



# Dentsply Sirona

[www.dentsply.cl](http://www.dentsply.cl)

magazine



**Técnica semi-directa para la rehabilitación de Piezas Posteriores.**

**Producto destacado:  
Sellado...Seguro: AH Plus.**

**Destacando nuestras habilidades junto a Celtra Press.**

**Ankylos: Implanting  
TissueCare.**

**Ofertas de Temporada.**

**Sociales Dentsply Sirona.**



**Síguenos**



# CONTACTOS



PORTADA  
DENTSPYSIRONA.COM

**Pamela Oliva Castro**  
Representante Comercial Zona Sur  
(56-2) 2 235 2880  
(56-9) 9 919 6110  
pamela.oliva@dentsplysirona.com

**Lorena Paredes Miño**  
Representante Comercial Zona Sur  
(56-2) 2 235 2880  
(56-9) 9 289 9476  
lorena.paredes@dentsplysirona.com

**Marcia Tapia Crisostomo**  
Representante Comercial Santiago  
(56-2) 2 235 2880 Anexo 109  
(56-9) 8 138 1273  
marcia.tapia@dentsplysirona.com

**Adriana Rojas Campos**  
Representante Comercial  
(56-2) 2235 2880  
(56-9) 9 8950124  
adriana.rojas@dentsplysirona.com

**María Paz Galvez Garrido**  
Promotor de Ventas Santiago  
(56-2) 2 235 2880 Anexo 117  
(56-9) 9 9919 6111  
mariapaz.galvez@dentsplysirona.com

**Yikeila Sánchez Mora**  
Promotor de Ventas Santiago  
(56-2) 2 235 2880 Anexo 117  
(56-9) 6 519 7642  
yikeila.sanchez@dentsplysirona.com

**María Fernanda Snijder Orsetti**  
Clinical Educator  
(56-2) 2 235 2880 Anexo 116  
(56-9) 4 271 2870  
mariafernanda.snijder@dentsplysirona.com

**Manuel Castillo Olivos**  
Representante Comercial Santiago  
(56-2) 2 235 2880 Anexo 109  
(56-9) 9 919 6115  
manuel.castillo@dentsplysirona.com

**Mauricio Espinoza Nuñez**  
Representante Comercial V Región  
(56-2) 2 235 2880  
(56-9) 4 434 9895  
mauricio.espinoza@dentsplysirona.com

**Alfredo Torres Céspedes**  
Representante Comercial Laboratorio  
(56-2) 2 235 2880 Anexo 109  
(56-9) 9 499 6910  
alfredo.torres@dentsplysirona.com

**Néstor Pérez Araya**  
Representante Comercial Laboratorio  
(56-2) 2 235 2880 Anexo 109  
(56-9) 6 596 0560  
nestor.perez@dentsplysirona.com



facebook.com/dentsplysironalatioamerica



@dentsplychileSA



asesoriatecnica.chile@dentsplysirona.com



Dentsply\_Sirona\_Chile

# Calibra® Ceram Prime&Bond Universal™

## CASO CLÍNICO: "TÉCNICA SEMI-DIRECTA PARA LA REHABILITACIÓN DE PIEZAS POSTERIORES".



### Camila S. Sampalo

Profesor Investigador, Universidad de los Andes, Santiago, Chile.  
Magister en Materiales Dentales, UNICAMP, Brasil.  
PhD en Materiales Dentales, UNICAMP, Brasil.  
Profesor de cursos de Perfeccionamiento en Odontología Estética, Brasil.



### Pablo J. Atria

Profesor Investigador,  
Universidad de los Andes, Santiago, Chile.  
Magister en Biomateriales y Biomimética,  
Universidad de Nueva York, USA.

## Introducción

Los procedimientos de odontología restauradora estética han incrementado su demanda en los últimos años. El desarrollo de nuevas tecnologías en los materiales restauradores y la búsqueda por lograr un equilibrio entre función y estética ha llevado a los profesionales al continuo mejoramiento en sus técnicas clínicas.

Actualmente, las resinas compuestas convencionales son capaces de alcanzar altos valores de resistencia mecánica, como también una estética adecuada.(1) Los métodos de fotopolimerización tienen un efecto en las propiedades físico-mecánicas, siendo dependiente del grado de conversión alcanzado, como también de la composición de estos materiales.(2, 3)

Se han descrito en la literatura diferentes técnicas para mejorar la post-polimerización de estas resinas, las cuales mejorarían tales propiedades, independiente de su composición o método de fotopolimerización.(2, 4) Dentro de estas técnicas, someter la restauración a un ciclo de autoclave de 40 minutos a 121°C o de 4 minutos en microondas a alta potencia han demostrado ser eficaces en mejorar la eficiencia de curado sin comprometer las características estéticas del material.(2, 3, 5) Esto significa que las propiedades alcanzadas por estas resinas directas sometidas a un proceso de post-polimerización son suficientes para indicar su uso de forma indirecta en determinadas situaciones clínicas.(1)

Esto es relevante al momento de proponer una técnica semidirecta, la cual permite al profesional disminuir sus tiempos clínicos y evitar un paso extra de confección de laboratorio, lo cual también disminuye el costo, sin necesariamente comprometer las propiedades mecánicas, estéticas y de adaptación de la restauración final. La posibilidad de realizar este tipo de procedimientos en una sola sesión clínica presenta una gran ventaja para ambos, profesional y paciente. Desventajas como menor estabilidad de color y mayor desgaste del material en función comparado con materiales cerámicos son puntos que se deben tener en cuenta al momento de su indicación.

