustadores y pulidores, con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero
- Grano de diamante Ultradent con fórmula especial que proporciona una suavidad óptima y unos resultados de pulido excelentes a la vez que es suave con cualquier material cerámico, incluido el circonio
- Las partículas de diamante multigrano permiten un ajuste eficaz de la cerámica para un acabado muy suave y de alto brillo
- Secuencia de ajuste y pulido optimizada en dos pasos
- La máxima retención de diamante garantiza una larga vida útil
- El fresero autoclavable prolonga la vida útil del sistema



### Kit extraoral para ajustes bastos y pulido

Utilice los pulidores y los conos Jiffy verde (grueso) y amarillo (medio) para realizar ajustes en la cerámica. Las ruedas naranja Universal y Natural sirven para pulir.



### Kit intraoral para pequeños ajustes y pulido

Utilice las puntas, copas y ruedas naranja oscuro Natural de tamaño medio para el prepulido y las de color naranja claro para el pulido final.



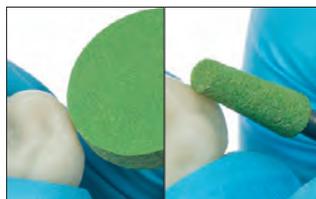
### Acabado final

El cepillo Polishing Brush usado en combinación con Ultradent™ Diamond Polish Mint consigue el acabado estético final a las restauraciones cerámicas.

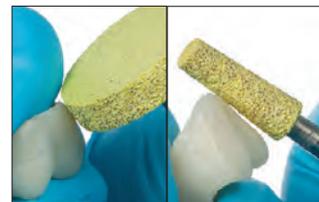
## AJUSTE EXTRAORAL

- Aplique una ligera presión manual
- Los instrumentos bastos de diamante y las piedras abrasivas tradicionales pueden generar altas temperaturas que podrían ocasionar microfracturas, por lo cual no se recomiendan

Velocidad recomendada: 8000–12 000 r. p. m.



Se recomiendan los pulidores Jiffy Universal Coarse Green para pulir los bebederos y realizar ajustes bastos.

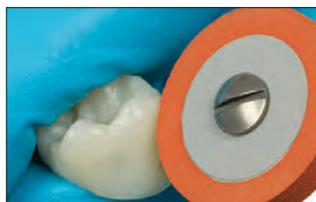


Los pulidores Jiffy Universal Medium Yellow están diseñados para realizar ajustes en porcelana de disilicato de litio, circonio y feldespato.

## PULIDO EXTRAORAL

- Aplique una ligera presión manual
- Reduzca la velocidad con cada paso para lograr una superficie ultrasuave

Velocidad recomendada: 7000–10 000 r. p. m.



1. Utilice la rueda Jiffy HP Medium Universal para el prepulido.

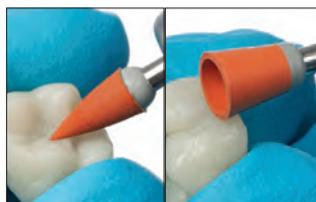


2. Utilice la rueda Jiffy HP Fine Universal para el pulido final.

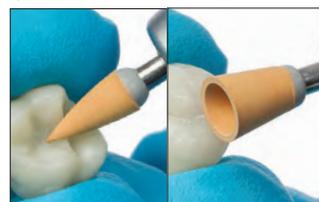
## PULIDO INTRAORAL

- Aplique una ligera presión manual
- Reduzca la velocidad con cada paso para lograr una superficie ultrasuave

Velocidad recomendada: 5000–7000 r. p. m.



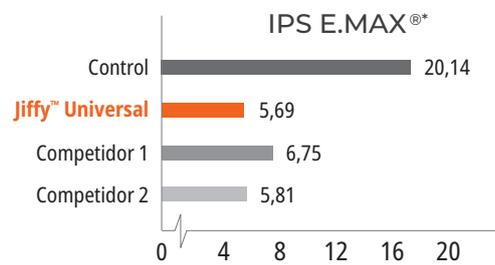
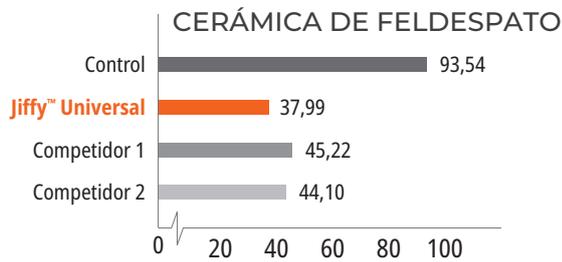
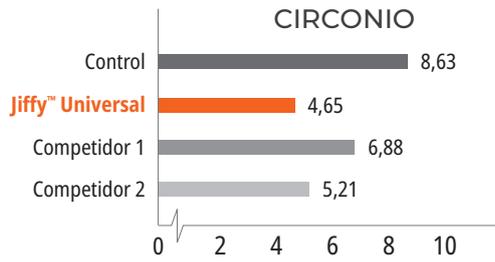
1. Utilice la punta y la copa Jiffy Universal RA Medium para el prepulido.



2. Utilice la punta y la copa Jiffy Universal RA Fine para el pulido final.



RUGOSIDAD DE SUPERFICIE ( $\mu\text{in}$ )<sup>3</sup>



4018-1 – Kit de pulido y ajuste extraoral Jiffy Universal (Fresero de aluminio)



4238-1 – Jiffy HP Coarse Polishing Grinder Wheel 1 ud.  
4241-1 – Jiffy HP Medium Polishing Grinder Wheel 1 ud.



4239-1 – Jiffy HP Coarse Polishing Grinder Taper 1 ud.  
4242-1 – Jiffy HP Medium Polishing Grinder Taper 1 ud.



4236-1 – Jiffy HP Medium Polishing Wheel 1 ud.  
4237-1 – Jiffy HP Fine Polishing Wheel 1 ud.



4019-1 – Kit de pulido y ajuste intraoral Jiffy Universal (Fresero de aluminio)



4108-1 – Jiffy RA Medium Polishing Point 5 uds.  
4109-1 – Jiffy RA Fine Polishing Point 5 uds.



4234-1 – Jiffy RA Medium Polishing Cup 5 uds.  
4235-1 – Jiffy RA Fine Polishing Cup 5 uds.

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Datos disponibles. 3. Datos disponibles.



## Cepillos de pulido de composite Jiffy™

COPAS Y PUNTAS



Cada cerda es un instrumento de pulido. Sus fibras especiales están impregnadas con partículas de carbono de silicona abrasivas.

Fácilmente identificables por su husillo dorado.

- Cada cerda contiene miles de partículas de pulido de carbono de silicona
- Acceso y pulido de fisuras oclusales de composites o cerámicas
- Para pulir composites, pincele con rápidos toques con una presión firme y a muchas r. p. m. en una pieza de mano de baja velocidad

Velocidad recomendada: 1000–3000 r. p. m.



Use los cepillos de composite Jiffy para lograr un acabado final en todas las superficies. Para obtener los mejores resultados, aplique presión durante el pulido.



- 850 – Cepillo Jiffy normal 10 uds.
- 1009 – Cepillo Jiffy en punta 10 uds.

## Ultradent™ Diamond Polish Mint



Black Mini™ Tip

- Partículas de diamante microcristalinas blancas de alto grado
- Pulido estético inigualable
- Ideal para restauraciones de porcelana o composite



- 5540-1 - Diamond Polish Mint Singles 10 uds.
  - 5541-1 - Diamond Polish Mint Singles 10 uds.
- 1 jeringa de 1.2 ml (1.4 g)  
2 puntas Black Mini

## PrimaDry™

AGENTE DE SECADO



Black Micro™ FX™ Tip

El agente de secado PrimaDry contiene un 99 % de disolventes orgánicos y un 1 % de imprimador y es ideal para el secado y la preparación de fosas y fisuras. Volatiliza rápidamente la humedad de los huecos y las fisuras y las microgrietas de las restauraciones existentes siguiendo el proceso de grabado. La película de imprimación ultrafina permite que el sellante UltraSeal XT™ plus o PermaSeal fluya perfectamente en cada fosa y fisura. También resulta útil antes de colocar las restauraciones de composite. No la utilice sobre la dentina.

REFRIGERE



- 716 – Repuesto de jeringa PrimaDry
- 4 jeringas de 1.2 ml (0.95 g)

- 717 – Repuesto Econo de jeringa PrimaDry
- 20 jeringas de 1.2 ml (0.95 g)



## Tiras de diamante Jiffy™



Estas tiras de acabado son flexibles, duraderas, finas y más agresivas que las tiras de óxido de aluminio. El diseño con perforaciones mejora la visibilidad para un contorneado más preciso. Disponible en dos anchos distintos.



4670 – Tiras de diamante perforadas Jiffy  
**Surtidas estrechas 15 uds.**

4674 – Tiras de diamante perforadas Jiffy  
**Surtidas anchas 15 uds.**

5 tiras de diamante de acero inoxidable galvanizado de cada  
(5 medias, 5 finas y 5 extrafinas)



4671 – Tiras de diamante perforadas Jiffy **Narrow**  
**Medium 10 uds.**

4683 – Tiras de diamante perforadas Jiffy **Wide**  
**Medium 10 uds.**

10 tiras de diamante de acero inoxidable galvanizado



4672 – Tiras de diamante perforadas Jiffy **Narrow**  
**Fine 10 uds.**

4676 – Tiras de diamante perforadas Jiffy **Wide**  
**Fine 10 uds.**

10 tiras de diamante de acero inoxidable galvanizado



4673 – Tiras de diamante perforadas Jiffy **Narrow**  
**Xfine 10 uds.**

4677 – Tiras de diamante perforadas Jiffy **Wide**  
**Xfine 10 uds.**

10 tiras de diamante de acero inoxidable galvanizado

## Jiffy™ Proximal Saw

La sierra Jiffy Proximal Saw es una tira de acero inoxidable muy fina con un extremo serrado. Puede esterilizarse en autoclave o con calor seco.



4680 – Jiffy Proximal Saw Stainless Steel **10 uds.**  
10 sierras de cinta de acero inoxidable

**Forma**  
RESINA COMPUESTA NANOHÍBRIDA CON ZIRCONIA

RESISTENTE, VERSÁTIL Y FÁCIL DE MODELAR!

**OneStepColor**



## PermaSeal™

SELLANTE DE COMPOSITE DE ALTA PENETRACIÓN



Black Micro™ FX™ Tip

- Se adhiere al composite y al esmalte grabado
- Sella las microgrietas
- Protege y revitaliza las restauraciones de composite

El sellante de composite PermaSeal es una resina fotopolimerizable a base de metacrilato sin relleno. Su baja viscosidad permite una excelente penetración, y la capa ultrafina minimiza la necesidad de realizar ajustes oclusales.

El sellante de composite PermaSeal sella los huecos y las irregularidades que se forman durante el proceso de pulido, minimizando así las manchas y el desgaste. Colóquelo en los márgenes de composite de clase V para reducir las microfugas.<sup>2</sup> Para el acabado final brillante de las restauraciones provisionales de resina, cubra el sellante PermaSeal con solución de barrera contra el oxígeno antes de fotopolimerizar. El sellante PermaSeal se adhiere bien a las restauraciones provisionales de composite y también puede utilizarse para revitalizar los composites más antiguos.

### NUEVAS RESTAURACIONES



Antes: espacios interproximales y ligeras rotaciones que deben corregirse con el adhesivo Peak™ Universal Bond y composite.



Tras restaurar y pulir, grabe durante 5 segundos y aplique PermaSeal para sellar el composite y obtener un acabado brillante. Diluya y fotopolimerice durante 10 segundos.

### RESTAURACIONES EXISTENTES



Limpie a fondo las superficies y los márgenes que va a sellar con una pasta antibacteriana o un micrograbante, o bien refresque con una fresa y aclare bien. Grabe el esmalte inmediatamente adyacente a la restauración y todas las superficies de composite accesibles durante 15 segundos. Si el esmalte no se ha preparado como se describe arriba, grabe durante 30 segundos.



Composite adherido de cuatro años de antigüedad tras el tratamiento con sellante de composite PermaSeal.



Suavice la superficie provisional. Grabe durante 5 segundos, aplique el sellante PermaSeal en las superficies, aplique aire suave, recubra con barrera de oxígeno y fotopolimerice durante 10 segundos.

REFRIGERE



### 631-1 – PermaSeal Singles 10 uds.

1 jeringa de 1.2 ml (1.30 g)  
2 puntas Black Micro FX Tips

REFRIGERE



### 631 – PermaSeal Kit

4 jeringas de 1.2 ml (1.30 g)  
10 puntas Black Micro FX Tips

REFRIGERE



### 1013 – PermaSeal Mini Kit

2 jeringas de 1.2 ml (1.30 g)  
10 puntas Black Micro FX Tips

**Nota:** El agente de secado PrimaDry es ideal en combinación con el secado al aire justo antes de la colocación del sellante de composite PermaSeal.

1. realityesthetics.com. 2. Dunn JR, Dole P, Fullerton B, Hennesy C. Microleakage of Class V composite restorations using a composite surface sealant. Biomaterials Research Center, Loma Linda University School of Dentistry. Mayo de 1996. Datos disponibles.

# EQUIPO



**45** AÑOS  
1978-2023

CAROLYN TAYLOR – Hanksville

Accesorios para lámpara de polimerización  
Lámparas de polimerización LED de banda ancha  
Láseres de diodo  
Gafas de protección  
Tijeras



## Familia VALO™

LÁMPARAS DE POLIMERIZACIÓN LED



Mejor lámpara de polimerización LED



- LED de banda ancha y energía ultrapotente que polimerizan todos los materiales dentales
- Haz óptimamente colimado para una potencia homogénea y uniforme
- Modos de polimerización versátiles que se adaptan a sus preferencias y sus necesidades
- Construcción extremadamente duradera, elaborada con aluminio aeroespacial de alto grado que permite un excelente manejo térmico
- Diseño fino y monocuerpo con forma ergonómica que permite un acceso sin precedentes a todas las zonas de restauración<sup>2</sup>
- Exclusivo diseño monocuerpo extremadamente duradero y ligero
- LED de alta eficacia y aluminio aeroespacial monocuerpo que mantienen frío el cuerpo de la pieza de mano

### RESULTADO CLÍNICO

La colimación y la uniformidad de un haz de luz de curado afectan a la cantidad de energía que llega a la zona de la restauración. Un haz que se dispersa tiene menos potencia que un haz colimado, además, puede que las restauraciones no queden bien curadas y produzcan fallos. La uniformidad del haz de luz afecta a la energía que llega a la zona de la restauración. Si el haz tiene zonas frías o calientes, el curado no será homogéneo, lo cual puede comprometer la calidad de las restauraciones y provocar sensibilidad.

La lámpara VALO Grand contiene múltiples LED y una óptica especializada para emitir energía distribuida de manera uniforme y así dar resultados homogéneos independientemente del tipo, tamaño o ubicación de la restauración. El pack LED personalizado de la lámpara de polimerización VALO™ contiene varios LED con chips de tres longitudes de onda que le permiten fraguar todos los materiales dentales tanto si contienen fotoiniciadores de formulación propia, como lucerina, TPO, PPD, o canforquinona, más frecuente.

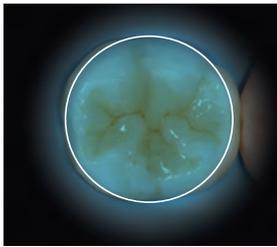
1. realityesthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121-131. doi:10.3290/jjad.b1079561.