## Descripción del caso

Paciente consulta debido a una fractura coronaria posterior a un procedimiento de endodoncia. La pieza dentaria se encontraba con un material provisorio de restauración (Imagen 1). El gran daño de la estructura coronaria imposibilitaba un procedimiento restaurador directo, por lo que una solución indirecta o semi-directa fue considerada.

Se le entregaron las opciones al paciente, él cual optó por la opción semi-directa después de explicar en detalle sus ventajas y desventajas, además de una detallada evaluación clínica y radiográfica.

La lesión de caries fue removida, los conductos fueron sellados (Imagen 2) y una resina compuesta convencional (Spectra Smart, Dentsply Sirona) fue utilizada para corregir la preparación y dejar sus paredes expulsivas (Imagen 3). Para este procedimiento, grabado ácido con técnica de grabado selectivo de esmalte fue realizado por 30 segundos y el adhesivo universal (Prime & Bond Universal, Dentsply Sirona) fue aplicado a esmalte y dentina para promover el sellado inmediato dentinario y permitir la adhesión de la resina compuesta. Se fotopolimerizó por 20 segundos y la resina se aplicó con técnica incremental.

La toma de impresión fue realizada con Silicona Precise SX (Dentsply Sirona) y vaciada con yeso densita. El modelo se aisló con cera (Imagen 4) y la restauración fue confeccionada con resina compuesta (Spectra Smart, A2) y técnica incremental (Imagen 5). Con la restauración finalizada, se realizó un ciclo en microondas a alta potencia por

5 minutos para mejorar el porcentaje de conversión del material. Posteriormente se llevó a boca para el chequeo la adaptación y oclusión del paciente, se realizaron pequeños ajustes y se cementó con Calibra Ceram (Dentsply Sirona). Para la cementación, la restauración fue grabada con ácido ortofosfórico (con el propósito de limpieza de la superficie) por 30 segundos (Imagen 6) y se aplicó el adhesivo universal (Prime & Bond Universal) sin polimerizar (Imagen 7) y se aplicó el cemento. En el diente, se realizó un protocolo adhesivo convencional debido al sellado previo de la dentina, con un grabado ácido completo por 30 segundos (Imagen 8), lavado y aplicación del sistema adhesivo sin polimerizar. Se cementó la restauración y se polimerizó 20 segundos por cada cara de la pieza dentaria (Imagen 9), finalmente, se chequeo la oclusión en céntrica y excéntrica (Imagen 10).



## Conclusión

La capacidad de ofrecer tratamientos rápidos y efectivos a nuestros pacientes, sin comprometer la calidad ni longevidad de estos, es un objetivo que como clínicos buscamos diariamente. Soluciones como restauraciones CAD-CAM han tomado fuerza en el mercado debido a que cumplen exitosamente a cabalidad estas características, siendo el costo su principal desventaja.

En el caso expuesto, se solucionó el problema del paciente en una sesión clínica, utilizando resinas compuestas nanohíbridas, material que siempre se encuentra disponible en una consulta odontológica.

La adecuada manipulación de las resinas compuestas, junto con un método efectivo de post-polimerización en microondas aumenta las características mecánicas de la resina compuesta sin comprometer sus propiedades estéticas.

(1) M. Eldiwan, K. Friedl, J. Powers, Color stability of light-cured and post-cured composites, American Journal of Dentistry 8(4) (1995) 179-181.

(2) C. Soares, E. Pizi, R. Fonseca, L. Martins, Mechanical properties of light-cured composites polymerized with several additional post-curing methods, OPERATIVE DENTISTRY-UNIVERSITY OF WASHINGTON- 30(3) (2005) 389.

(3) D.C.R.S. de Oliveira, J. Favarão, E.J. Souza-Júnior, A.L. Dobson, R. Hirata, R.M. Puppim-Rontani, M.A.C. Sinhoreti, Influência do método de pós-cura na eficiência da cura e rugosidade de resinas compostas diretas em restaurações indiretas, J Clin Dent Res 13(3) (2016) 84-9.

(4) J. Harris, P. Jacobsen, D. O'Doherty, The effect of curing light intensity and test temperature on the dynamic mechanical properties of two polymer composites, Journal of oral rehabilitation 26(8) (1999) 635-639.

(5) D.S.M. Casselli, C.C. Worschech, L.A.M.S. Paulillo, C.T.d.S. Dias, Diametral tensile strength of composite resins submitted to different activation techniques, Brazilian oral research 20(3) (2006) 214-218.



Matriz

Adhesión

Reconstrucción

Alta estética

Polimerización

Pulido



Palodent V3



Prime & Bond  
Universal



Surefil SDR Flow



Spectra Smart



SmartLite Focus



Enhance

La solución completa para **Clase II**

## WORKSHOP R2C

“TRATAMIENTO RESTAURADOR SIMPLIFICADO POST ENDODONCIA”

**Dictante: Dra. María Fernanda Snijder**

**Santiago, 14 agosto; 04 septiembre; 09 octubre; 13 noviembre y 04 diciembre de 2018**

**Horario: 14:00 a 16:30 hrs.**

Lugar: Valenzuela Castillo N° 1063, Providencia.

Inscripción: Yikeila Sánchez Mora

(56-2) 2 235 2880 Anexo 117

(56-9) 6 519 7642

yikeila.sanchez@dentsplysirona.com

 **Dentsply  
Sirona**

# Sellado...Seguro

## AH Plus®

### CEMENTO SELLADOR DE CONDUCTOS RADICULARES.

Basado en un polímero de epoxi-amina, AH Plus es el cemento sellador de conductos radiculares, ideal para garantizar el éxito de sus tratamientos de Endodoncia, con fluidez precisa, baja contracción y baja solubilidad, usted asegura un sellado inmejorable y permanente.

#### AH PLUS COMO CEMENTO SELLADOR IDEAL.

Dado que un sellado hermético de los conductos radiculares es esencial en Endodoncia, los cementos selladores y sus propiedades son de vital importancia para el éxito del tratamiento de conductos.

Las cualidades de un cemento sellador ideal se resumen en los llamados postulados de Grossman: adhesividad, hermeticidad, radiopacidad, fácil manipulación, estabilidad tridimensional al fraguar, sin contracción, no debe teñir las estructuras dentales, bacteriostático, fraguado lento, no soluble al medio oral, no irritante a los tejidos periapicales, biocompatibilidad, no citotoxicidad, no mutagenicidad, no carcinógeno y que se pueda retirar fácilmente si es necesario; puntos que cumplen, en mayor o menor grado, los diversos productos existentes en el mercado.

**AH Plus es un cemento sellador basado en una resina amino-epóxica, en cuya composición destacan resina epoxi, tungstenato de calcio, óxido de zirconio, aerosil, óxido de hierro / amina adamantada, NN-dibencil-5oxanonano-diamina, TDC-diamina y aceite de silicona.**

Sus propiedades dependen de dicha composición. Algunos autores demuestran, en estudios randomizados, el adecuado cumplimiento de la mayoría de los postulados de Grossman, tales como el sellado, la adhesión, la fluidez o la capacidad antimicrobiana; los aspectos de un cemento sellador que quizás más nos interesen en nuestra labor. De este modo, los cementos selladores que poseen tanto una óptima fluidez como una adecuada capacidad antimicrobiana, teóricamente ayudarían a la eliminación de los microorganismos situados en áreas localizadas del sistema radicular.

Para minimizar la incidencia de efectos secundarios locales y/o sistémicos, la biocompatibilidad de los materiales endodónticos se debería estudiar con diversos test in vitro, los cuales incluyen determinaciones de mutagenicidad, citotoxicidad y efecto antibacteriano.

Con respecto a la liberación de formaldehído, diversos autores han estudiado la cantidad de dicha sustancia liberada por AH Plus, contrastándola con otros selladores. MR Leonardo y cols. informaron que la liberación era mínima, dato confirmado por Bi Coben y cols, que hallaron que el sistema de dos pastas de AH Plus liberaba la menor cantidad de formaldehído de los tres selladores analizados, con 0,00039% ppm.

Existen estudios que afirman que AH Plus no se asocia a la aparición de mutaciones ni cáncer, causando únicamente mínimas o incluso nulas lesiones celulares, e incluso MR Leonardo y cols. hallaron que tras la obturación del canal radicular con AH Plus y gutapercha, no se apreciaban células inflamatorias ni áreas de necrosis.

Por lo tanto, estos hallazgos sugieren la ventaja potencial de este sellador sobre otros en el mercado. Otros aspectos importantes a considerar en un sellador son la adhesión y el sellado.

J.D. Pecora y cols. demostraron que los selladores basados en resinas epoxi mostraban una mayor adhesión a dentina, y entre ellos, AH Plus tenía los valores más altos al test de tracción.

**Con respecto al sellado apical, diversos investigadores concluyeron que, aunque el comportamiento de los distintos cementos selladores en general era adecuado, AH Plus actuaba mejor.**



# Celtra® Press

## CASO CLÍNICO: “DESTACANDO NUESTRAS HABILIDADES JUNTO A CELTRA PRESS”.



### **LD Andrea Rodríguez.**

Ceramista – Jefa de Laboratorio DentLive,  
Sexta Región, Rancagua.

### **Prof. Gerardo Durán O. DDS, MSc.**

Cirujano Dentista U. del Mar.  
Magister en Ciencias Odontológicas con Mención en  
Odontología Restauradora, UNAB.  
Diplomado en Odontología Estética Adhesiva, UNAB.  
Profesor Biomateriales y Preclínico Integrado UNAP, Iquique.  
Director, Área Odontología, Iquique.



### **Introducción**

Con la presente revolución que se generó en la llegada al mercado de diferentes marcas de Silicatos, esta nos genera la gran duda de cuál elegir. Pero no podemos tomar a ligera la selección del material con que confeccionaremos nuestros trabajos. Ya que esto nos puede llevar por dos caminos: un éxito rotundo o la decepción.