	VALO	VALO GRAND	VALO X
ACTUAL LENS SIZE	9.8 mm (78 mm <sup>2</sup> )	11.7 mm (107 mm <sup>2</sup> )	12.5 mm (144 mm <sup>2</sup> )
LED CHIPS	4 LEDs	4 LEDs	12 LEDs
WAVELENGTH	388 nm - 515 nm	385 nm - 515 nm	380 nm - 515 nm
POWER (MW)	STANDARD 670 XTRA POWER 1570	STANDARD 970 XTRA POWER 2260	STANDARD 1350 XTRA POWER 2700
IRRADIANCE (MW/CM <sup>2</sup> )	STANDARD 900 XTRA POWER 2100	STANDARD 900 XTRA POWER 2100	STANDARD 1100 XTRA POWER 2200
JOULES (J)	STANDARD 6.7 XTRA POWER 4.7	STANDARD 9.7 XTRA POWER 6.8	STANDARD 13.5 XTRA POWER 13.5
BEAM PROFILE			
TOP DOWN			



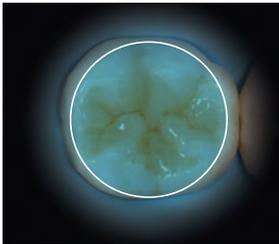
## ACCESIBILIDAD

La familia de lámparas de polimerización VALO tiene un diseño discreto que permite el fácil acceso a las restauraciones posteriores sin sacrificar la comodidad del paciente.<sup>1</sup> Su fino cabezal permite colocarla justo encima de la zona de curado en cualquier parte de la boca, garantizando que la luz pueda llegar a todas las partes de la preparación. La lente más grande permite un área de polimerización mayor, de forma que la luz pueda llegar al lugar adecuado.



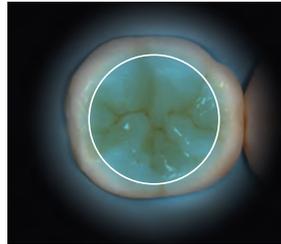
Superficie de la lámpara de polimerización VALO X

144 mm<sup>2</sup>



Superficie de la lámpara de polimerización VALO Grand

107 mm<sup>2</sup>



Superficie de la lámpara de polimerización VALO

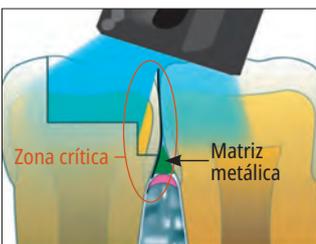
78 mm<sup>2</sup>



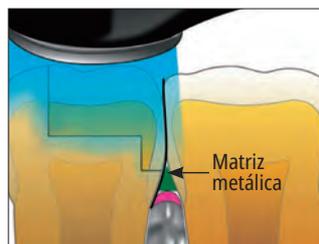
El ángulo de una guía de luz de 60° de la competencia produce la sobreextensión de la mandíbula y, con frecuencia, impide que la luz llegue a todos los rincones de la cavidad.



El fino cabezal de la lámpara VALO permite el acceso fácil y directo a todas las zonas de fraguado.



Si la lámpara está inclinada sobre una restauración con una banda de matriz, puede que la polimerización sea insuficiente.



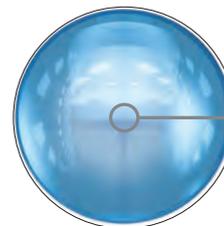
El acceso directo y el haz colimado de la lámpara VALO permiten el fraguado completo.

## DURABILIDAD

Todas las lámparas de polimerización VALO están creadas con una barra sólida de aluminio aeroespacial de alto grado que hacen que la lámpara VALO sea prácticamente indestructible. Su diseño monocuerpo da lugar a una lámpara sellada y fuerte sin puntos de conexión débiles y con una mayor carga biológica.



La auténtica construcción mecánica monocuerpo garantiza la durabilidad de la lámpara VALO y la excelente disipación del calor. Su diseño elegante, ergonómico y racionalizado le permite acceder a zonas a las que no pueden llegar otras lámparas de polimerización.



El exclusivo sistema de lentes de vidrio forma el haz colimado combinado de la lámpara

**GARANTÍA DEL FABRICANTE DE CINCO AÑOS**  
La familia de lámparas de fotopolimerización VALO está hecha para durar y nosotros la respaldamos. Cada lámpara VALO incluye una garantía del fabricante de cinco años para que confíe en el valor de su compra.

1. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121-131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

	VALO X	VALO Grand	VALO
<b>Intervalo de potencia lumínica (nm)</b>	380 nm–515 nm	385 nm–515 nm	385 nm–515 nm
<b>Longitudes de onda pico (nm)</b>	380–420 nm y 420–515 nm	395–415 nm y 440–480 nm	395–415 nm y 440–480 nm
<b>Potencia (mW)</b>			
<b>Estándar</b>	1350 mW	970 mW	670 mW
<b>Alta potencia</b>	N/C	1620 mW	920 mW
<b>Potencia extra</b>	2700 mW	2260 mW	1570 mW
<b>Irradiación* (mW/cm<sup>2</sup>)</b>			
<b>Estándar</b>	1100 mW/cm <sup>2</sup>	900 mW/cm <sup>2</sup>	900 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Alta potencia</b>	N/C	1500 mW/cm <sup>2</sup>	1300 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Potencia extra</b>	2200 mW/cm <sup>2</sup>	2100 mW/cm <sup>2</sup>	2100 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Energía total por ciclo</b>			
<b>Estándar</b>	13,5 J (10 segundos)	9,70 J (10 segundos)	6,65 J (10 segundos)
<b>Alta potencia</b>	N/C	6,46 J (4 segundos)	3,83 J (4 segundos)
<b>Potencia extra</b>	13,5 J (5 segundos)	6,30 J (3 segundos)	4,65 J (3 segundos)
<b>Modos de tiempo de polimerización</b>			
<b>Estándar</b>	10 s	20/15/10/5 s	20/15/10/5 s
<b>Alta potencia</b>	N/C	1/2/3/4 s	1/2/3/4 s
<b>Potencia extra</b>	5 s	3 s	3 s

	VALO X	VALO Grand	VALO
<b>Dimensiones</b>			
<b>Cordless</b>	22,6 x 2,1 x 2,1 cm (8,9 x 0,83 x 0,83 in)	20,3 x 3,3 x 2,7 cm (8 x 1,28 x 1,06 in)	20,3 x 3,3 x 2,7 cm (8 x 1,28 x 1,06 in)
<b>Corded</b>	22,6 x 2,1 x 2,1 cm (8,9 x 0,83 x 0,83 in) Longitud del cable: 1,80 m (6 pies)	23,5 x 2 x 2 cm (9,26 x 0,79 x 0,79 in) Longitud del cable: 1,80 m (6 pies)	23,5 x 2 x 2 cm (9,26 x 0,79 x 0,79 in) Longitud del cable: 1,80 m (6 pies)
<b>Peso de la pieza de mano</b>			
<b>Cordless</b>	Unidad: 108 g (3,8 oz) Con baterías: 136 g (4,8 oz)	Unidad sin cable: 150 g (5,3 oz) Con baterías: 190 g (6,7 oz.)	Unidad sin cable: 150 g (5,3 oz) Con baterías: 190 g (6,7 oz.)
<b>Corded</b>	Con cable: 158 g (5,6 oz)	Unidad con cable: 226 g (8 oz)	Unidad con cable: 226 g (8 oz)
<b>Funcionamiento con electricidad</b>	Sin cable/con batería o con cable	Unidad sin cable/ con batería Unidad con cable	Unidad sin cable/ con batería Unidad con cable
<b>Batería</b>	Batería de Li-Ion protegida y recargable 1IMR14/65 3,7 V, 900 mAh 3,33 WH	Batería recargable de fosfato de hierro y litio de fórmula segura (LiFePO4) RCR123 A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 WH	Batería recargable de fosfato de hierro y litio de fórmula segura (LiFePO4) RCR123 A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 WH

\* Irradiancia conforme a ISO 10650 medida con un analizador de espectro de gigahercios.



VALO™

DURABILIDAD FUERA DE SERIE



## Lentes VALO™ y VALO™ Grand

Las lentes son reutilizables y deben desinfectarse con un desinfectante de nivel medio.

### PointCure™ Lens



PointCure es una lente transparente de 2.5 mm de diámetro para la polimerización localizada de pequeñas restauraciones de composite, para ayudar en la colocación y para la polimerización por aproximación.

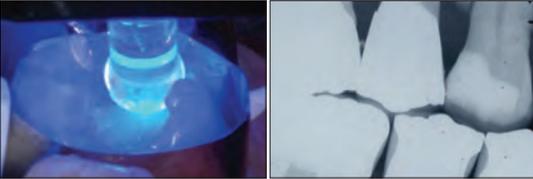
VALO	2 uds.
PointCure Lens	5934



VALO Grand	2 uds.
PointCure Lens	4082



### ProxiCure™ Ball Lens



La lente ProxiCure Ball ayuda a sostener la banda matriz en contacto interproximal durante la polimerización.

VALO	2 uds.
ProxiCure Ball Lens	5936



VALO Grand	2 uds.
ProxiCure Ball Lens	4081



### TransLume™ Lens



La lente TransLume facilita la visualización y localización de grietas y defectos en el diente o en los materiales de restauración.

VALO	2 uds.
TransLume Lens	5937



VALO Grand	2 uds.
TransLume Lens	4084



### Interproximal Lens



La lente interproximal es una lente de luz blanca de 1 mm que permite poner luz blanca entre los dientes para observar sombras, anomalías o caries en los espacios interproximales.

VALO	2 uds.
Interproximal Lens	4629



VALO Grand	2 uds.
Interproximal Lens	4658



### Black Light Lens



La lente Black Light ayuda a detectar partículas fluorescentes en resinas para diferenciarlas fácilmente del esmalte natural.

VALO	1 ud.
Black Light Lens	5939



VALO Grand	1 ud.
Black Light Lens	4319



### White Light Lens



La lente White Light produce una fuente de luz natural pura y controlada para ayudar a encontrar el tono exacto.

VALO Grand	2 uds.
White Light Lens	4628





# VALO™ X

BROADBAND LED CURING LIGHT

## LA LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN REINVENTADA

### COMPLETAMENTE REDISEÑADA

- Reconstruida desde cero para crear la lámpara de polimerización más innovadora

### ALUMINIO AEROSPAECIAL DE ALTO GRADO

- Su diseño monocuerpo es excepcionalmente duradero y permite un excelente tratamiento térmico

### LENTE MÁS GRANDE

- La lente de 12,5 mm cubre cualquier diente a la vez que mantiene la accesibilidad y la comodidad del paciente

### INTERFAZ SIMPLIFICADA

- Los modos de curado y diagnóstico se indican, utilizan y activan con botones arriba y abajo o mediante la función de acelerómetro

### CONFIGURACIÓN MÚLTIPLE

- Se puede utilizar con o sin cable (la batería y el adaptador del cable están incluidos en el kit)

### GARANTÍA DE CINCO AÑOS

- Incluye una garantía del fabricante de cinco años

### FUNCIÓN DE ACCELERÓMETRO

- Permite cambiar de forma rápida y sencilla entre el modo de polimerización y el de diagnóstico

### CHIPSET DE 12 LED

- Ofrece luz de banda ancha y alta intensidad para una excelente uniformidad del haz, profundidad de curado y colimación del haz

**MODOS DE POLIMERIZACIÓN:** modo de potencia estándar, modo de potencia extra | **MODOS DE LUZ DIAGNÓSTICA:** modo de asistencia de luz diagnóstica blanca, modo de asistencia de luz diagnóstica negra

### CICLOS ENTRE LOS MODOS



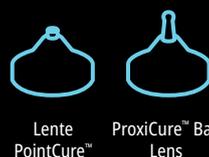
**MODOS DE POLIMERIZACIÓN:** Mueva la lámpara VALO X lateralmente dando pequeños toques para acceder y activar los ciclos de fraguado.



**MODOS DE LUZ DIAGNÓSTICA:** mueva la lámpara VALO X dando pequeños toques en el lateral para acceder y activar los ciclos de luz diagnóstica.

### ACCESORIOS – LENTES INCLUIDAS

#### DOS LENTES DE POLIMERIZACIÓN



Lente PointCure™

ProxiCure™ Ball Lens

#### TRES LENTES DIAGNÓSTICAS



TransLume™ Lens

Lente interproximal

Lente difusora



## VALO™ X

LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN LED DE BANDA ANCHA



Lente  
más  
grande  
(12,5 mm)

- 12 LED de banda ancha y energía ultrapotente que polimerizan todos los materiales dentales
- Haz óptimamente colimado para una potencia homogénea y uniforme
- Dos modos de polimerización (estándar y potencia extra) que se adaptan a sus preferencias
- Construcción extremadamente duradera, elaborada con aluminio aeroespacial de alto grado que permite un excelente manejo térmico
- Interfaz simplificada con modos de diagnóstico y polimerización incluidos
- Diseño fino y monocuerpo con forma ergonómica que permite un acceso sin precedentes a todas las zonas de restauración<sup>1</sup>
- La nueva función de acelerómetro permite cambiar rápidamente de un modo a otro con un movimiento de tamborileo
- El segundo botón de activación de la parte inferior permite un uso intuitivo
- Cinco lentes accesorias incluidas con el kit para fines de diagnóstico y polimerizado
- El adaptador de potencia incluido permite al odontólogo usar la lámpara con o sin cable
- Fuente de alimentación internacional adecuada para tomas de corriente de 100 a 240 voltios sin baterías

La lámpara VALO X es la lámpara de polimerización reinventada. Su diseño simplificado permite la activación con un solo botón y su función de acelerómetro permite al odontólogo cambiar entre el modo de potencia y diagnóstico con un simple movimiento de la pieza de mano. De esta forma ya no es necesario ir buscando con la mano, se reducen las probabilidades de que se caiga el instrumento y los odontólogos se pueden centrar en lo que están haciendo. Emplea un diodo emisor de luz (LED) personalizado de longitud de onda múltiple para producir luz de alta intensidad a 380–515 nm capaz de polimerizar todos los materiales dentales fotopolimerizables a la vez que proporciona una excelente área de polimerizado y un rendimiento homogéneo. Esta intensidad también penetra en la porcelana y puede fraguar cementos de resina subyacentes. La pieza de mano está diseñada para descansar en un soporte en un equipo dental estándar o puede montarse de forma personalizada con el soporte incluido en el kit.