En el siguiente artículo me gustaría entregarles mi opinión frente a esta nueva era de la cerámica prensada y así tomar una decisión con más claridad y a la vez mostrar un caso clínico realizado por el Odontólogo y docente de la Universidad Arturo Prat de Iquique, Gerardo Durán.

### **Caso Clínico**

Se presenta a la consulta de uno de los autores un paciente de género masculino de 38 años de edad, aquejado tener restauraciones tipo carillas de resina compuesta en el sector anterior, las que parcialmente se han ido perdiendo en el tiempo.

Durante el examen clínico, se pudo observar la presencia de carillas de resina compuesta defectuosas en los dientes 11, 21, y 22, así como también restauraciones cervicales en 23,24 y 25 defectuosas, y dientes 12 y 13 con desalajo de carillas en resina. El análisis estético funcional y planificación digital permitieron visualizar una curva de la sonrisa invertida y desarmonía de los zenit cervicales del grupo anterosuperior. (Imagen 1 y 2).



*Imagen 1. Situación inicial del paciente.*



*Imagen 2. Planificación digital.*

Luego de una correcta planificación digital, se realizaron montaje de los modelos y encerado de diagnóstico (Imagen 3) con el fin de obtener un Mock-up para la pre visualización del tratamiento final y que cumpliera con los siguientes objetivos: 1.- análisis estético y funcional 2.- análisis fonético, 3.- confección de guías de silicona para Mock-up, guías de desgaste y provisionales, 4.- confección de Mock-up como guía de preparaciones y 5.- motivación para el paciente. Una imagen del Mock-up puede verse en la imagen 4.



Imagen 3. Encerado de diagnóstico.



Imagen 4. Mock-Up del paciente en boca.

Luego de la aceptación del paciente de la planificación es que se procedió a realizar las preparaciones biológicas a través del Mock-up de bis-acryl. La reducción de tejido también incluyó la eliminación completa de las resinas antiguas. Ya finalizadas las preparaciones es que se tomaron impresiones con vinil-polisiloxano de dos consistencias en dos tiempos previa colocación de doble hilo para retracción. Las impresiones fueron enviadas al laboratorio para la confección de un juego de seis carillas cerámicas de ZLS inyectadas (Imagen 5, 6, 7 y 8).



Imagen 5. Preparación cervical con fresa 8850.314.016 (Komet)



Imagen 6. Preparación cervical fresa 8850.314.016 (Komet)



Imagen 7. Separación interproximal con discos diamantados (952.900.180 + 310.204, Komet)



Imagen 8. Preparaciones biológicas finalizadas.

### Técnica de Laboratorio. LD Andrea Rodríguez

Lo Primero que tenemos que tener presente al comprar un sistema de prensado es que la marca nos entregue todos los datos importantes para el proceso de confección; como el programa de inyección y el proceso de acabado. Debemos tener muy presente que ningún lingote de prensado se inyecta igual a otra marca; cada cual tiene sus propios parámetros. Este punto me generó más de algún mal rato a ver como resultado trabajos una capa de reacción térmica excesiva que generó un desajuste exorbitante al utilizar un lingote de inyectado de marca "x" en un depósito dental que me indicó utilizar con el mismo programa de inyectado del disilicato presente por más tiempo en el mercado.

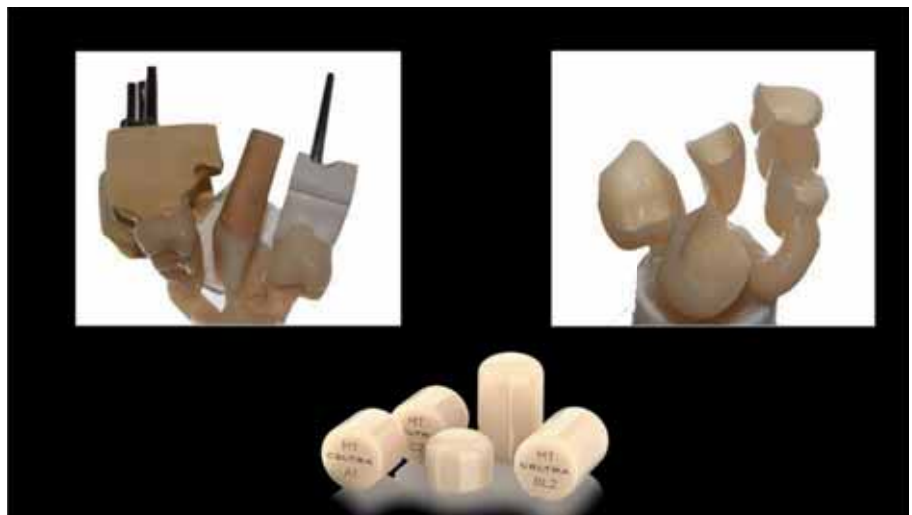


Imagen 9. Trabajo realizado por el odontólogo Fidel Sotelo de México. Muestra el perfecto ajuste post inyectado y solo con arenado posterior a la limpieza del investimento.