### 5973 – VALO X Corded Kit

- 1 lámpara de polimerización VALO X LED
- 5 lentes accesorias
- 2 baterías recargables
- 1 cargador de batería
- 1 fuente de alimentación (para cargador de batería o adaptador de cable)
- 1 adaptador de cable
- 1 soporte para la pieza de mano
- 1 pantalla protectora bloqueadora de luz azul
- 1 pack de muestra de fundas protectoras



### 4952 – Fuente de alimentación (enchufes universales) VALO X 1 ud.



### 5189 – Cable montado VALO X 1 ud.



### 4951 – Cargador de batería VALO X 1 ud.



### 5437 – Baterías VALO X 2 uds.



### 4665 – Fundas protectoras VALO X 100 uds.

1. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



# EQUIPO

## VALO™ Grand Cordless LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN LED



50 %  
Lente más grande  
(12 mm)



- 5972 – VALO Grand Cordless Kit – Black
- 4866 – VALO Grand Cordless Kit – Midnight
- 4864 – VALO Grand Cordless Kit – Sapphire
- 4865 – VALO Grand Cordless Kit – Red Rock
- 1 lámpara de polimerización LED VALO Grand Cordless
- 4 baterías recargables
- 1 cargador de batería
- 1 fuente de alimentación de la unidad de carga
- 1 soporte para la pieza de mano
- 1 pantalla protectora bloqueadora de luz azul
- 1 pack de muestra de fundas protectoras



- LED de banda ancha y energía ultrapotente que polimerizan todos los materiales dentales
- Haz óptimamente colimado para una potencia homogénea y uniforme
- Tres modos de polimerización (estándar, alta potencia y potencia extra) que se adaptan a sus preferencias
- Extremadamente duradera, delgada y de forma ergonómica, que permite un acceso sin precedentes a todas las zonas de restauración<sup>2</sup>
- Exclusivo diseño monocuerpo extremadamente duradero y ligero
- LED de alta eficacia y aluminio aeroespacial monocuerpo que mantienen frío el cuerpo de la pieza de mano
- El segundo botón de activación de la parte inferior permite un uso intuitivo
- El diseño inalámbrico con baterías de la pieza de mano brinda la máxima comodidad y flexibilidad
- Funciona con baterías recargables asequibles, seguras y cuidadosas con el medio ambiente

La lámpara de polimerización VALO Grand Cordless emplea un diodo emisor de luz (LED) personalizado de longitud de onda múltiple para producir luz de alta intensidad a 385–515 nm capaz de polimerizar todos los materiales dentales fotopolimerizables. Esta intensidad también penetra en la porcelana y puede fraguar cementos de resina subyacentes con una calidad similar a la de una lámpara halógena. La lámpara de polimerización VALO Grand Cordless utiliza baterías recargables VALO y un cargador de batería adecuado para tomas de corriente de 100 a 240 voltios. La pieza de mano está diseñada para descansar en un soporte en un equipo dental estándar o puede montarse de forma personalizada con el soporte incluido en el kit. También se puede almacenar en una encimera o en un cajón. La lámpara de polimerización VALO Grand está equipada con un sensor que registra el movimiento de la lámpara. Cuando la lámpara no se usa, la lámpara VALO Grand pasa automáticamente al modo de hibernación y vuelve a la última configuración utilizada cuando se mueve.

ATENCIÓN: Utilice únicamente las baterías recargables especificadas en las instrucciones de uso. Algunas baterías recargables pueden interferir con el funcionamiento de la lámpara de polimerización VALO.

5963 – Baterías recargables VALO Grand 2 uds.



5962 – Unidad de carga de baterías VALO Grand 1 ud.



5961 – Fuente de alimentación de la unidad de carga VALO 1 ud.



1667 – VALO Surface Mounting Bracket (soporte) 1 ud.



3604 – Pantalla protectora con filtro UV VALO Grand 1 ud.



4666 – Fundas protectoras VALO Grand Cordless 100 uds.



508 – Gafas UltraTect 1 ud.

1. realitysthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/jjad.b1079561.



## VALO™ Cordless

LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN LED



Mejor lámpara de polimerización LED

- LED de banda ancha y energía ultrapotente que polimerizan todos los materiales dentales
- Haz óptimamente colimado para una potencia homogénea y uniforme
- Tres modos de polimerización (estándar, alta potencia y potencia extra) que se adaptan a sus preferencias
- Extremadamente duradera, delgada y de forma ergonómica, que permite un acceso sin precedentes a todas las zonas de restauración<sup>2</sup>
- Exclusivo diseño monocuerpo extremadamente duradero y ligero
- LED de alta eficacia y aluminio aeroespacial monocuerpo que mantienen frío el cuerpo de la pieza de mano
- El diseño inalámbrico con baterías de la pieza de mano brinda la máxima comodidad y flexibilidad
- Funciona con baterías recargables asequibles, seguras y cuidadosas con el medio ambiente

La lámpara de polimerización VALO Cordless emplea un diodo emisor de luz (LED) personalizado de longitud de onda múltiple para producir luz de alta intensidad a 385–515 nm capaz de polimerizar todos los materiales dentales fotopolimerizables. Esta intensidad también penetra en la porcelana y puede fraguar cementos de resina subyacentes con una calidad similar a la de una lámpara halógena. La lámpara de polimerización VALO Cordless utiliza baterías recargables VALO y un cargador de batería adecuado para tomas de corriente de 100 a 240 voltios. La pieza de mano está diseñada para descansar en un soporte en un equipo dental estándar o puede montarse de forma personalizada con el soporte incluido en el kit. También se puede almacenar en una encimera o en un cajón. La lámpara de polimerización VALO Cordless está equipada con un sensor que registra el movimiento de la lámpara. Cuando la lámpara no se usa, la lámpara VALO Cordless pasa automáticamente al modo de hibernación y vuelve a la última configuración utilizada cuando se mueve.

1. realitysthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



### 5941 – Kit VALO Cordless

- 1 lámpara de polimerización LED VALO Cordless
- 4 baterías recargables
- 1 cargador de batería
- 1 fuente de alimentación de la unidad de carga
- 1 soporte para la pieza de mano
- 1 pantalla protectora bloqueadora de luz azul
- 1 pack de muestra de fundas protectoras

ATENCIÓN: Utilice únicamente las baterías recargables especificadas en las instrucciones de uso. Algunas baterías recargables pueden interferir con el funcionamiento de la lámpara de polimerización VALO.

### 5963 – Baterías recargables VALO Cordless 2 uds.



### 5962 – Unidad de carga de baterías VALO Grand 1 ud.



### 5961 – Fuente de alimentación de la unidad de carga VALO 1 ud.

### 1667 – VALO Surface Mounting Bracket (soporte) 1 ud.



### 5929 – Pantalla protectora con filtro UV VALO Cordless 1 ud.



### 4667 – Fundas protectoras VALO Cordless 100 uds.



### 508 – Gafas UltraTect 1 ud.



# EQUIPO

## VALO™ Grand Corded

LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN LED



50 %  
Lente más grande  
(12 mm)



Mejor lámpara de polimerización LED

- LED de banda ancha y energía ultrapotente que polimerizan todos los materiales dentales
- Haz óptimamente colimado para una potencia homogénea y uniforme
- Tres modos de polimerización (estándar, alta potencia y potencia extra) que se adaptan a sus preferencias
- Extremadamente duradera, delgada y de forma ergonómica, que permite un acceso sin precedentes a todas las zonas de restauración<sup>2</sup>
- Exclusivo diseño monocuerpo extremadamente duradero y ligero
- LED de alta eficacia y aluminio aeroespacial monocuerpo que mantienen frío el cuerpo de la pieza de mano
- El segundo botón de activación de la parte inferior permite un uso intuitivo
- Fuente de alimentación internacional adecuada para tomas de corriente de 100 a 240 voltios sin baterías

La lámpara de polimerización LED VALO Grand Corded emplea un diodo emisor de luz (LED) personalizado de longitud de onda múltiple para producir luz de alta intensidad a 385–515 nm capaz de polimerizar todos los materiales dentales fotopolimerizables. Esta intensidad también penetra en la porcelana y puede fraguar cementos de resina subyacentes con una calidad similar a la de una lámpara halógena. La lámpara de polimerización VALO dispone de una fuente de alimentación internacional de grado médico adecuada para tomas de corriente de 100 a 240 voltios. La pieza de mano está diseñada para descansar en un soporte en un equipo dental estándar o puede montarse de forma personalizada con el soporte incluido en el kit.

1. realitysthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/jjad.b1079561.



### 5971 – VALO Grand Corded Kit

- 1 lámpara de polimerización LED VALO Grand – Cable 2.13 m
- 1 fuente de alimentación con enchufes universales – 1.83 m de cable
- 1 soporte para la pieza de mano
- 1 gafas de protección
- 1 pack de muestra de fundas protectoras



### 5930 – Fuente de alimentación VALO – cable de 1.83 m

### 5933 – Fuente de alimentación VALO – cable de 4.88 m

### 1667 – VALO Surface Mounting Bracket (soporte) 1 ud.



### 3604 – Pantalla protectora con filtro UV VALO Grand 1 ud.



### 4669 – Fundas protectoras VALO Grand 100 uds.



### 508 – Gafas UltraTect 1 ud.



## VALO™ Corded

LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN LED



### 5919 – VALO Corded Kit

- 1 lámpara de polimerización LED VALO – cable de 2.13 m
- 1 fuente de alimentación con enchufes universales – 1.83 m de cable
- 1 soporte para la pieza de mano
- 1 pantalla protectora bloqueadora de luz azul
- 1 pack de muestra de fundas protectoras



### 5930 – Fuente de alimentación VALO – cable de 1.83 m

### 5933 – Fuente de alimentación VALO – cable de 4.88 m

### 1667 – VALO Surface Mounting Bracket (soporte) 1 ud.



### 5935 – Pantalla protectora con filtro UV VALO 1 ud.



### 4668 – Fundas protectoras VALO 100 uds.



### 508 – Gafas UltraTect 1 ud.

- LED de banda ancha y energía ultrapotente que polimerizan todos los materiales dentales
- Haz óptimamente colimado para una potencia homogénea y uniforme
- Tres modos de polimerización (estándar, alta potencia y potencia extra) que se adaptan a sus preferencias
- Extremadamente duradera, delgada y de forma ergonómica, que permite un acceso sin precedentes a todas las zonas de restauración<sup>2</sup>
- Exclusivo diseño monocuerpo extremadamente duradero y ligero
- LED de alta eficacia y aluminio aeroespacial monocuerpo que mantienen frío el cuerpo de la pieza de mano
- Fuente de alimentación internacional adecuada para tomas de corriente de 100 a 240 voltios sin baterías

La lámpara de polimerización LED VALO emplea un diodo emisor de luz (LED) personalizado de longitud de onda múltiple para producir luz de alta intensidad a 385–515 nm capaz de polimerizar todos los materiales dentales fotopolimerizables. Esta intensidad también penetra en la porcelana y puede fraguar cementos de resina subyacentes con una calidad similar a la de una lámpara halógena. La lámpara de polimerización VALO dispone de una fuente de alimentación internacional de grado médico adecuada para tomas de corriente de 100 a 240 voltios. La pieza de mano está diseñada para descansar en un soporte en un equipo dental estándar o puede montarse de forma personalizada con el soporte incluido en el kit.

1. realityesthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



## Gemini™ y Gemini EVO™

LÁSERES DE DIODO 810 + 980



- Su diseño 3 en 1 permite elegir la longitud de onda adecuada para coagulación, ablación o ambas
- Pico de potencia (super-pulsed) para un corte más rápido y más suave con mayor predecibilidad clínica y mayor eficacia en el tratamiento<sup>7</sup>
- Excepcional diseño con sencilla interfaz de usuario con procedimientos preestablecidos clasificados como no quirúrgico, quirúrgico y fotobiomodulación para un control más fácil e intuitivo
- El pedal inalámbrico y el funcionamiento con batería dan libertad de movimiento entre operarios
- Puntas desechables patentadas y pieza de mano autoclavable para facilidad de uso del láser y sencilla esterilización entre procedimientos
- Innovadoras opciones de fotobiomodulación para aliviar el dolor para que sus pacientes puedan disfrutar de todas las ventajas del láser
- Diseñado y montado en EE. UU. con componentes de EE. UU. e importados

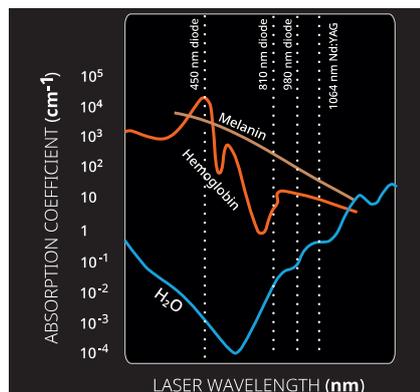
Los láseres de diodo para el tejido blando ofrecen diversas ventajas con respecto a los métodos tradicionales, convirtiéndolos en una excelente adición a cualquier clínica dental. Los láseres de diodo para el tejido blando son mínimamente invasivos y pueden realizar muchos procedimientos sin necesidad de incisiones o suturas, dando lugar a menos traumatismos, hemorragia e incomodidad en el paciente.

Además, suelen resultar en menos dolor e inflamación que los procedimientos realizados siguiendo métodos tradicionales, como electrocauterización o un bisturí, lo cual reduce el tiempo de cicatrización para mejorar la comodidad y la satisfacción del paciente. La capacidad de centrarse y tratar con precisión áreas concretas de tejido blando da lugar a unos resultados más predecibles y homogéneos.

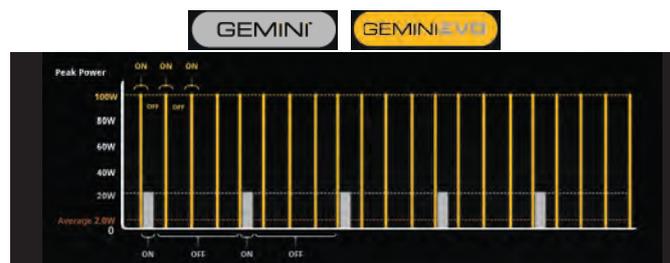
BENEFICIOS	ESCARPELO	ELECTROBISTURI	LÁSER
Eliminación eficiente de tejidos blandos	X	X	X
Excelente hemostasia		X	X
Generalmente seguro alrededor de implantes	X		X
Requiere menos anestesia			X
Reducción del dolor posoperatorio			X
Menos riesgo de recesión gingival	X		X
Reducción de la hinchazón y el malestar			X
No se requiere sutura		X	X
Descontamina los bordes de las heridas		X	X
Fotobiomodulación			X

Los láseres de diodo de tejido dental blando emiten un haz de luz focalizado (radiación infrarroja no ionizante de longitud de onda de 800-980 nm) que es absorbido por el agua, la hemoglobina y las moléculas de pigmento del tejido blando. Esto hace que las moléculas se calienten y se evaporen, permitiendo que el láser atraviese el tejido con gran precisión. Además, el láser coagula, cauteriza las terminaciones nerviosas y descontamina el tejido circundante, resultando en una mejor homeostasia, menor incomodidad del paciente y menor riesgo de infección posoperatoria.

Seleccionar la longitud de onda adecuada es importante para maximizar la eficacia del láser en aplicaciones del tejido blando. La familia de láseres Gemini de 810 nm, 980 nm y doble longitud de onda permiten combinar la mejor absorción en melanina, hemoglobina y agua para proporcionar la mayor versatilidad clínica.<sup>3,4</sup>



Los resultados esperados con el menor riesgo de que se produzcan daños térmicos pueden obtenerse con pulsos muy cortos a la máxima densidad de potencia durante el menor tiempo posible.<sup>1,2</sup> La alta potencia de pulso pico del láser Gemini permite la ablación eficiente, mientras que los pulsos cortos permiten que los tejidos blandos se enfríen durante el proceso, reduciendo así la carbonización y el daño térmico en los tejidos colaterales, mejorando por tanto la comodidad del paciente sin comprometer la velocidad o la eficacia del tratamiento.<sup>1,2</sup>



Potencia media de vatio, fibra de 400 micras, velocidad controlada por robot.



## PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS

- *Biopsia excisional e incisional* • *Exposición de dientes no erupcionados* • *Extirpación de fibroma*
- *Frenectomía* • *Acanalado gingival para impresión de coronas* • *Gingivectomía* • *Gingivoplastia*
  - *Incisión y excisión gingival* • *Hemostasia y coagulación* • *Recuperación de implantes*
- *Incisión y drenaje de abscesos* • *Extirpación de lesiones (tumor)* • *Leucoplasia* • *Operculectomía*
  - *Papilectomía oral* • *Pulpotomía* • *Pulpotomía como complemento a la endodoncia*
  - *Reducción de hipertrofia gingival* • *Prolongación de corona del tejido blando*
- *Tratamiento de úlceras afta, herpéticas y aftosas de la mucosa oral* • *Vestibuloplastia*



Gingivectomía



Frenectomía



Biopsia/fibroma



Exposición de la cúspide

## PROCEDIMIENTO DE HIGIENE

- *Curetaje de tejidos blandos por láser* • *Reducción del nivel bacteriano (descontaminación) e inflamación*
  - *Remoción de tejido blando enfermo, infectado, inflamado y necrosado en la bolsa periodontal*
  - *Remoción de tejido edematoso muy inflamado afectado por penetración bacteriana de la bolsa*
- *Desbridamiento sulcular (remoción de tejido blando enfermo, infectado, inflamado y necrosado en la bolsa periodontal para mejorar los índices clínicos, incluido el índice gingival, el índice de sangrado gingival, la profundidad de la sonda, la pérdida de soporte y la movilidad dental)*



Descontaminación o reducción bacteriana por láser



Curetaje/desbridamiento por láser

## FOTOBIMODULACIÓN



Los láseres Gemini y Gemini EVO ofrecen opciones terapéuticas de fotobiomodulación (FBM) que permiten a los odontólogos aliviar el dolor al paciente con diversas afecciones dentales o incomodidad posoperatoria. Los ataches FBM integrados facilitan al odontólogo proporcionar energía lumínica para mejorar la función celular, reducir el dolor y la inflamación y acelerar la cicatrización.<sup>5,6</sup> Únicamente el láser Gemini EVO integra por completo PBM como característica estándar.

1. Goharkhay K, Moritz A, Wilder-Smith P, et al. Effects on oral soft tissue produced by a diode laser in vitro. *Lasers Surg Med.* 1999;25(5):401-406. doi:10.1002/(sici)1096-9101(1999)25:5<401::aid-lsm6-3.0.co;2-u
2. R. Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. *Int J Laser Dent.* 2011; 1(1):17-27.
3. Goharkhay K, Moritz A, Wilder-Smith P, et al. Effects on oral soft tissue produced by a diode laser in vitro. *Lasers Surg Med.* 1999;25(5):401-406.
4. S. Pirnat. Versatility of 810 nm laser in dentistry. *J Laser Health Academy.* 2007; (4).
5. Akbulut N, Kursun ES, Tumer MK, Kamburoglu K, Gulsen U. Is the 810-nm diode laser the best choice in oral soft tissue therapy?. *Eur J Dent.* 2013;7(2):207-211. doi:10.4103/1305-7456.11017.
6. Ross G, Ross A. Photobiomodulation: an invaluable tool for all dental specialties. *J Laser Dent.* 2009;17(3):117-124.
7. Mármora BC, Brochado FT, Schmidt TR, et al. Defocused high-power diode laser accelerates skin repair in a murine model through REDOX state modulation and reepithelization and collagen deposition stimulation. *J Photochem Photobiol B.* 2021;225:112332. doi:10.1016/j.jphotobiol.2021.112332
8. R. Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. *Int J Laser Dent.* 2011; 1(1):17-27.



## Gemini™

LÁSER DE DIODO 810 + 980



VOLUMEN

INDICADOR DE BATERÍA

INDICADOR DE POTENCIA

PROCEDIMIENTOS  
PREAJUSTADOS

TECLADO TÁCTIL



Escanee este código para conectar con otros apasionados del láser Gemini en nuestra página web.

- Pico de potencia (super-pulsed) de 20 vatios, para un corte más rápido y limpio<sup>1</sup>
- Tecnología de longitud de onda dual que combina la absorción óptima de melanina de la longitud de onda de 810 nm y la absorción de agua óptima de la longitud de onda de 980 nm<sup>2,3</sup>
- Diseño atractivo e innovador con una impresionante pantalla electroluminiscente
- Sencilla interfaz de usuario con 20 tratamientos preestablecidos que mejoran la facilidad de uso (preconfiguración de alivio del dolor disponible con el kit del adaptador FBM)
- El pedal inalámbrico y el funcionamiento con batería dan libertad de movimiento entre operarios
- Pieza de mano autoclavable para la esterilización sencilla entre procedimientos
- Diseñado y montado en EE. UU. con componentes de EE. UU. e importados

El láser Gemini™ cuenta con la utilidad de un adaptador FBM. La fotobiomodulación (FBM) es una reacción fotoquímica por la que la energía lumínica de una determinada longitud de onda, intensidad y duración se absorbe a nivel celular, mejorando la circulación local, la oxigenación y la actividad enzimática.

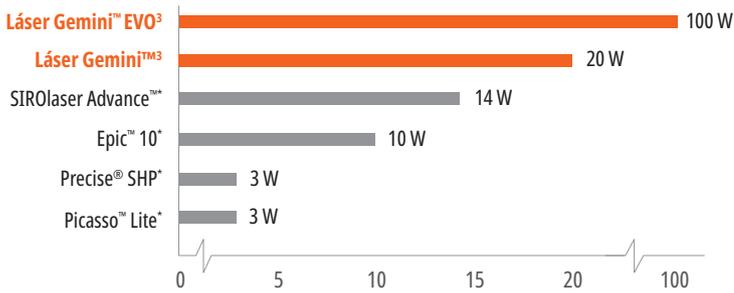
Las ventajas de la FBM son:

- Alivio temporal del dolor
- Mejor circulación sanguínea local
- Relajación muscular
- Reducción de la inflamación
- Curación más rápida
- Mejora en la función celular, especialmente en las células estresadas

1. R Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. Int J Laser Dent. 2011; 1(1):17-27. 2. S Pirnat. Versatility of 810 nm laser in dentistry. J Laser Health Academy, 2007; (4). 3. Akbulut N, Kursun ES, Tumer MK, Kamburoglu K, Gulsun U. Is the 810-nm diode laser the best choice in oral soft tissue therapy?. Eur J Dent. 2013;7(2):207-211. doi:10.4103/1305-7456.110174.



## COMPARATIVA DE PICOS DE POTENCIA DE LOS LÁSERES DE DIODO<sup>1,2</sup>



### 8990 – Kit de láser Gemini

- 1 láser Gemini
- 1 fuente de alimentación
- 1 pedal
- 1 pieza de mano
- 3 juegos de gafas de seguridad
- 10 puntas de 5 mm



### 8991 – Fuente de alimentación Gemini 1 ud.



### 8992 – Pedal Gemini 1 ud.



### 8998 – Kit de adaptador FBM Gemini

- 1 adaptador de fotobiomodulación (FBM)
- 2 espaciadores
- 1 clip de soporte para la pieza de mano
- 1 paño de limpieza



### 8993 – Punta preiniciada de 5 mm Gemini 25 uds.

### 8994 – Punta no iniciada de 7 mm Gemini 25 uds.



### 8995 – Gafas de seguridad Gemini 1 ud.



### 8999 – Kit de puntas espaciadoras FBM Gemini 5 uds.



### 8996 – Armazón de pieza de mano 1 ud.

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. **1.** Datos publicados por el fabricante. **2.** Potencia pico en modo de longitud de onda dual. **3.** S Pirnat. Versatility of 810 nm laser in dentistry. J Laser Health Academy, 2007; (4).

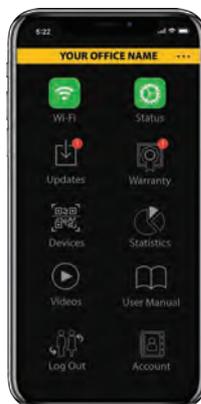


## Gemini EVO™

LÁSER DE DIODO 810 + 980



- Ofrece 100 vatios de máxima potencia para un corte más rápido, menos calor e incisiones ultra limpias en el tejido blando<sup>1</sup>
- La conectividad Wi-Fi permite recibir actualizaciones inalámbricas y asistencia técnica especializada
- La aplicación móvil y el panel de control supervisan las estadísticas de uso, incluidos el ROI y los datos de procedimiento
- Están incluidos tres adaptadores de fotobiomodulación (3 mm, 7 mm y 25 mm) para que pueda disfrutar al máximo del láser
- Pantalla e interfaz de usuario racionalizados para un control más intuitivo y más sencillo
- Tres longitudes de onda
- 16 procedimientos preconfigurados divididos en tres categorías para un uso eficiente e intuitivo
- Utiliza las mismas puntas que el láser Gemini original
- Garantía de dos años con opción de ampliación a cinco años



Con el panel de control Gemini EVO, puede ver el número de procedimientos que realiza, realizar un seguimiento de ROI, asegurarse de que su software está actualizado, descargarse informes de procedimiento, supervisar las estadísticas de uso al completo ¡y mucho más!

1. R Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. Int J Laser Dent. 2011; 1(1):17-27.



**9121 – Kit de láser Gemini EVO**

1 láser Gemini EVO  
 1 pedal  
 3 juegos de gafas de seguridad  
 10 puntas de fibra desechables 5 mm  
 1 fuente de alimentación CC  
 3 adaptadores de FBM (25 mm, 7 mm, 3 mm)



**9123 – Kit de adaptador FBM intraoral Gemini EVO**

1 adaptador de fotobiomodulación (FBM) 3 mm  
 1 adaptador de fotobiomodulación (FBM) 7 mm



**9124 – Kit de adaptador extraoral FBM Gemini EVO**

1 adaptador de fotobiomodulación (FBM) 25 mm  
 2 espaciadores  
 1 paño de limpieza



**9126 – Fuente de alimentación Gemini EVO 1 ud.**



**9127 – Armazón de pieza de mano Gemini EVO 1 ud.**



**8999 – Kit de puntas espaciadoras FBM Gemini 5 uds.**



**8995 – Gafas de seguridad Gemini EVO 1 ud.**



**8993 – Punta preiniciada de 5 mm Gemini EVO 25 uds.**

**8994 – Punta no iniciada de 7 mm Gemini EVO 25 uds.**



**5764 – Pedal recargable Gemini EVO  
 Batería de Li-Ion y kit USB 1 ud.**



## UltraTect™

GAFAS DE PROTECCIÓN

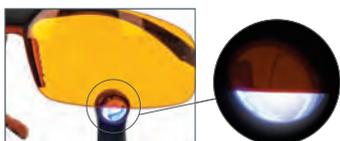


Las gafas protectoras UltraTect están hechas para su uso en la odontología moderna. La montura ligera de primera calidad y las lentes de policarbonato son cómodas y duraderas, puesto que cumplen con las normas de calidad ANSI y CE de protección contra las lesiones por impacto y la exposición química. Tanto el personal sanitario como los auxiliares y los pacientes se benefician de la seguridad y la comodidad de las gafas de protección UltraTect.

**Nota: No las utilice como protección ante un láser.**



Las gafas son flexibles y resistentes a los impactos para una máxima durabilidad.



Las lentes naranja protegen de la luz azul generada por las pantallas de dispositivos VALO™.



**914 – Montura granate/lente ahumada 1 ud.**

**501 – Montura negra/lente transparente 1 ud.**

**508 – Montura negra/lente naranja 1 ud.**

(Gafas de bloqueo de la luz azul)

## Tijeras de precisión de ultracorte Ultradent™

- Recorta con precisión los bordes de la cubeta alrededor de la papila interdental
- Diseño con resorte que minimiza el cansancio de los dedos
- Agarra el material de la cubeta con facilidad
- Fabricadas en acero inoxidable duradero



**605 – Tijeras de precisión de ultracorte Ultradent 1 ud.**

€ 71,80

## ULTRADENT NEWSLETTER

Suscríbase al boletín electrónico gratuito de Ultradent para recibir noticias sobre productos, eventos y más.



ESCANEA ME

¡Escanee el código QR para suscribirse hoy mismo!

# ENDODONCIA



45 AÑOS  
1978-2023

TIFFANY DRAPER – House On Fire

Cemento de reparación con agregado de trióxido mineral  
Sellante del conducto  
Gutapercha revestida con resina  
Lubricantes para limas  
Pasta de hidróxido de calcio  
Ácido cítrico  
Puntas endodónticas  
Fresas y pernos



## Endo-Eze™ MTAFlow™ White y MTAFlow™

CEMENTO DE REPARACIÓN CON  
AGREGADO DE TRIÓXIDO MINERAL



- Tiene propiedades bioactivas formadoras de apatita<sup>2</sup>
- Consistencia homogénea de mezcla
- Resiste al lavado
- Dependiendo de la consistencia, se puede administrar con la punta NaviTip™ 29 ga
- Polimerización rápida y predecible
- Ratio de mezcla adaptable según el procedimiento
- Disponible en una fórmula blanca que no mancha

Los cementos de reparación con agregado de trióxido mineral Endo-Eze MTAFlow y MTAFlow White tienen las mismas propiedades exclusivas. Ambos están diseñados para mezclar y administrar fácilmente con la consistencia esperada. Cuando utiliza las puntas NaviTip 29 ga, se asegura una colocación precisa para apexificación, tapón apical, reabsorción y perforación. El cemento de reparación MTAFlow White es idóneo para su uso por encima del margen clínico, puesto que contiene un agente radiopaco que no mancha (no será visible en la zona estética del diente).

«El cemento MTA es un material bioactivo. La formación de hidroxiapatita (HA) cubrirá la superficie del MTA expuesto a los líquidos corporales y la capa de HA ya no parecerá un material distinto a las células vivas. Por lo tanto, el MTA contribuirá a la curación».<sup>3</sup>

**Atención: El MTA tiene propiedades antimicrobianas limitadas. Cuando use el cemento MTAFlow en pulpotomía vital de dentición primaria, emplee únicamente agua estéril durante el procedimiento.**

1. realityesthetics.com. 2. Guimaraes, B. et al. Chemical-physical properties and apatite-forming ability of mineral trioxide aggregate flow. *J Endod.* 2017; 43: 1692-96 3. Sarkar NK, Caicedo R, Ritwik P, et al. Physicochemical basis of the biologic properties of mineral trioxide aggregate. *J Endod.* 2005;31(2):97-100.

## UNA DIFERENCIA PALPABLE

Los cementos reparadores MTAFlow tienen una consistencia suave gracias a su polvo ultrafino y a su gel de formulación propia. La fórmula es resistente al lavado, lo que ayuda a garantizar que la mezcla se quede justo donde la pone. Además, se puede administrar con las jeringas y puntas de Ultradent, lo que garantiza la colocación precisa para que el tratamiento sea eficaz.



1. Retire el exceso de polvo con una espátula para cemento. **NO** use el polvo sin nivelar al borde de la cuchara.



2. Agite tres veces de arriba a abajo el frasco del gel. Asegúrese de que el gel esté al borde de la punta del frasco antes de dispensar el gel.



3. Después de mezclarlo, cargue el cemento MTAFlow mezclado en la parte posterior de la jeringa transparente Skini.



4. Introduzca el émbolo y exprima una pequeña cantidad de material por la punta.



5. El cemento Endo-Eze MTAFlow mezclado dentro de la jeringa se podrá usar durante un máximo de 15 minutos.



6. Utilice una consistencia fina y una punta NaviTip™ 29 ga Tip para aplicar el cemento MTAFlow en el conducto.

Al cabo de cinco minutos, puede aclarar ligeramente y secar con aire la zona, el cemento MTAFlow no se desplazará. Una vez mezclado e introducido en la jeringa Skini, el cemento MTAFlow se podrá usar durante un máximo de 15 minutos. En una hora estará completamente fraguado. El tiempo de curado y endurecimiento es de 4 semanas.



Perforación ubicada en el tercio cervical del conducto mesial vestibular.



Cemento MTA colocado mostrando la reparación.



## LA CONSISTENCIA ADECUADA PARA EL PROCEDIMIENTO ADECUADO

La ratio de mezcla de gel y polvo de cemento de reparación MTAFlow es adaptable según el procedimiento. La fórmula que no mancha del cemento MTAFlow White está específicamente diseñada para ser utilizada en procedimientos como la pulpotomía vital de la dentición primaria y el taponamiento de la pulpa.

Tras aplicar el cemento de reparación MTAFlow, permita un tiempo de fraguado inicial de 5 minutos y a continuación cubra con el forro cavitario UltraBlend™ plus liner y restaure.

Sea cual sea la consistencia que necesite, puede estar seguro de que el cemento de reparación MTAFlow será eficaz, no arenoso y fácil de aplicar con precisión. Puede añadir más gel o más polvo en cualquier momento de la mezcla para lograr la consistencia que busca.

### SUGERENCIAS DE PROPORCIÓN DE MEZCLA (POLVO Y GEL)\*

Aplicaciones	Taponamiento de la pulpa, perforación de la cámara pulpar, pulpotomía vital en dentición primaria	Reabsorción, apexificación, tapón apical	Obtención del fin de la raíz
Polvo (cuchara medidora)	2 extremos grandes (0.26 g)	1 extremo grande más 1 extremo pequeño (0.19 g)	1 extremo grande más 1 extremo pequeño (0.19 g)
Gotas de gel	3 gotas	3 gotas	1 gota**
Consistencia	Espesa	Fluida	Masilla
Punta de aplicación	Micro 20 ga Tip	NaviTip 29 ga Tip	Aplicación sin jeringa

\* Puede añadir más gel o más polvo para lograr la consistencia que busca.

\*\* Depende de la consistencia esperada

## TODO LO QUE NECESITA EN UN SOLO LUGAR

Los kits de cemento de reparación MTAFlow incluyen las herramientas esenciales que necesita para mezclar y aplicar cemento. Los kits contienen suficiente gel y polvo de MTA para 8-10 aplicaciones.



### 5980 – Kit de cemento de reparación MTAFlow White

1 guía técnica, 1 instrucciones de uso, 2 g polvo MTAFlow, 2 ml gel MTAFlow y 1 cuchara medidora  
10 jeringas Skini  
10 tapones con cierre Luer  
20 puntas Micro 20 ga Tip



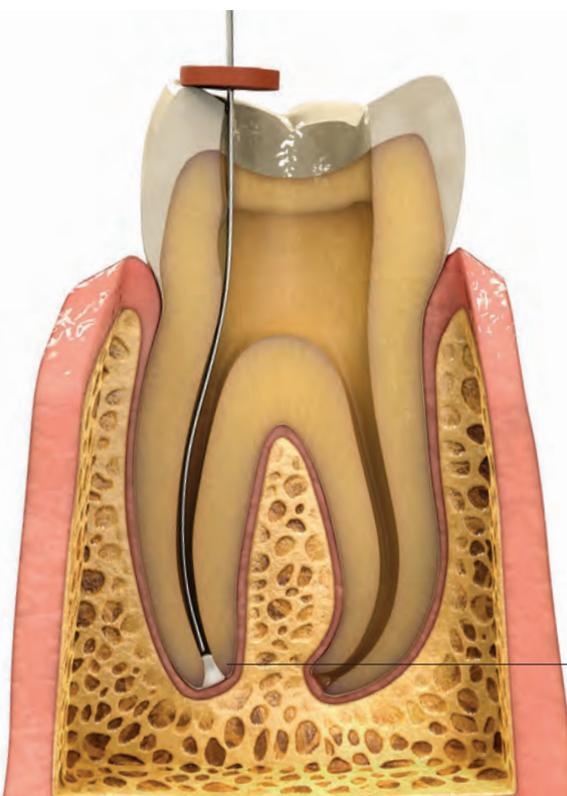
### 3980-1 – Kit de cemento de reparación MTAFlow

1 guía técnica, 1 instrucciones de uso, 2 g polvo MTAFlow, 2 ml gel MTAFlow y 1 cuchara medidora  
10 jeringas Skini  
10 tapones con cierre Luer  
20 puntas Micro 20 ga Tip

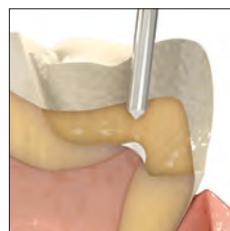


### 3981 – Repuesto de cemento de reparación MTAFlow

1 guía técnica, 1 instrucciones de uso, 2 g polvo MTAFlow, 2 ml gel MTAFlow y 1 cuchara medidora



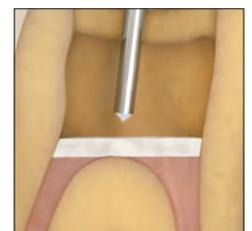
APEXIFICACIÓN



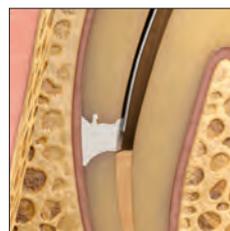
RECUBRIMIENTO PULPAR



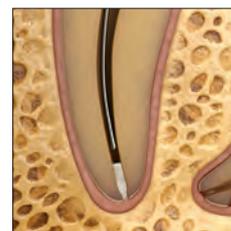
PERFORACIÓN DEL FONDO DE LA CÁMARA PULPAR



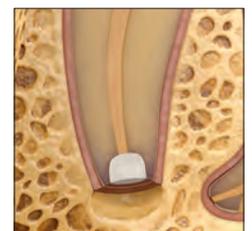
PULPOTOMÍA VITAL EN LOS DIENTES PRIMARIOS



REABSORCIÓN



TAPÓN APICAL



OBTURACIÓN DEL FIN DE LA RAÍZ



Nota: Los siguientes lubricantes contienen peróxidos que no son compatibles con el sellante del conducto EndoREZ: EndoGel\*, EndoSequence\*, Glyde\*, ProLube\*, RC-Prep\* y SlickGel ES\*.

## EndoREZ™

SELLANTE DEL CONDUCTO



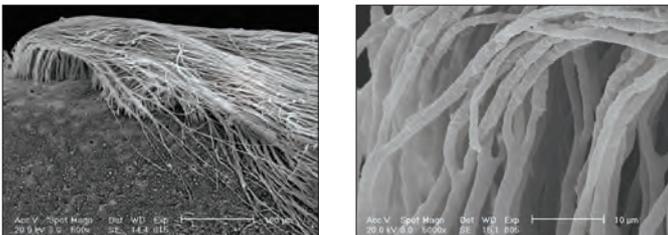
Ultradent™ Mixing Tip

Fraguado normal en 20-30 minutos  
Fraguado en 5-12 minutos cuando se utiliza con acelerador

- El primer sellante de resina de autoimpresión hidrofílico del mundo
- Obturaciones más eficaces en menos tiempo
- Sellado completo y consistente<sup>2</sup>
- Misma radiopacidad que la gutapercha
- Se adhiere a los materiales con muñones a base de resina/composite
- Retirable si se combina con gutapercha<sup>3</sup>
- Aplicación con jeringa en el tercio apical

El sellante del conducto EndoREZ minimiza el tiempo de consulta necesario para la obturación. Este material tixotrópico tiene afinidad por la humedad en la profundidad de los túbulos dentinarios y los conductos laterales<sup>4</sup>, lo que lo convierte en el sellante más completo del mercado. Dado que el sellante del conducto EndoREZ, a base de metacrilato, se sirve de la química más que del calor o la presión para rellenar el conducto, se reduce notablemente el riesgo de nuevos traumas/fracturas de la raíz. Además, los estudios demuestran que el sellante del conducto EndoREZ es suficientemente versátil como para utilizarse como sellante con cualquier método de obturación, por ejemplo, como maestro, condensación lateral o gutapercha caliente. Cree un «monobloque» con las puntas EndoREZ de gutapercha revestidas de resina.

El sellante del conducto EndoREZ contiene un monómero especial de organofosfato-metacrilato hidrofílico especial que aumenta su hidrofilia y produce una resina con una fuerte afinidad por la humedad con penetración de resina de 1000 µm en los túbulos.<sup>3</sup>

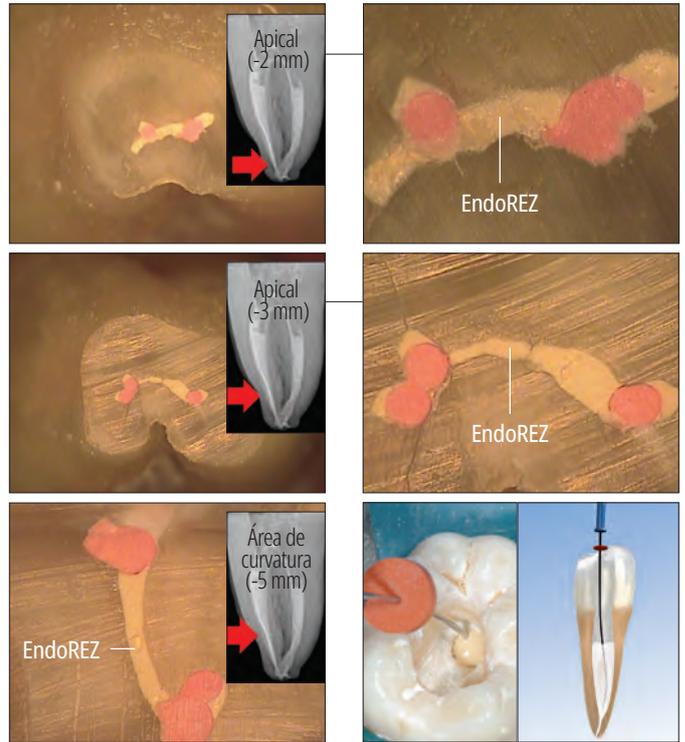


El sellante del conducto EndoREZ penetra en los túbulos y se adapta a las paredes como ningún otro sellante del mercado.



El sellante del conducto EndoREZ resulta en obturaciones predecibles radiopacas, fáciles de diagnosticar y adecuadas para el retratamiento y los procedimientos con pernos y muñones.

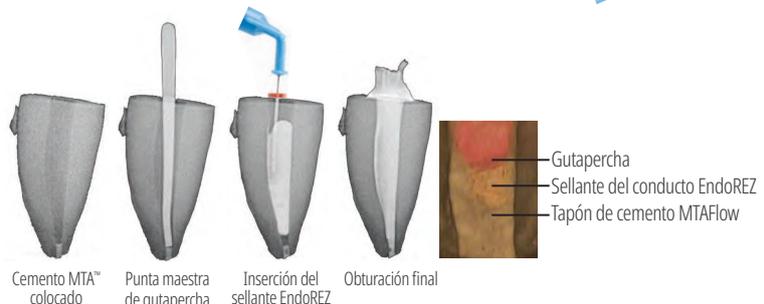
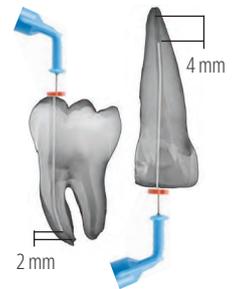
La fluidez mejorada del sellante del conducto EndoREZ permite que el sellante alcance el istmo y las zonas intraconducto durante el procedimiento de obturación sin utilizar ningún dispositivo especial.



La punta patentada de NaviTip™ de Ultradent aplica el sellante del conducto EndoREZ en toda la anatomía del conducto en un solo paso.

## SELLADO DEL CONDUCTO

El sellante del conducto a base de resina EndoREZ tiene características de fluidez mejorada. La técnica de aplicación con la jeringa Skini y la punta NaviTip permite introducir el sellante del conducto EndoREZ en el tercio apical. Según el instrumento final, se pueden utilizar diversos niveles de inserción. Los instrumentos finales de diámetro pequeño (de 25 a 30) (izquierda) permiten insertar 2 mm antes de la longitud de trabajo. Para los diámetros grandes (de 60 a 80) se recomienda una instrumentación final para insertar 4 mm menos de la longitud de trabajo.



Los casos de formación incompleta del ápice o de forámenes reabsorbidos pueden tratarse en una visita con un tapón apical de cemento MTAFlow. De esta forma se evita la extrusión del sellante del conducto EndoREZ y se crea un sellado biológico en el foramen apical.

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Zmener O, Pameijer CH. Clinical and radiographic evaluation of a resin-based root canal sealer: an eight-year update. *J Endod.* 2010;36(8):1311-4. 3. Zmener O, Banegas G, Pameijer C. Efficacy of an automated instrumentation technique in removing resin-based, zinc oxide and eugenol endodontic sealers when retreatment root canal: an in vitro study. *Endod Pract.* 2005;8:29-33. 4. Zmener O, Pameijer CH, Serrano SA, Vidueira M, Macchi RL. Significance of moist root canal dentin with the use of methacrylate-based endodontic sealers: an in vitro coronal dye leakage study. *J Endod.* 2008;34(1):76-9. 5. Datos disponibles.



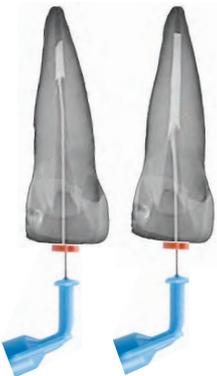
## SECUENCIA DE USO CLÍNICO DEL SELLANTE DEL CONDUCTO ENDOREZ



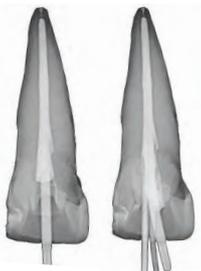
1. Ajuste una punta de gutapercha EndoREZ™ hasta la longitud de trabajo. Compruebe radiológicamente.



2. Seque la humedad del espacio del conducto con la punta Capillary Tip y el adaptador de succión Ultradent™ Luer y después utilice una punta de papel (la punta debe estar húmeda aproximadamente 1-3 mm en el extremo). El conducto debe estar húmedo, no seco, antes de obturar con el sellante hidrofílico EndoREZ. Aplique el sellante hidrofílico EndoREZ con una punta NaviTip™ 29 ga, insertando la punta 2-4 mm menos de la longitud de trabajo.



3. Extruda el sellante EndoREZ en el conducto con una ligera presión mientras saca la punta. Mantenga el orificio de la punta NaviTip enterrado en el material a la vez que extrude el sellante del conducto EndoREZ y saca la punta.



4. Inserte lentamente el cono maestro de las puntas de gutapercha EndoREZ en la longitud de trabajo. Asegúrese de realizar un único movimiento suave hacia la zona apical. Evite realizar movimientos de «bombeo» con el cono. Se pueden utilizar compresiones laterales pasivas o frías. Si no se utiliza acelerador, el sellante del conducto EndoREZ se fraguará en unos 20-30 minutos.



5. Fotopolimerice el sellante del conducto EndoREZ con la lámpara de polimerización LED VALO™ durante 40 segundos. La polimerización de superficie inicial con lámpara de polimerización (sin acelerador EndoREZ) tiene un grosor inferior a 0.3 mm y ayuda a la restauración inmediata. Recorte el exceso de gutapercha con un instrumento muy caliente. Complete las restauraciones después de la obturación para sellar adecuadamente la entrada del conducto. No deje algodones entre la obturación y la restauración provisional.



**5901 – EndoREZ Obturation .02 Taper Kit**

**5902 – EndoREZ Obturation .04 Taper Kit**

**5903 – EndoREZ Obturation .06 Taper Kit**

1 jeringa de 5 ml (8,15 g)

20 jeringas Skini

20 puntas Mixing Tips

20 puntas variadas NaviTip 29 ga

120 puntas EndoREZ



**5900 – EndoREZ Kit**

1 jeringa de 5 ml (8,15 g)

20 puntas Mixing Tips

## EndoREZ™ Accelerator



¡El sellante del conducto EndoREZ se fragua en 5-12 minutos!