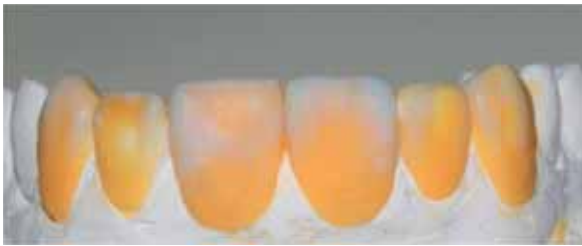
En la imagen anterior podemos observar la importancia de la ausencia de la capa de reacción térmica: esta al estar presente además de generar mayor tiempo de trabajo al mantenerla en el ácido fluorhídrico por un tiempo prolongado también nos genera la disminución de contacto íntimo entre la estructura y la preparación. Si utilizamos un material de inyección con los programas inadecuados podríamos fatigar el material de inyección quedando poroso o manchado.

Además, no podemos dejar de mencionar la buena calidad del investimento Celtra Press a base de fosfato que nos ayuda a tener una mejor fluidez y rendimiento en la inyección.



*Imagen 10. Adquirir un sistema que sea completo nos garantiza la calidad del resultado final en todos nuestros trabajos.*

Como primer paso el encerado de diagnóstico nos ayuda a planificar un mejor diseño en las nuevas piezas dentales.



*Imagen 11. Encerado de diagnóstico.*



*Imagen 12. Encerado dentinario.*

Un segundo punto muy importante es la entrega de información de parte del odontólogo. "El color del sustrato". De esto depende la selección adecuada de la pastilla de inyectado.



*Imagen 13. Información de color para selección de color del sustrato dentario y del futuro color a utilizar en los sistemas cerámicos*



*Imagen 14. Estructura post inyectada. No se mantuvieron cortes ni mamelones para poder destacarlos con cerámica estratificada.*



*Imagen 15. Estructura intensificada con power dentin. En zona cervical y sutiles mamelones incisales*



*Imagen 16. Efectos.*

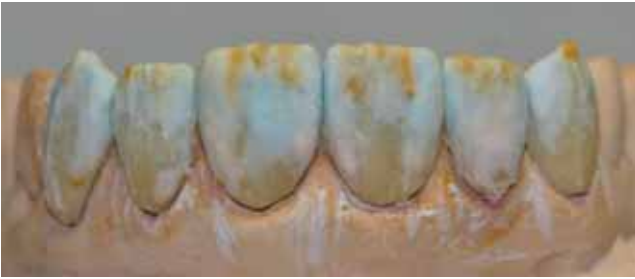


Imagen 17. Estratificación incisal con E1 y E4 matizando con franjas verticales entre una y otra. Luego con una mezcla de blish y E4 se aplico suaves franjas marcadas con naranja en incisal para dar un efecto de manchas blanquesinas sutiles.

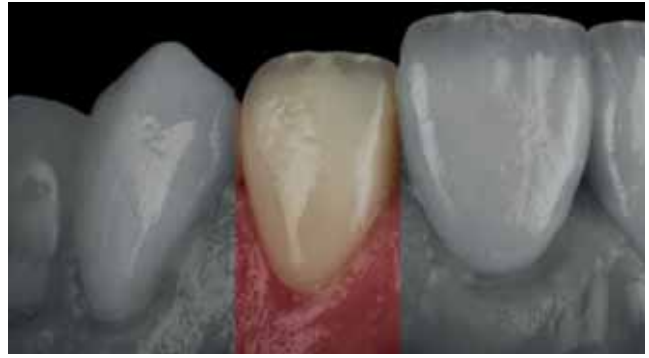


Imagen 18. En la siguiente imagen se puede observar el resultado obtenido del efecto incisal.



Imagen 19. Resultado Final post glaseado.

Una vez las restauraciones cerámicas se encuentran finalizadas, es que se debe verificar por el ajuste de cada una respecto a la preparación dental, así como también es momento de seleccionar el color a través del uso de pastas de prueba, que corresponden a pastas de glicerina con el color del cemento en estado polimerizado. Ya seleccionado el color y estando satisfechos tanto el clínico como el paciente es que se prepara el medio para la cementación.

La cementación requiere de un campo limpio y seco, se recomienda aislamiento con goma dique, el que puede ser relativo o absoluto. El tratamiento de las superficies incluye la del diente, que comienza con arenado en las superficies dentarias, luego lavado, seguido de la aplicación de ácido fosfórico al 37% por 15-20 segundos. Se deberá limpiar las superficies grabadas profusamente con agua y luego secarlas, para a continuación proceder a la aplicación del sistema adhesivo elegido para el caso, y su posterior polimerización. Se debe procurar utilizar capas muy finas de adhesivo para evitar problemas durante la inserción de las carillas.

El tratamiento de superficie de la cerámica fue realizado según las indicaciones del fabricante, para esto, el primer paso incluye el grabado de la superficie interna de la carilla con ácido fluorhídrico al 9,5% por 20 segundos, seguido del lavado en lavadora ultrasónica en alcohol por 5 minutos, secado, aplicación de silano, el que fue calentado a 100°C, y luego aplicar directamente el cemento (Calibra Veneer, DENTSPLY).

Luego de la cementación se eliminarán los excesos de cemento resinoso y se polimerizará durante el tiempo indicado por el fabricante.

Imágenes finales laterales y de vestibular se pueden observar en la imagen 19 y 20.