- Acelera la polimerización del sellante EndoREZ
- Permite la preparación del poste en la misma cita

EndoREZ Accelerator reduce el tiempo de fraguado del sellante del conducto EndoREZ de 20-30 minutos a unos 5-12 minutos antes del procedimiento de restauración post-endo, lo que permite iniciar la restauración del perno definitiva de inmediato. Está diseñado para utilizarse directamente con el revolucionario sellante del conducto EndoREZ para una obturación fiable y un tiempo de consulta mínimo.



**399 – EndoREZ Accelerator de solo uso 20 uds.**

Viales de 0.035 ml





## EndoREZ™ Points

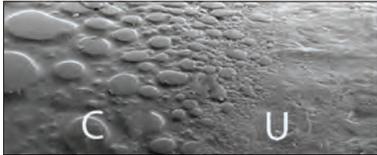
PUNTAS DE GUTAPERCHA REVESTIDAS CON RESINA



- La ÚNICA gutapercha revestida con resina
- Se adhiere químicamente al sellante del conducto EndoREZ y a otros sellantes a base de resina

EndoREZ Points son puntas de gutapercha de tamaño ISO estándar con un fino revestimiento de resina que se adhiere químicamente al sellante del conducto EndoREZ. Son las primeras puntas de gutapercha en alcanzar una adhesión química con el sellante, lo que brinda un sellado más eficaz que la gutapercha tradicional.

### SEM DE GUTAPERCHA



Revestido

No revestido



### Puntas de gutapercha EndoREZ

Tamaño	.02 120 uds.	.04 60 uds.	.06 60 uds.
15	—	1838	—
20	—	1839	—
25	1631	1634	1637
30	1632	1635	1638
35	1633	1636	1639
40	1675	1707	—
15-40	3355	3357	3359
45-80	3356	—	—



3358 - Variedad medio medio fino/medio fino 100 uds.



# VALOX™

LA LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN REINVENTADA



## Skini y Clear Skini Jeringas de aplicación



En odontología, es frecuente que el aire interfiera con los materiales. Desplazar ese aire es fundamental para obtener un sello predecible y llenar por completo la preparación del conducto. El sistema de aplicación EndoREZ está optimizado para desplazar el aire y crear el mayor sellado posible aplicando los materiales del fondo del conducto hacia arriba, sin burbujas y de forma completa.



1. Transfiera el sellante del conducto EndoREZ™ de la jeringa de doble cilindro a la parte posterior de una jeringa Skini usando una punta Mixing Tip.



2. Cargue la jeringa hasta el borde negro para que no quede aire entre el émbolo y el sellante del conducto EndoREZ.



3. Coloque una punta NaviTip™ 29 ga de la longitud adecuada. Aplique una pequeña dosis del sellante del conducto EndoREZ de forma extraoral para comprobar el flujo. Asegúrese de que el extremo de la punta no esté unido en la región apical antes de exprimir el sellante.



0.5 ml	20 uds.	50 uds.
<b>Skini Delivery Syringe</b>	<b>1680</b>	<b>1681</b>
<b>Clear Skini Delivery Syringe</b>	<b>1880</b>	<b>—</b>

## PermaFlo™ Purple

COMPOSITE INDICADOR ANATÓMICO



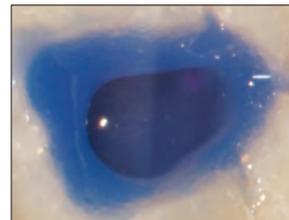
Micro 20 ga Tip

PermaFlo Purple se utiliza con un sistema adhesivo para crear un sello coronal fácil de identificar. El color púrpura permite localizar con mayor facilidad el fondo de la cámara pulpar durante el acceso en tratamientos futuros.

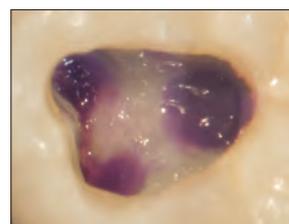
Cortesía del Dr. Carlos Ramos



1. El conducto radicular se ha completado y se ha limpiado el exceso de sellante del conducto EndoREZ en la cámara pulpar. (Si se expone una cantidad significativa del sellante del conducto EndoREZ en el orificio del conducto, revista con una fina capa de forro cavitario Ultra-Blend™ plus y fotopolimerice). Seque por contacto o con aire. Nota: Si se han utilizado sellantes a base de eugenol o similares, espere a que se endurezcan y refresque todas las cámaras y/o las superficies de preparación con una fresa de diamante antes de la adhesión.



2. Grabe y aplique adhesivo Peak™ Universal Bond; fotopolimerice.



3. Aplique una capa de  $\leq 1.0$  mm de espesor de PermaFlo Purple. Fotopolimerice durante 20 segundos para crear un «sello coronal» inmediato. Cuando se preparan un perno y/o un muñón, el color púrpura identifica la posición de la preparación del conducto radicular. El contraste indica al odontólogo el fondo de la cámara pulpar en relación con los orificios del conducto, minimizando así el riesgo de perforación.

**Nota:** Aplique en primer lugar el agente de adhesión a la dentina. Recuerde que los sellantes con eugenol pueden impedir la polimerización de las resinas de adhesión. Recomendamos el sellante de resina hidrofílico EndoREZ™

REFRIGERE



**962 – PermaFlo Purple Syringe Kit**  
2 jeringas de 1.2 ml (2.28 g)  
4 puntas Micro 20 ga Tip



## Adaptador de succión Luer Ultradent™



Capillary Tip

**Nota:** Nunca se deben usar Capillary Tips para la aplicación de materiales de irrigación y sellantes endodónticos.

- Un gran ahorro de tiempo para cualquier consulta
- Seca los conductos de forma rápida y eficaz
- Minimiza el uso de las puntas de papel



Coloque el adaptador de succión en la cánula de aspiración del equipo dental para extraer de forma eficaz los irrigantes y los residuos. Compatible con cualquier punta Luer, el adaptador de succión Luer ahorra tiempo y minimiza el uso de las puntas de papel. Se puede usar con las puntas Capillary Tip, que tienen cánulas cónicas y flexibles que llegan hasta lo más profundo de los conductos para mejorar la limpieza y el secado.

### SECA LOS CONDUCTOS MÁS RÁPIDO QUE NUNCA



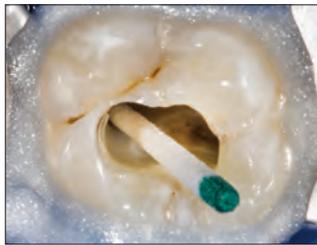
1. Irrigue los conductos a través de la punta de irrigación NaviTip™ 30 ga Double Sideport Irrigator Tip.



2. Con la punta Capillary Tip fijada al aspirador, deslice la punta profundamente en el conducto. Meta y saque la punta mientras aspira.



3. La punta Capillary Tip proporciona visibilidad para ver fácilmente qué viene del interior del conducto, identificando con facilidad su contenido.



4. Inserte puntas de papel para comprobar si está seco.



230 – Adaptadores de succión Luer 10 uds.

## DermaDam™

DIQUE DE GOMA



- Bajo potencial de dermatitis
- Fuerte y resistente al desgaste
- Sin polvo, para reducir las reacciones alérgicas

El dique de goma DermaDam está hecho de caucho de látex puro y no tiene polvo, lo que reduce la posibilidad de que se produzcan reacciones al látex. El procesamiento de calidad garantiza un bajo contenido de proteínas en la superficie.



311 – DermaDam Medium 0.20 mm 36 uds.

314 – DermaDam Heavy 0.25 mm 36 uds.

15 cm x 15 cm

## DermaDam™ Synthetic

DIQUE DENTAL



El dique dental DermaDam Synthetic está diseñado para ser tan flexible y duradero como los diques que están compuestos de látex de goma natural.

Sin proteínas sensibilizadoras



299 – DermaDam Medium Synthetic 0.20 mm 20 uds.

330 – DermaDam Medium Synthetic 0.20 mm 60 uds.

15 cm x 15 cm

1. realityesthetics.com.



### Guía de referencia Navitip™

- Aplicación controlada cerca del tercio apical
- Las cánulas flexibles, de acero inoxidable navegan fácilmente por los conductos curvos

	Producto	Punta recomendada	Puntas compatibles
	File-Eze™ jeringa IndiSpense	Navitip™ 29 ga o 30 ga	—
	EDTA 18 % jeringa IndiSpense	Navitip™ 31 ga Punta de irrigación Double Sideport	Navitip™ 30 ga y Navitip™ FX™
	UltraCal™ XS	Navitip™ 29 ga Single Sideport	Para taponamiento directo de la pulpa y perforación del fondo pulpar, utilice la punta Micro 20 ga Tip
	Ácido cítrico	Navitip™ FX™	Punta de irrigación Navitip™ Double Sideport 31 ga
	EndoREZ™ Kit	Navitip™ 29 ga	—
	MTAFlow™ Kit	Navitip™ 29 ga	Micro 20 ga
	MTAFlow™ White Kit	Navitip™ 29 ga	Micro 20 ga



## File-Eze™ EDTA Lubricant LUBRICANTE PARA LIMAS



Punta NaviTip™ Tip 30 ga/25 mm

Punta NaviTip™ Tip 29 ga/25 mm

- Sin peróxido; no afecta al fraguado de los sellantes de resina

El lubricante para limas File-Eze es un eficaz EDTA al 19 % en una solución hidrosoluble viscosa para quelar, lubricar y desbridar preparaciones del conducto radicular.

**Nota:** Los siguientes lubricantes contienen peróxidos que no son compatibles con el sellante del conducto EndoREZ: EndoGel\*, EndoSequence\*, Glyde\*, ProLube\*, RC-Prep\* y SlickGel ES\*.



**297-1 - File-Eze Singles 10 uds.**  
1 jeringa de 1.2 ml (1.43 g)  
2 puntas NaviTip 30 ga tips



**297 - Repuesto de File-Eze**  
4 jeringas de 1.2 ml (1.43 g)



**682 - File-Eze IndiSpense™ Syringe 1 ud.**  
Jeringa de 30 ml (35.64 g)

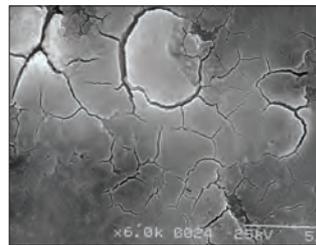
## Solución Ultradent™ EDTA 18 %



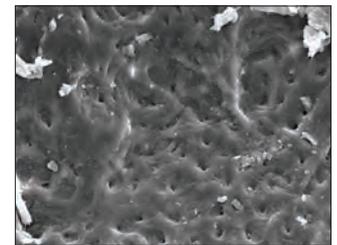
Punta NaviTip™ FX™ Tip 30 ga/25 mm

Punta NaviTip™ FX™ Tip 30 ga/17 mm

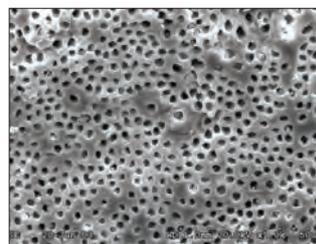
Un gel quelante del conducto radicular que acondiciona/limpia mediante un proceso quelante, Ultradent EDTA 18 % Solution, es el irrigante preferido para eliminar la capa de barro dentinario y se puede utilizar como irrigante final antes de la obturación.



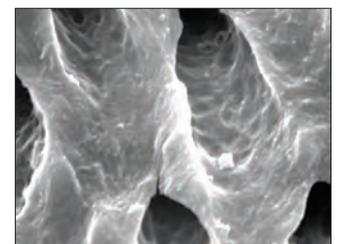
1. Instrumentación postratamiento del conducto (sin irrigantes ni lubricantes). Capa de barro dentinario intacta.



2. Instrumentación postratamiento del conducto más hipoclorito de sodio. Los tapones de barro dentinario siguen intactos.



3. Instrumentación postratamiento del conducto con hipoclorito de sodio y EDTA. Se ha eliminado la capa de barro dentinario. Túbulos limpios y abiertos.



4. Vista aumentada de la figura 3.



**162 - EDTA IndiSpense Syringe 1 ud.**  
Jeringa de 30 ml (33.27 g)

\* Marca registrada de una empresa distinta de Ultradent.



## UltraCal™ XS

PASTA DE HIDRÓXIDO DE CALCIO AL 30-35 %



NaviTip™ Tip 29 ga Single Sideport

- Radiopaca
- Alto pH
- Control de aplicación superior

La pasta de hidróxido de calcio UltraCal XS es una pasta con una fórmula exclusiva de hidróxido de calcio tanto acuosa como radiopaca con un elevado pH (12.5). Recomendamos utilizar la punta más grande 29 ga NaviTip Single Sideport para que el flujo sea predecible y la colocación pueda ser directa. La pasta UltraCal XS puede eliminarse totalmente del conducto usando Ultradent Citric Acid y una punta NaviTip™ FX™.

La pasta UltraCal XS eleva el pH de la dentina hasta hacerlo alcalino, de manera que es el medio ideal como apósito entre cita y cita en situaciones clínicas que en las que hay reabsorción radicular, material de apósito, tapón pulpar, apexificación y perforaciones.<sup>1</sup>



**5149-1 – UltraCal XS Singles 10 uds.**  
1 jeringa de 1.2 ml (1.76 g)  
2 puntas dispensadoras



**5117 – Repuesto de UltraCal XS Econo**  
20 jeringas de 1.2 ml (1.76 g)

## Solución Ultradent™ Citric Acid 20 %



Punta NaviTip™ FX™ Tip 30 ga/25 mm



Punta NaviTip™ FX™ Tip 30 ga/17 mm



Jeringa vacía de 1.2 ml

- Recomendado como limpiador/acondicionador de conductos radiculares preparados
- Elimina las capas de minerales y de barro dentinario
- Fórmula ligeramente viscosa que facilita la lubricación
- Elimina la pasta de hidróxido de calcio

Ultradent Citric Acid es un material ácido suave eficaz para disolver/limpiar el hidróxido de calcio de los conductos (p. ej., pasta UltraCal XS). También está recomendado como limpiador/acondicionador para eliminar la capa de barro dentinario de las paredes dentinarias.



**329 – Citric Acid jeringa IndiSpense™ 1 ud.**  
Jeringa de 30 ml (31.26 g)

1. Pedrinha VF, Cuellar MRC, de Barros MC, et al. The vehicles of calcium hydroxide pastes interfere with antimicrobial effect, biofilm polysaccharidic matrix, and pastes' physicochemical properties. *Biomedicines*. 2022;10(12):3123. doi:10.3390/biomedicines10123123.



### ATENCIÓN:

- Use la punta endodóntica recomendada • Asegúrese de que el tope de goma esté bien colocado
- Preste especial atención cuando no use puntas Sideport • Asegúrese de que la punta no esté acuñada en el canal



## Capillary Tips

No usar para aplicar materiales de irrigación o productos químicos endodónticos.

- Vacía los conductos y minimiza de forma significativa el uso de puntas de papel
- Cono estrecho y flexible que accede a los conductos curvos
- Excelentes para procedimientos de abscesos dentales

Acóplela al Luer Vacuum Adapter de Ultradent™ para eliminar la humedad de los conductos endodónticos.

LOK-TITE™	Diámetro interno	20 uds.	50 uds.
Capillary	0.36 mm	341	3099
Capillary	0.48 mm	186	1425



## Micro Capillary™ Tips

- Su color brillante se identifica fácilmente por el contraste con los tejidos blandos
- La punta moldeada más pequeña del mundo

Diseñada para: materiales periodónticos, endodoncia y el adaptador de succión Luer de Ultradent™.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.
Micro Capillary	5 mm	1120
Micro Capillary	10 mm	1121



## Endo-Eze™ Irrigator Tip

- Alcance ideal que reduce el riesgo de exprimir químicos más allá del ápice
- Disponible con una cánula flexible y roma con un extremo exclusivo antiobturación
- No estéril

Diseñada para: jeringa Ultradent™ 5 ml.

	Longitud de la punta	20 uds.
27 ga (0.40 mm) Endo-Eze Irrigator	25 mm	207



22 ga 20 ga 19 ga 18 ga

## Endo-Eze™ Tips

- Excelentes para procedimientos endodónticos, como cementación de pernos y reconstrucción de muñones
- Cánulas flexibles y fuertes
- Fáciles de doblar
- 19 mm de longitud

Diseñada para: materiales de cementación y aplicación de aire/agua. Use con: PermaFlo™ DC (20 ga) y otras jeringas Ultradent.

	Punta flexible	20 uds.	100 uds.
Endo-Eze 22 ga	0.70 mm	348	1431
Endo-Eze 20 ga	0.90 mm	347	1430
Endo-Eze 19 ga	1.06 mm	346	1429
Endo-Eze 18 ga	1.25 mm	345	1428



29 ga – 27 mm    29 ga – 25 mm    29 ga – 21 mm    29 ga – 17 mm

## Puntas NaviTip™ 29 ga

con Single Sideport

- Diseñadas para dirigir el flujo de químicos a través del puerto lateral de la punta antes de dirigirse al área del ápice, reduciendo así el riesgo de extrusión del producto
- Las cánulas flexibles, de acero inoxidable navegan fácilmente por los conductos curvos
- Punta flexible de 0.33 mm

29 ga administra materiales en pasta: MTAFlow™, MTAFlow™ White, EndoREZ™ y UltraCal™ XS.

NOTA: La pasta de hidróxido de calcio UltraCal™ XS solo debe usarse con las puntas NaviTip 29 ga Single Sideport.

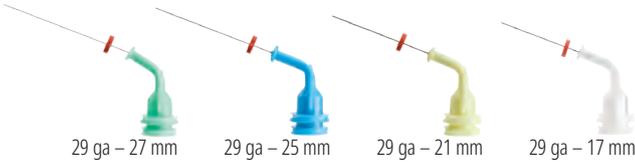


LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.
NaviTip 29 ga	27 mm	4989
NaviTip 29 ga	25 mm	4990
NaviTip 29 ga	21 mm	4991
NaviTip 29 ga	17 mm	4992
NaviTips 29 ga–29 ga	27–17 mm	5143



### ATENCIÓN:

- Use la punta endodóntica recomendada • Asegúrese de que el tope de goma esté bien colocado
- Preste especial atención cuando no use puntas Sideport • Asegúrese de que la punta no esté acuñada en el canal

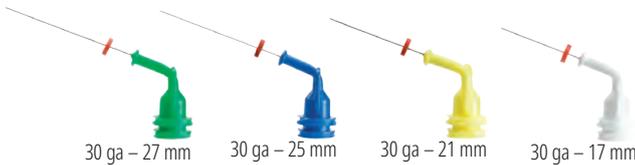


## Puntas NaviTip™ 29 ga

- Aplicación controlada en el ápice
- Las cánulas flexibles, de acero inoxidable navegan fácilmente por los conductos curvos
- Punta flexible de 0.33 mm

29 ga administra materiales en pasta: MTAFlow™, MTAFlow™ White y EndoREZ™.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.	50 uds.
NaviTip 29 ga	27 mm	5115	1377
NaviTip 29 ga	25 mm	5114	1376
NaviTip 29 ga	21 mm	5113	1374
NaviTip 29 ga	17 mm	5112	1378
NaviTips 29 ga-29 ga	27-17 mm	5116	1379



## Puntas NaviTip™ 30 ga

- Aplicación controlada en el ápice
- Las cánulas flexibles, de acero inoxidable navegan fácilmente por los conductos curvos
- Punta flexible de 0.30 mm

30 ga aplica soluciones/geles: File-Eze™, solución Ultradent™ EDTA 18 % y solución Ultradent™ Citric Acid 20 %.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.	50 uds.
NaviTip 30 ga	27 mm	1354	1424
NaviTip 30 ga	25 mm	1250	1423
NaviTip 30 ga	21 mm	1349	1422
NaviTip 30 ga	17 mm	1249	1421
NaviTips 30 ga-30 ga	27-17 mm	1351	3319



## Puntas NaviTip™ 31 ga con irrigador Double Sideport

- Los puertos laterales dobles aplican los irrigantes con seguridad, minimizando la posibilidad de que los químicos presionen pasando el ápice
- Una de las cánulas más pequeñas del mundo navega por los espacios del conducto más intrincados

Diseñada para: solución Ultradent™ EDTA 18 % y solución Ultradent™ Citric Acid 20 %.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.	50 uds.
NaviTip 31 ga	21 mm	5121	5122
NaviTip 31 ga	27 mm	5123	5124



## Puntas NaviTip™ FX™ 30 ga

- Cepillo exclusivo que limpia, frota e irriga al mismo tiempo
- Cánula rígida

Diseñada para: solución Ultradent™ Citric Acid 20 %.

Calificación de «EXCELENTE» de un destacado instituto de investigación independiente.<sup>1</sup>

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.
NaviTip FX 30 ga	17 mm	1452
NaviTip FX 30 ga	25 mm	1454

1. Clinical Research Associates Newsletter. Volumen 29, 1.ª edición, enero de 2005.



## UniCore™

SISTEMA DE FRESAS Y POSTES

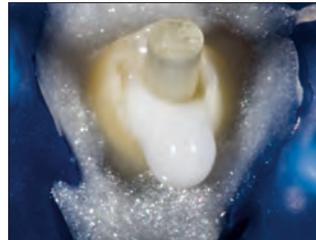


- Resistencia superior
- Estético y radiopaco
- Fresas y postes con códigos de color
- UniCore «Sistema de postes» de Ultradent ofrece todo lo necesario para trabajar con postes

Los postes UniCore se componen de fibras de vidrio. Los pernos de fibra de vidrio unidireccional UniCore tienen una fuerza de flexión similar a la dentina.<sup>2</sup> El suave cono del poste UniCore Post se corresponde con la anatomía natural del diente y se adapta perfectamente al espacio del postes creado por la fresa UniCore Drill. Los cinco tamaños y colores de los postes UniCore Posts se corresponden con los de la fresa UniCore Drill. La fresa UniCore Drill es exclusiva en su capacidad de eliminar obturadores a la vez que prepara una cámara que se corresponde a la perfección con su poste. La fresa UniCore Drill dispone de una punta generadora de calor patentada que facilita la extracción de los postes de fibra, los vehículos rígidos y la gutapercha tradicional. El cuello revestido con diamante disipador del calor conserva la estructura dental, y sus filos de diseño especial cortan las paredes del conducto de forma lateral y no vertical.

	Tamaño 0	Tamaño 1	Tamaño 2	Tamaño 3	Tamaño 4
Apical Ø	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.2 mm	1.5 mm
Coronal Ø	1.0 mm	1,15 mm	1.35 mm	1.55 mm	1.75 mm
Cono	2,1°	1.8°	1.8°	1.8°	1.3°
Longitud	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Propiedades físicas		Perno de fibra de cuarzo UniCore			
Módulo de flexión de elasticidad (GPa)		43–44			
Resistencia a la flexión (MPa)		1500–1600			
Resistencia a la tracción (MPa)		1200			
Módulo de elasticidad a 30° (GPa)		13 (similar a la dentina)			
Resistencia al cizallamiento interlaminada (MPa)		70–80			

Cortesía del Dr. Carlos Ramos



Perno UniCore master colocado.



Pernos accesorios adicionales.



Final.

1. realityesthetics.com. 2. Brown PL, Hicks NL. Rehabilitation of endodontically treated teeth using the radiopaque fiber post. *Compend Contin Educ Dent.* 2003;24(4):275–284.



## UNICORE™ DRILL Ultrasafe



- La fresa duradera puede utilizarse para eliminar la gutapercha durante la preparación del perno o los vehículos rígidos hasta 15 veces, y hasta cinco veces en los postes de fibra preexistentes
- Las fresas y los pernos están codificados por colores según su tamaño, simplificando su uso en la clínica.
- Su cuello patentado revestido con diamante evita la unión de las aberturas de acceso.
- Sus filos de diseño exclusivo garantizan una eliminación rápida y consistente de los residuos del conducto
- La punta generadora de calor facilita todos los procedimientos de extracción del obturador



**7132 – UniCore Starter Kit**  
1 fresa de cada, tamaños 1 y 2  
5 pernos de cada, tamaños 1 y 2



**7120 – UniCore Kit «Sistema de postes»**  
1 fresa de cada, tamaños 1, 2, 3 y 4  
5 pernos de cada, tamaños 1, 2, 3 y 4

**7133 – UniCore Size 0 Supplement Kit**  
1 fresa tamaño 0  
5 postes tamaño 0



## PERNO UNICORE™ Fibras pretensadas y adheribles



- Su superficie microporosa garantiza la retención micromecánica
- No es necesario realizar ningún tratamiento químico en la consulta
- Radiopacidad superior a las normas ISO
- El poste translúcido transmite luz en toda la profundidad de la preparación
- Su diseño suavemente cónico sigue la anatomía natural del diente
- Se puede extraer si es necesario realizar un nuevo tratamiento endodóntico

### Fresas UniCore

Tamaño	mm	1 ud.
0	0.6 mm	7134
1	0.8 mm	7121
2	1.0 mm	7122
3	1.2 mm	7123
4	1.5 mm	7124



### Pernos UniCore

Tamaño	mm	5 uds.
0	0.6 mm	7135
1	0.8 mm	7125
2	1.0 mm	7126
3	1.2 mm	7127
4	1.5 mm	7128



El poste UniCore es notablemente más radiopaco que su principal competidor.

# HALO™

SECTIONAL MATRIX SYSTEM



Resultados  
estéticos  
en menos tiempo

El sistema de matrices seccionales Halo fácil de usar permite crear restauraciones de composite estéticas y de contorno anatómico en menos tiempo.

# PUNTAS Y JERINGAS



45 AÑOS  
1978-2023

SCOTT PAYNE – Mudd Creek, Strawberry Reservoir

Puntas de restauración  
Puntas endodónticas  
Jeringas y tapones  
Accesorios



## ULTRADENT™ TIPS DISEÑADAS PARA APLICAR

### Pruebe nuestras puntas con **LOK-TITE** y **COMFORT HUB**

Un bloqueo Luer Lock doble con Lok-Tite fija la punta en posición para mayor seguridad. Las aletas facilitan la colocación y la extracción de la misma.

Las puntas con Comfort Hub tienen alas ergonómicas más grandes que garantizan un agarre seguro y cómodo de la punta.

Los productos químicos que se utilizan son varios. Algunos se activan químicamente y es necesario mezclarlos inmediatamente antes de su aplicación. Otros tienen viscosidades diferentes. Algunos actúan en fosas y fisuras, otros dentro de los conductos y algunos en las superficies lisas. Cada químico que utiliza está diseñado para un fin específico. ¿No debería ocurrir lo mismo con sus puntas?

Ultradent fabrica puntas diseñadas para aplicar cada producto químico que crea. Tanto si aplica una solución, un composite fluido o un gel viscoso, fabricamos la punta perfecta para cada trabajo. Y, dado que nuestras puntas se realizan en nuestros centros, probamos cada diseño para garantizar que funciona a la perfección con el producto químico para el que está destinado.

Restauración



### Black Micro™ FX™ Tip

- Se acomoda a diversas viscosidades
- La punta con fibras se despliega para extender los materiales en una fina capa uniforme

Diseñada para: PrimaDry™ y PermaSeal™.

LOK-TITE™	100 uds.	500 uds.
Black Micro FX 22 ga	1357	1434



### Black Mini™ Tip

- Dispensa grandes volúmenes
- El plástico opaco conserva el flujo de los materiales fotopolimerizables

Diseñada para: Ultra-Blend™ plus, Ultradent™ LC Block-Out Resin, PermaFlo™, UltraTemp™, Opalescence™ Boost™, Ultradent™ Diamond Polish Mint, OpalDam™, Opalescence™ Endo y OraSeal™ Caulking.

LOK-TITE™	20 uds.	100 uds.	500 uds.
Black Mini	196	514	1433



### Black Mini™ Brush Tip

- Aplicación controlada y precisa de materiales acuosos
- Fibras del cepillo prietas y ajustables que minimizan las burbujas
- Exclusivo de Ultradent

Diseñada para: Peak™ SE, Peak™-ZM, Seek™/Sable™ Seek™, Ultradent™ Silane y Ultradent™ Universal Dentin Sealant.

LOK-TITE™	20 uds.	100 uds.	500 uds.
Black Mini Brush	190	1169	1432



### Black Micro™ Tip

- Máxima precisión
- La estrecha cánula aplica con precisión los materiales

Diseñada para: Ultra-Blend™ plus.

LOK-TITE™	20 uds.	100 uds.	500 uds.
Black Micro 22 ga	194	1085	1435



## Blue Micro™ Tip

- Máxima precisión
- La estrecha cánula aplica con precisión los materiales

Diseñada para: Ultra-Etch™.

	20 uds.	100 uds.	500 uds.
<b>25 ga Blue Micro</b>	158	127	1436



## Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip

- Ofrece las mismas ventajas de manejo de tejidos que la punta Metal Dento-Infusor™ Tip
- Permite el flujo controlado de cantidades por gotas
- Diámetro exterior 1.2 mm

Diseñada para: Astringedent™ y Astringedent™ X.

LOK-TITE™	mm	20 uds.	100 uds.	500 uds.
<b>Blue Mini Dento-Infusor</b>	1.20	128	1086	1440



## Inspiral™ Brush Tip

- Aplica materiales viscosos o cargados suavemente mediante un conducto helicoidal interno y una cresta
- Fibras del cepillo prietas y ajustables que minimizan las burbujas

Diseñada para: Composite Wetting Resin, Peak™ Universal Bond, PQ1™, Ultradent™ Porcelain Etch, Ultra-Etch™, UltraSeal XT™ plus y UltraSeal XT™ hydro.

LOK-TITE™	20 uds.	100 uds.	500 uds.
<b>Inspiral Brush</b>	710	123	1033



## Intraoral Tip

- Permite la colocación precisa
- Se acopla a las puntas de mezcla de doble cilindro

Diseñada para: PermaFlo™ DC.

	20 uds.
<b>Tiempo de fraguado</b>	5922

nuevo



## Metal Dento-Infusor™ Tip con Comfort Hub™

- El diseño Comfort Hub™ permite mantener un control seguro y cómodo al colocar o extraer.
- Aplica los agentes hemostáticos con precisión y elimina de forma eficaz los coágulos superficiales.
- Su cánula doblada y roma con un cepillo acolchado permite aplicar una suave presión en el surco.
- La primera punta de Ultradent, la «MDI», sigue siendo esencial para el correcto manejo de tejidos.

Diseñada para: Astringedent™, Astringedent™ X, ViscoStat™, ViscoStat™ Clear y Peak™ Universal Bond.

COMFORT HUB™	20 uds.	100 uds.	500 uds.
<b>LOK-TITE™ 19 ga Metal Dento-Infusor</b>	4954	4955	4956



## Micro Capillary™ Tips

- Su color brillante se identifica fácilmente por el contraste con los tejidos blandos
- La punta moldeada más pequeña del mundo

Diseñada para: materiales periodónticos, endodoncia y el adaptador de succión Luer de Ultradent™.