Imagen 19. Restauraciones cementadas. Control 6 meses.



Imagen 20. Fotografías laterales de control.

## SOBRE CELTRA PRESS

Actualmente, los materiales cerámicos poseen una amplia gama de indicaciones tanto para el sector anterior como posterior. Su desarrollo tecnológico de elaboración y fabricación ha permitido la obtención de cerámicas altamente translúcidas cada vez más resistentes, siendo el ejemplo más claro de esto la aparición de las cerámicas de disilicato de litio. Con el venir de los años, y en la búsqueda del material ideal desde el punto de vista estético y funcional, las diversas empresas han seguido desarrollando materiales cada vez más versátiles para el clínico del hoy.

Las cerámicas vítreas son materiales altamente frágiles con resistencia flexurales bajas en relación a las cerámicas de alto contenido de óxidos. Esta propiedad mecánica ha intentado mejorarse incorporando ciertas cantidades de cristales a su composición lográndose un considerable mejoramiento, no obstante, a expensas de las propiedades ópticas. Una nueva cerámica de silicato de litio reforzado por cristales de zirconio (ZLS) ha hecho su aparición en los últimos años, la cual inicialmente perteneció a una gamma de materiales para ser trabajados mediante tecnología CAD/CAM, pero que en la actualidad, existe la posibilidad de obtenerlos en pastillas para inyección.

Las cerámicas de ZLS tales como CELTRA PRESS, es un material que se basa en la cerámica vítrea de metasilicato de litio ( $\text{Li}_2\text{SiO}_3$ ) que es reforzada con 10% de óxido de zirconio ( $\text{ZrO}_2$ ), que luego del proceso final de cristalización forma una microestructura granular fina ( $\text{Li}_2\text{O-ZrO}_2\text{-SiO}_2$ ). Siempre se encuentran en estado precrystalizado que contiene solo cristales de metasilicato de litio, la que corresponde a la etapa en que puede ser fresada. Luego de esto, se procesa a cocción durante 8 minutos a  $840^\circ\text{C}$  logrando una microestructura fina de alta resistencia flexural con alto porcentaje de matriz vítrea, otorgándole buena óptica y posibilidad de ser pulida.

Una vez que las cerámicas de ZLS cristalizan, la presencia de zirconio tendrá una textura más homogénea. Los cristales que se forman son 4 a 8 veces más pequeñas que los de disilicato de litio, pudiendo identificarse una microestructura dual de: a) Cristales finos de metasilicato y disilicato de litio (tamaño promedio de 0,5 a 0,7 micrómetros) y b) una matriz vítrea que contiene óxido de zirconio en solución.

El siguiente reporte, corresponde a un caso de resolución estética del sector anterosuperior mediante carillas cerámicas de ZLS utilizando el sistema cerámico CELTRA PRESS.

## REFERENCIAS

- 1.- N. Scotti, G. Cavalli, M. Gaglianni and L. Breschi. "New adhesives and bonding techniques. Why and when?", The International Journal of Esthetic Dentistry, vol. 12, no. 4, pp. 524-535, 2017.
- 2.- M. Özcan, M. Dündar and M. Eran Çömlekoglu. "Adhesion concepts in Dentistry: tooth and material aspects", Journal of Adhesion Science and Technology, vol. 26, no. 24, pp. 2661-2681, 2012.
- 3.- F. Vailati and U. Belser. "Full-mouth Adhesive Rehabilitation of a Severely Eroded Dentition: The Three-Step Technique. Part 1.", The European Journal of Esthetic Dentistry, vol. 3, no. 1, pp. 30-44, 2008.
- 4.- F. Vailati and U. Belser. "Full-mouth Adhesive Rehabilitation of a Severely Eroded Dentition: The Three-Step Technique. Part 2.", The European Journal of Esthetic Dentistry, vol. 3, no. 2, pp. 128-146, 2008.
- 5.- F. Vailati and U. Belser. "Full-mouth Adhesive Rehabilitation of a Severely Eroded Dentition: The Three-Step Technique. Part 3.", The European Journal of Esthetic Dentistry, vol. 3, no. 3, pp. 236-257, 2008.
- 6.- S. Gracis, V. Thompson, J. Ferencz, N. Silva and E. Bonfante. "A New Classification System for All-Ceramic and Ceramic-Like Restorative Materials.", The International Journal of Prosthodontics, vol. 28, no. 3, pp. 227-235, 2015.
- 7.- T. Traini, B. Sinjari, R. Pascetta, N. Serafini, G. Perferri, P. Trisi, and S. Caputi, "The zirconia-reinforced lithium silicate ceramic: lights and shadows of a new material", Dental Materials Journal, vol. 35, no. 5, pp. 748-755, 2016.
- 8.- S. Rinke, M. Rödiger, D. Ziebolz, and A. Schmidt, "Fabrication of Zirconia-Reinforced Lithium Silicate Ceramic Restorations Using a Complete Digital Workflow", Case Reports in Dentistry, vol. 2015, 2015.
- 9.- T. Traini, B. Sinjari, R. Pascetta, N. Serafini, G. Perferri, P. Trisi, and S. Caputi, "The zirconia-reinforced lithium silicate ceramic: lights and shadows of a new material", Dental Materials Journal, vol. 35, no. 5, pp. 748-755, 2016.
- 10.- S.E. Elsaka and A.M. Elnaghy, "Mechanical properties of zirconia reinforced lithium silicate glass-ceramic", Dental Materials, vol. 32, no. 7, pp. 908-914, 2016.

## Curso Entrenamiento

### Nuevos desafíos con Celtra®

Creado para marcar la diferencia



Dr. Ricardo Tanaka

¡Pronto más información!



# Ankylos<sup>®</sup>

## Implanting TissueCare

El verdadero valor de un sistema de implantes se evidencia con el paso del tiempo. Durante más de 30 años, el sistema de implantes ANKYLOS ha sido sinónimo de estética estable a largo plazo.

Los resultados de numerosas publicaciones y la experiencia clínica a largo plazo demuestran que ANKYLOS mantiene la estabilidad de los tejidos duros y blandos, asegurando una estética natural y duradera.

La esencia de este éxito es el exclusivo concepto ANKYLOS TissueCare, que es la suma de las características básicas del diseño del sistema ANKYLOS.



### Soft Tissue Chamber<sup>™</sup>



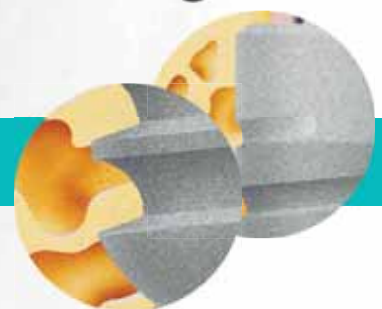
En combinación con el intercambio de plataforma y el diseño cóncavo del pilar, se crea una cámara para el tejido blando y el hueso, que permite la estabilidad de estos tejidos.

### Conexión One-fits-all TissueCare



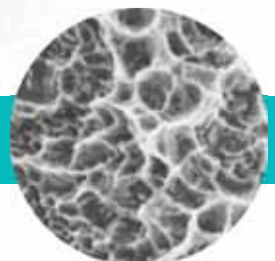
Todos los tamaños del pilar comparten una única conexión cónica, que ofrece estabilidad sellada por fricción y estanca el implante y el pilar.

### Rosca Progresiva



El diseño de rosca transfiere la carga funcional a la parte apical del implante, ofreciendo una estabilidad primaria que permite la carga inmediata.

### Superficie FRIADENT<sup>®</sup> Plus



Las propiedades de esta microestructura, permiten lograr una osteointegración temprana y un elevado contacto entre hueso e implante.

# Ofertas Imperdibles



POR LA COMPRA DE

1 Kit Palodent V3



**DE REGALO**

- 1 Prime&Bond Etch and Rinse 3.5ml
- 1 kit Spectra Smart 5 jeringas
- 1 cemento Calibra Universal
- 1 Surefil SDR Flow+

Precio normal: \$ 599.800

**OFERTA**  
**\$417.150**  
C/IVA

POR LA COMPRA DE

3 Enhance surtido x 7 unids.



**DE REGALO**

2 Prisma Gloss Jeringa

Precio normal: \$ 55.500

**OFERTA**  
**\$38.500**  
C/IVA

POR LA COMPRA DE

2 Calibra Veneer, color según stock disponible



**DE REGALO**

1 Prime&Bond Universal

Precio normal: \$ 88.000

**OFERTA**  
**\$69.900**  
C/IVA

POR LA COMPRA DE

1 Kit Palodent V3



**DE REGALO**

- 2 Prime&Bond Universal
- 10 jeringas Spectra Smart, color según stock disponible.

Precio normal: \$ 595.900

**OFERTA**  
**\$417.150**  
C/IVA

POR LA COMPRA DE

1 Turbina T3 Racer Midwest



**DE REGALO**

1 kit Spectra Basic  
7 jeringas

Precio normal: \$ 205.700

**OFERTA**  
**\$148.500**  
C/IVA



Santiago  
Viña del Mar  
Talcahuano  
Concepción



Santiago  
Antofagasta  
Concepción  
Puerto Montt



Santiago

# Ofertas Imperdibles

Dentsply Sirona

POR LA COMPRA DE

1 Kit motor - Pieza de mano X-Smart IQ, contraángulo, funda protectora para Ipad mini (no incluye Ipad)



**DE REGALO**

30 limas WaveOne Gold  
1 cemento AH Plus

Precio normal: \$ 1.630.600

**OFERTA**  
**\$1.426.000**  
C/IVA

LLEVA 2 POR

2 cementos AH Plus



Precio normal 2X: \$ 92.380

**OFERTA**  
**\$78.500**  
C/IVA

POR LA COMPRA DE

1 kit Spectra Basic 7 jeringas +  
1 jeringa Gel Acondicionador



**DE REGALO**

1 Prime&Bond Etch and Rinse 3.5ml

Precio normal: \$ 77.500

**OFERTA**  
**\$61.500**  
C/IVA

POR LA COMPRA DE

1 Kit motor - Pieza de mano X-Smart IQ, contraángulo, funda protectora para Ipad mini (no incluye Ipad)



**DE REGALO**

30 limas WaveOne Gold  
1 cemento AH Plus  
1 localizador Pixi

Precio normal: \$ 2.096.000

**OFERTA**  
**\$1.662.600**  
C/IVA

POR LA COMPRA DE

3 blister Protaper Next,  
sólo 21mm, número a elección.



**DE REGALO**

1 cemento endodóntico AH Plus

Precio normal: \$ 188.000

**OFERTA**  
**\$141.990**  
C/IVA



Santiago



Valdivia



Santiago



Santiago

# Ofertas Imperdibles



## COMPRA

2 Prime&Bond Universal Refill 4ml.

10%  
DSCTO.



**OFERTA**  
**\$48.590**  
C/IVA

Precio normal: \$ 57.500

## Multimat NTX-230



Horno cocción convencional  
Multimat NTX c/bomba de vacío +  
kit full Ceramco3 73 componentes.  
Precio normal: \$ 5.650.000

**OFERTA**  
**\$4.810.000**  
C/IVA

## POR LA COMPRA DE

3 WaveOne Gold Small, sólo en 25mm.



### DE REGALO

1 cemento endodóntico AH Plus

Precio normal: \$ 215.800

**OFERTA**  
**\$169.900**  
C/IVA

## Vulcan 3-130



Horno Descerado Digital  
Vulcan 3-130 + Metal Cr-Ni  
Starloy N 1kg. + Inversión  
Deguvest Impact 7 1/2 kg.  
c/líquido 1350ml.  
Precio normal: \$ 1.495.000

**OFERTA**  
**\$1.202.900**  
C/IVA

## POR LA COMPRA DE

1 kit Spectra Smart 5 jeringas +  
1 jeringa Gel Acondicionador



### DE REGALO

1 Prime&Bond Etch and Rinse 3.5ml

Precio normal: \$ 82.200

**OFERTA**  
**\$65.100**  
C/IVA

## Vulcan 3-550



Horno Descerado Digital pedal  
de apertura Vulcan 3-550 +  
Metal Cr-Ni Starloy N 1kg. +  
Inversión Deguvest Impact  
7 1/2 kg. c/líquido 1350ml.  
Precio normal: \$ 2.020.500

**OFERTA**  
**\$1.674.900**  
C/IVA

# Productos Destacados



## Celtra Press

Cartuchos con 5 pellets de 3 grs. y cartuchos con 3 pellets de 6 grs. c/u. Cerámica de silicato de litio reforzada con óxido de zirconio (ZLS), constituye la nueva generación de cerámicas vítreas de alta resistencia.



## Celtra Duo

Vitrocerámica de alta resistencia. Cubos de Silicato de litio reforzado con Circonio.



## Celtra Ceram

Frascos de 15 grs. (Masas Dentinas, Incisales, etc).

Frascos de 5 grs. (Stain y Glaze)



## Stain & Glaze Kit Full Maquillajes



## In:Joy



Composite mejorado para laboratorio. En toda la gama de colores vita A1...D4. Presentación: jeringa de 3 grs.



# SOCIALES

NUESTRA MISIÓN: CAPACITACIÓN MEDIANTE INNOVACIÓN Y FORMACIÓN.



*Endoforum 2018 realizado en Cancún, con la participación del Dr. Nicolás Ferraro.*



*Workshop Nuevos desafíos con Celtra, realizado por el Dr. Ricardo Tanaka para Expodent 2018.*



*Workshop R2C dictado por la Dra. María Fernanda Snijder para el diplomado Universidad Andres Bello.*



*Workshop Endodoncia, dictado por la Dra. Escarlet Hernández para el Diplomado de la Universidad Austral de Valdivia.*

# SOCIALES



Lanzamiento Prime&Bond Universal en Hotel Sheraton Stgo., dictado por el Dr. Rodrigo Reis junto al equipo Dentsply Sirona Chile.



Workshop Endodoncia realizado en el Congreso Internacional COCHIDE Santiago, dictado por el Dr. Pierre Machtou.



Workshop Celtra Press, dictado por L.D. Gustavo Constanzo a nuestros clientes de Santiago y regiones.



Conferencia y Workshop, dictado por el Dr. Pierre Machtou organizado por La Sociedad de Endodoncia Concepción.

# SOCIALES



*Workshop Endodoncia, dictado por la Dra. Carolina Cabrera para el Diplomado Universidad del Desarrollo.*



*Workshop Resto Clase II, dictado por el Dr. Patricio Ruiz en el Cesfam Lautaro Caro Ríos de Paillaco.*



*Conferencia y Workshop de Endodoncia, dictado por el Dr. Rodrigo Reis en el Congreso IOS Temuco.*



WE KNOW ENDO.

## Dentsply Sirona Endodontics.

Creando soluciones innovadoras para tratamientos de mayor calidad, más rápidos y más seguros.

Elige tu solución en Endo



### Continuo

Rendimiento y versatilidad

#### ProGlider™

Suave trayecto rápido y sencillo



#### Protaper Next™

La nueva generación del estándar de oro en instrumentación



#### Protaper Gold™

La solución completa para instrumentación



### Reciprocante

Simplicidad y confianza

#### WaveOne™ Gold Glider

Optimiza tu conformación de los canales con una lima única para un glide path reciprocante



#### WaveOne™ Gold

Surfea el conducto con confianza