LOK-TITE™	mm	20 uds.
Micro Capillary Ø 0.2 mm	5	1120
Micro Capillary Ø 0.2 mm	10	1121



## Micro 20 ga Tip

- Cánula de gran calibre que permite un flujo homogéneo
- Punta de aplicación de composite fluido estándar

Diseñada para: Opalescence™ Boost™, MTAFlow™, MTAFlow™ White, PermaFlo™, PermaFlo™ Purple, PermaFlo™ Pink, OpalDam™ y OpalDam™ Green.

LOK-TITE™	20 uds.	100 uds.	500 uds.
Micro 20 ga	1168	1252	1437



## Punta SoftEZ™

- Las fibras de la punta permiten la aplicación visible y controlada
- Las fibras del cepillo facilitan la suavidad de aplicación

Diseñada para: Enamelast™.

LOK-TITE™	50 uds.	100 uds.
SoftEZ	4712	4711



## SST™ – Surgical Suction Tip

- Ideal para intervenciones delicadas
- Abertura de la punta de gran diámetro

Diseñada para: adaptador de succión Luer Ultradent™ para pequeñas intervenciones quirúrgicas periodónticas o endodónticas y succión controlada de Opalescence™ Boost™.

LOK-TITE™	20 uds.
SST	1248



## Ultradent™ Mixing Tip

- Mezcla y aplica en una única acción

Diseñada para: UltraTemp™, EndoREZ™ y PermaFlo™ DC.

	20 uds.
Ultradent Mixing	5920



## White Mac™ Tip

- Dispensa grandes volúmenes
- Punta de aplicación solo de plástico
- Mayor ángulo para una fácil aplicación intraoral

Diseñada para: OraSeal™ Caulking, OraSeal™ Putty, Opalustre™ y productos químicos en pasta más espesos.

	20 uds.	100 uds.
White Mac	661	1361



## White Mini™ Tip

- Dispensa grandes volúmenes
- Punta de aplicación solo de plástico
- Fácil dispensación de productos químicos viscosos

Diseñada para: OraSeal™ Caulking, OraSeal™ Putty y Opalustre™.

	20 uds.
White Mini	1247

### ATENCIÓN:

- Use la punta endodóntica recomendada
- Asegúrese de que el tope de goma esté bien colocado
- Preste especial atención cuando no use puntas Sideport
- Asegúrese de que la punta no esté acunada en el canal



## Capillary Tips

No usar para aplicar materiales de irrigación o productos químicos endodónticos.

- Vacía los conductos y minimiza de forma significativa el uso de puntas de papel
- Cono estrecho y flexible que accede a los conductos curvos

Acóplela al Luer Vacuum Adapter de Ultradent™ para eliminar la humedad de los conductos endodónticos.

LOK-TITE™	Diámetro interno	20 uds.	50 uds.
Capillary	0.36 mm	341	3099
Capillary	0.48 mm	186	1425



## Micro Capillary™ Tips

- Su color brillante se identifica fácilmente por el contraste con los tejidos blandos
- La punta moldeada más pequeña del mundo

Diseñada para: materiales periodónticos, endodoncia y el adaptador de succión Luer de Ultradent™.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.
Micro Capillary	5 mm	1120
Micro Capillary	10 mm	1121



# PUNTAS ENDODÓNTICAS

Endodancia

### ATENCIÓN:

- Use la punta endodóntica recomendada
- Asegúrese de que el tope de goma esté bien colocado
- Preste especial atención cuando no use puntas Sideport
- Asegúrese de que la punta no esté acuñada en el canal



## Endo-Eze™ Irrigator Tip

- Alcance ideal que reduce el riesgo de exprimir químicos más allá del ápice
- Disponible con una cánula flexible y roma con un extremo exclusivo antiobturación
- No estéril

Diseñada para: jeringa Ultradent™ 5 ml.

	Longitud de la punta	20 uds.
<b>27 ga (0.40 mm) Endo-Eze Irrigator</b>	25 mm	207



22 ga 20 ga 19 ga 18 ga

## Endo-Eze™ Tips

- Excelentes para procedimientos endodónticos
- Cánulas flexibles y fuertes
- Fáciles de doblar
- 19 mm de longitud

Diseñada para: materiales de cementación y aplicación de aire/agua. Use con: PermaFlo™ DC 20 ga y otras jeringas Ultradent, como MTAFlow™.

	Punta flexible	20 uds.	100 uds.
<b>Endo-Eze 22 ga</b>	0.70 mm	348	1431
<b>Endo-Eze 20 ga</b>	0.90 mm	347	1430
<b>Endo-Eze 19 ga</b>	1.06 mm	346	1429
<b>Endo-Eze 18 ga</b>	1.25 mm	345	1428



29 ga – 27 mm    29 ga – 25 mm    29 ga – 21 mm    29 ga – 17 mm

## Puntas NaviTip™ 29 ga

con Single Sideport

- Diseñadas para dirigir el flujo de químicos a través del puerto lateral de la punta antes de dirigirse al área del ápice, reduciendo así el riesgo de extrusión del producto
- Las cánulas flexibles, de acero inoxidable navegan fácilmente por los conductos curvos
- Punta flexible de 0.33 mm

29 ga administra materiales en pasta: MTAFlow™, MTAFlow™ White, EndoREZ™ y UltraCal™ XS.



NOTA: La pasta de hidróxido de calcio UltraCal™ XS solo debe usarse con las puntas NaviTip 29 ga Single Sideport.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.
<b>NaviTip 29 ga</b>	27 mm	4989
<b>NaviTip 29 ga</b>	25 mm	4990
<b>NaviTip 29 ga</b>	21 mm	4991
<b>NaviTip 29 ga</b>	17 mm	4992
<b>NaviTips 29 ga–29 ga</b>	27–17 mm	5143



29 ga – 27 mm    29 ga – 25 mm    29 ga – 21 mm    29 ga – 17 mm

## Puntas NaviTip™ 29 ga

- Aplicación controlada en el ápice
- Las cánulas flexibles, de acero inoxidable navegan fácilmente por los conductos curvos
- Punta flexible de 0.33 mm

29 ga administra materiales en pasta: MTAFlow™, MTAFlow™ White y EndoREZ™.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.	50 uds.
<b>NaviTip 29 ga</b>	27 mm	5115	1377
<b>NaviTip 29 ga</b>	25 mm	5114	1376
<b>NaviTip 29 ga</b>	21 mm	5113	1374
<b>NaviTip 29 ga</b>	17 mm	5112	1378
<b>NaviTips 29 ga–29 ga</b>	27–17 mm	5116	1379



**ATENCIÓN:**

- Use la punta endodóntica recomendada
- Asegúrese de que el tope de goma esté bien colocado
- Preste especial atención cuando no use puntas Sideport
- Asegúrese de que la punta no esté acuñaada en el canal



30 ga – 27 mm

30 ga – 25 mm

30 ga – 21 mm

30 ga – 17 mm

## Puntas NaviTip™ 30 ga

- Aplicación controlada en el ápice
- Las cánulas flexibles, de acero inoxidable navegan fácilmente por los conductos curvos
- Punta flexible de 0.30 mm

30 ga aplica soluciones/geles: File-Eze™ y solución Ultradent™ EDTA 18 %.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.	50 uds.
NaviTip 30 ga	27 mm	1354	1424
NaviTip 30 ga	25 mm	1250	1423
NaviTip 30 ga	21 mm	1349	1422
NaviTip 30 ga	17 mm	1249	1421
NaviTips 30 ga–30 ga	27–17 mm	1351	3319



## Puntas NaviTip™ 31 ga con irrigador Double Sideport

- Los puertos laterales dobles aplican los irrigantes con seguridad, minimizando la posibilidad de que los químicos presionen pasando el ápice
- Una de las cánulas más pequeñas del mundo navega por los espacios del conducto más intrincados

Diseñada para: solución Ultradent™ EDTA 18 % y solución Ultradent™ Citric Acid 20 %.

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.	50 uds.
NaviTip 31 ga	21 mm	5121	5122
NaviTip 31 ga	27 mm	5123	5124



## Puntas NaviTip™ FX™ 30 ga

- Cepillo exclusivo que limpia, frota e irriga al mismo tiempo
- Cánula rígida

Diseñada para: solución Ultradent™ Citric Acid 20 %.

Calificación de «EXCELENTE» de un destacado instituto de investigación independiente.<sup>1</sup>

LOK-TITE™	Longitud de la punta	20 uds.
NaviTip FX 30 ga	17 mm	1452
NaviTip FX 30 ga	25 mm	1454

<sup>1</sup>. Clinical Research Associates Newsletter. Volumen 29, 1.ª edición, enero de 2005.



## Skini Delivery y Clear Skini Delivery Syringes

- Genera presión en la jeringa con una pequeña fuerza en el émbolo, lo que mejora la precisión de la aplicación apical
- Excelente aprovechamiento

Diseñadas para: EndoREZ™ MTAFlow™ y PermaFlo™ DC.



	<i>20 uds.</i>	<i>50 uds.</i>
<b>Skini Delivery Syringe 0.5 ml</b>	<b>1680</b>	<b>1681</b>
<b>Clear Skini Delivery Syringe 0.5 ml</b>	<b>1880</b>	—

## Hemostatic Delivery Syringe

- La rosca del cierre Luer de ajuste evita que las puntas se salgan
- El plástico coloreado es fotosensible para proteger el producto químico

Diseñada para: jeringas IndiSpense™ 30 ml de ViscoStat™, ViscoStat™ Clear, Astringedent™ y Astringedent™ X.



	<i>20 uds.</i>
<b>Hemostatic Delivery Syringe 1.2 ml</b>	<b>1278</b>

## Ultra-Etch™ Delivery Syringe

- La rosca del cierre Luer de ajuste evita que las puntas se salgan
- El color azul facilita la identificación

Diseñada para: jeringas IndiSpense de 30 ml de Ultra-Etch™.



	<i>20 uds.</i>
<b>Ultra-Etch Delivery Syringe 1.2 ml</b>	<b>129</b>

## Delivery Syringe 1.2 ml

- La rosca del cierre Luer de ajuste evita que las puntas se salgan

Diseñada para: todas las jeringas IndiSpense™ de 30 ml.



	<i>20 uds.</i>	<i>100 uds.</i>
<b>Delivery Syringe 1.2 ml</b>	<b>124</b>	<b>157</b>

## Delivery Syringe 5 ml

- Los bordes del cilindro de la jeringa están colocados para que el control/aprovechamiento sea total

Diseñada para: irrigantes para procedimientos supervisados en la consulta o por el dentista, así como solución Ultradent™ EDTA al 18 % y solución Ultradent™ de ácido cítrico.



	<i>10 uds.</i>
<b>Delivery Syringe 5 ml</b>	<b>201</b>

## Tapón de jeringa Ultradent™

- Crea una barrera sencilla y fiable
- Garantiza la asepsis de la jeringa durante la limpieza

Diseñada para: todas las jeringas de 1.2 ml.



	<i>300 uds.</i>
<b>Tapón de jeringa de 1.2 ml</b>	<b>249</b>



### Luer Lock Cap

- Tapón con cierre Luer de plástico, propileno y con alas
- Use para sellar las jeringas cargadas en la consulta

Diseñada para: todas las jeringas de plástico de Ultradent™.



	<i>20 uds.</i>
<b>Luer Lock Cap</b>	<b>205</b>

### Adaptador de succión Luer Ultradent™

- Un gran ahorro de tiempo para cualquier consulta
- Seca los conductos de forma rápida y eficaz
- Minimiza el uso de las puntas de papel



	<i>10 uds.</i>
<b>Adaptador de succión Luer</b>	<b>230</b>

### Organizador de jeringas

- Capacidad para 14 jeringas
- Fabricado con acrílico transparente



	<i>1 ud.</i>
<b>Organizador de jeringas</b>	<b>382</b>

## El Boletín Informativo de Ultradent Latinoamérica

Suscríbase al newsletter de Ultradent Latinoamérica para mantenerse al tanto de las novedades en odontología, promociones de Ultradent, oportunidades de aprendizaje en su país ¡y más!



## POLÍTICAS EMPRESARIALES

Ultradent está comprometida con productos que refuercen la capacidad de los odontólogos para proporcionar a sus pacientes un servicio profesional y con tecnología de vanguardia.

Esto puede conllevar el desarrollo de nuevos productos o la optimización de materiales y técnicas existentes. Nuestra mayor prioridad es satisfacer sus necesidades con productos y servicios de calidad. Apreciamos sus sugerencias, preguntas y comentarios. En algunos países, los distintos requisitos legales pueden limitar la disponibilidad de ciertos productos o requerir diferentes indicaciones y especificaciones en el etiquetado de los mismos para que sean compatibles con las condiciones locales. Para obtener información más detallada sobre procedimientos y precauciones, consulte las instrucciones o los envases de cada producto. En Ultradent, estamos comprometidos con el medio ambiente. No obstante, la distribución de productos químicos requiere de un envase secundario de plástico. Todos los productos están libres de látex, excepto el dique de goma de látex DermaDam. Ultradent está certificada conforme a la norma ISO 13505, lo que significa que hemos desarrollado y aplicado un sistema integral de calidad que es auditado y certificado por un organismo de notificación europeo independiente reconocido por la CAN/CSA. En donde proceda, los productos Ultradent vendidos en Europa llevan la etiqueta CE, lo que indica que cumplen con la estricta legislación de la Comunidad Europea (directivas).

## VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

La fecha de vida útil de todos los productos se basa en la fecha de fabricación. Consulte el envase para más información e instrucciones de almacenamiento.

## GARANTÍA

Consulte en las instrucciones de uso del producto la garantía del producto si procede.

## EMBALAJE

En Ultradent, estamos comprometidos con el medio ambiente. Por lo tanto, tratamos de utilizar la cantidad mínima de plástico en nuestros embalajes. No obstante, por su seguridad y para la correcta conservación de nuestros productos químicos muchas veces tenemos que incluir un envase secundario de plástico.

## ULTRADENT PRODUCTS EN INTERNET

Consulte la información más actualizada y todas las novedades de Ultradent Products en internet. Visite [WWW.ULTRADENT.ES](http://WWW.ULTRADENT.ES) para obtener información general sobre Ultradent Products, la historia de la empresa y su filosofía, información sobre productos, o descargar el catálogo de Ultradent Products, fichas de datos de seguridad de materiales o instrucciones de uso. Encontrará información de contacto detallada sobre su socio distribuidor local junto a la pestaña de selección de país.

## COPYRIGHT

La reproducción y copia de texto o imágenes, ya sea en forma parcial o total, se permite exclusivamente bajo permiso expreso por escrito de Ultradent Products GmbH, Alemania. Enero de 2023.

## PREMIOS



## ETIQUETADO DE PRODUCTOS



**BKP85** = número de lote  
**2023-03** = mes de marzo  
**2023-03** = año 2023



**BL2DC** = número de lote  
**02-24** = mes de febrero  
**02-24** = año 2024

Todas las jeringas UPI llevan un sello con la fecha de caducidad que consta de una letra y tres números. La letra es un número de lote utilizado para fines de fabricación y los tres números son la fecha de caducidad. Los dos primeros números son el mes y el tercer número es el último número del año.



# VALOX™ X

LA LÁMPARA DE FOTOPOLIMERIZACIÓN  
REINVENTADA



ULTRADENT  
PRODUCTS, INC.

Ultradent Products Inc

[www.ultradent.lat](http://www.ultradent.lat)



Socio distribuidor: