

Newsletter



KULZER

MITSUI CHEMICALS GROUP



De lo Quirúrgico a lo Clínico

*Toma de impresión y modelo para Implante individual
Cd. Kenneth Zamudio García*

Corona atornillada

*sobre implante unitario con signum
TPD. Andoni Zamudio García*

Año 2024 No. 3

Variotime®

Libertad de impresión

Silicón por adición que se adapta a su estilo personal con tiempo variable de trabajo



KULZER MÉXICO

Managing Director
Stefan Lugert

**Director of Operations
& Marketing**
Helen Staufert

Technical Training & Education
Daniel Rivera

**Specialist Graphic Designer
and Social Media**
Sandra Cedillo

**Export Sales Admin,
Procurement & Logistics**
Jennifer Martínez

Service Technician
César Medrano

Regulatory Affairs
Edith Guzmán

Controller
Juan Miguel Cruz

Accountant
Sara Ortíz

Accounting Clerk
Xulnichte Vázquez

Accounts Receivables
Martha Saldaña

Warehouse & Distribution
Ricardo Gómez

Warehouse Clerk
Miguel Ángel Ramírez

Courier
Ignacio Spindola

Housekeeping
Cinthia Cadena

Sales Manager
José Luis de la Hoz 55 5409 4467

National Sales Coordinator
Gabriela Mata 55 2702 9549

Key Account Manager
Margarita Yáñez 55 4090 3956

Telemarketing & Telesales
Ana Laura Estevez 55 1513 2244
Adriana Ugalde 55 8041 8916

Sales Reps
Ana E Balderas 55 5457 3414
Carlos Pérez 55 4362 5193
Gabriela Guerrero 56 2556 1036
Gustavo Cruz 55 4131 4314
Ricardo Ramírez 55 4362 5192

Back Office / Invoicing
Tabita Ramírez González

NewsLetter Kulzer México. 2024, No. 3, publicación trimestral, julio - septiembre 2024. Editada por Kulzer México S.A. de C.V. Av. Homero 527-301, Colonia Polanco, CP. 11550 México. Editor responsable: Stefan Lugert. Los contenidos y estructura, así como los textos utilizados en esta revista, imágenes, gráficos, archivos, etc. están sujetos a derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual e industrial. Su divulgación, alteración o uso en cualquier tipo de forma, especialmente en otros medios, está prohibido o requiere el consentimiento previo por escrito de Kulzer México S.A. de C.V. Consulte nuestro aviso de privacidad en www.kulzer.mx



De lo Quirúrgico a lo Clínico

CD. Kenneth Zamudio García / Especialista en rehabilitación

Toma de impresión y modelo para implante individual

En la búsqueda de un tratamiento de calidad que devuelva la función y la estética necesarias para restablecer la salud bucal del paciente, en los casos de pérdida de dientes es necesario trabajar con materiales y equipos de alta calidad para lograr una sinergia que permita un resultado exitoso a largo plazo. A continuación se expone el protocolo para la toma de impresión y la fabricación del modelo de trabajo en un caso de implante único.

Resumen clínico

Paciente masculino de 33 años que acude a la consulta por dolor en la región maxilar del primer molar maxilar derecho. En el examen clínico se observó aumento de volumen en la zona descrita y dolor a la percusión vertical y horizontal, con cambio de coloración de la corona clínica.

Se observa órgano dental 16 en tres diferentes cortes tomográficos (1). Se decide realizar extracción del primer molar superior derecho y la colocación de un implante HIOSSEN ETIII NH.

Fase Quirúrgica

Se decide colocar el implante de forma inmediata pos-extracción, utilizando al molar como guía quirúrgica para realizar un fresado ideal. Se coloca PRF mezclado con injerto A-Graft para disminuir dolor, la inflamación y el espacio entre implante y hueso.

El objetivo es mejorar el tiempo de recuperación, el proceso regenerativo y de aceptación del implante (2-4).

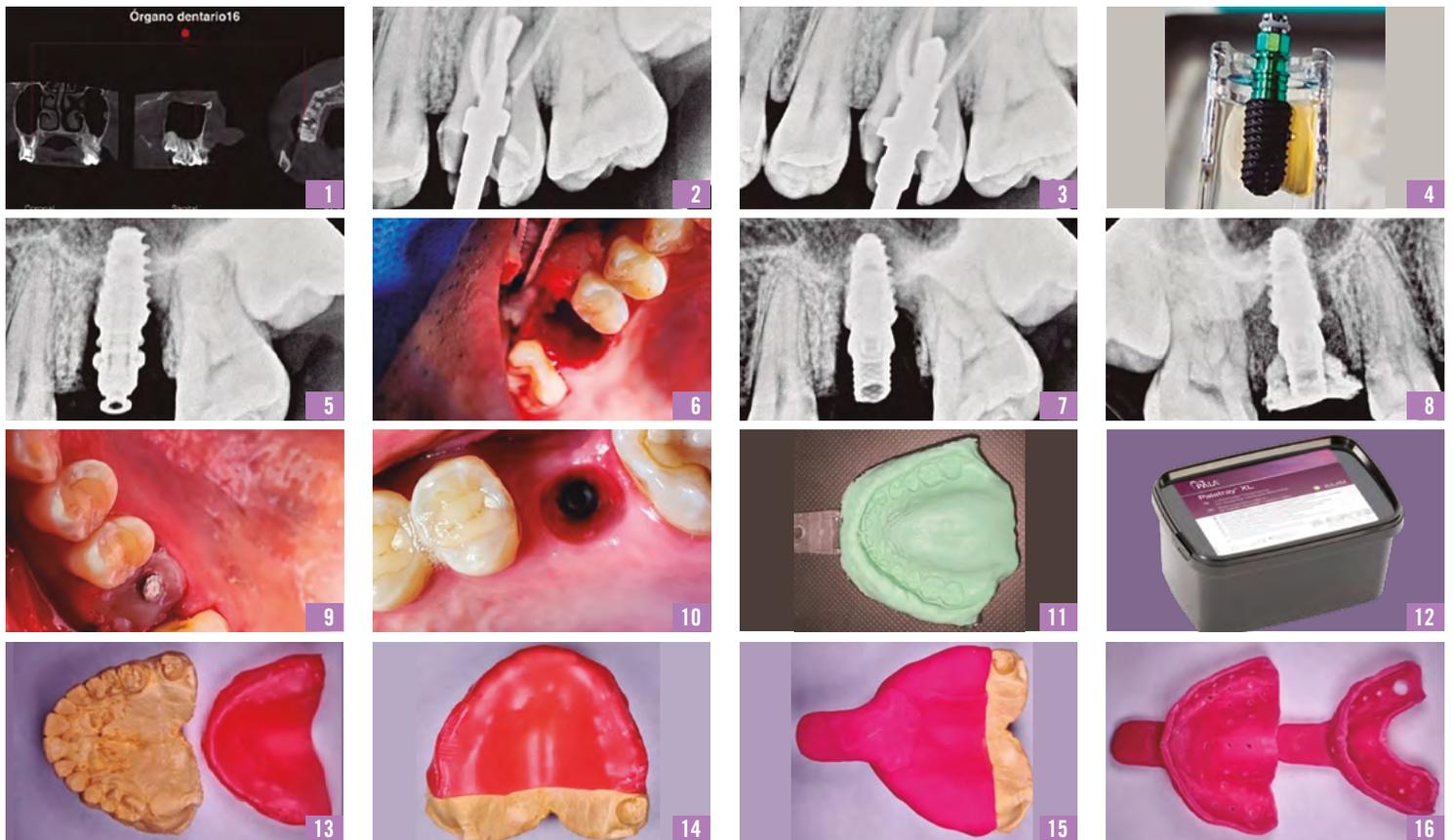
De igual manera se realiza elevación de seno vía crestal utilizando CAS Kit (5,6). Al final del proceso quirúrgico, se realiza preservación del perfil de emergencia utilizando un Temporary Abutment de HIOSSEN con resina fluida Charisma Opal Flow (7-9). Se revisó al paciente a los 15 días del procedimiento y después de 4 meses para tener una correcta osteointegración y regeneración de los tejidos blandos (10).

Fase Clínica, toma de impresión

Durante la fase de osteointegración, se aprovecha el tiempo para realizar modelos de trabajo y preparar una cucharilla individual. Para la toma de modelos de trabajo se utilizó el alginato xantALGIN, que permite tiempos de trabajo adecuados y una impresión correcta de tejidos blandos y duros (11). Se obtuvo el modelo y se alistó para realizar el portaimpresiones individual con Palatray XL.

Técnica de elaboración del portaimpresiones individual: Se coloca sobre el modelo una hoja de cera rosa como espaciador para el material de impresión, cubriendo toda la zona palatina, los dientes y el fondo del saco. El exceso se corta con un bisturí para poder adorar correctamente toda la cera rosa.

Se utiliza Palatray XL ya que es fácil de adaptar al modelo de yeso y de polimerizar, son placas de 4 mm de grosor, con alta resistencia a la fractura y cuenta con un amplio tiempo de trabajo. Se coloca la placa de Palatray XL sobre toda la cera rosa en el modelo y se polimeriza el portaimpresión dentro del HiLite power 3D (12-16).





TIP: Para evitar que se derrita la cera rosa, se prepolimeriza por 6 segundos el portaimpresión y después se retira la cera rosa de una sola intención

Tras 180 segundos de polimerización, el portaimpresiones está listo y puede colocarse sobre el modelo de trabajo. Se retira el exceso de material y, si es necesario, se pueden realizar pequeñas retenciones mecánicas. Para este paso, se sugiere utilizar el fresón fisura II del kit de Signum Tool Kit y hacer de 10 a 15 perforaciones repartidas en toda la cucharilla.

Toma de impresión

Cuatro meses después de la inserción del implante y con una osteointegración adecuada, se procede a la impresión del implante utilizando Variotime de Kulzer. El sistema Variotime tiene varias indicaciones, una de ellas es la toma de impresiones de implantes. Dependiendo de la técnica de impresión que se vaya a utilizar, se pueden emplear diferentes consistencias del material.

Tanto Variotime Monophase como Variotime Easy Putty en combinación con Light Flow se pueden utilizar perfectamente con la técnica de un solo paso, ya que se trata de una toma de impresión de arrastre. Para este caso se utilizó Variotime Monophase, ya que, al ser una técnica de impresión por arrastre para implante individual, se adapta perfectamente por su practicidad, fácil manejo y tiempo de trabajo (17-18).

Se recomienda utilizar el adhesivo Universal de Kulzer para lograr la adhesión química del material de impresión a la cucharilla y evitar el desprendimiento, ayudado de igual forma por las retenciones mecánicas (19).

Para la toma de impresión se utilizará un aditamento de impresión para implante regular no rotatorio de HIOSSEN HGFP15015SH. Se revisa el ajuste del portaimpresión en boca con el aditamento para impresión colocado. En este paso se comprueba la posición del tornillo del aditamento y se perfora un orificio suficientemente grande para que el portaimpresiones tenga una entrada y una salida pasivas, es decir, que no toque el coping (20).

Para copiar el perfil de emergencia generado se utiliza el aditamento provisional, material Variotime Light Flow, un godete de vidrio y resina Charisma Opal Flow.

Se coloca material ligero Variotime Light Flow dentro del godete, y se sumerge el aditamento provisional, para que el material ligero copie el perfil de emergencia y una vez fraguado el silicón, se retira el aditamento provisional y

se coloca el aditamento de impresión. Luego, se rellena el espacio generado con resina fluida Charisma Opal Flow y se polimeriza (21). Se coloca el aditamento de impresión con el perfil de emergencia sobre el implante y se revisa radiográficamente que asiente correctamente (22).

Como puede verse en la imagen, la impresión puede reproducir perfectamente el tejido blando y duro y transferir de forma excelente la posición del implante. Esto es gracias a la consistencia media de Variotime Monophase, que evita las fugas y fluye de forma excelente sin presión adicional.

Procesado de la impresión

Se eligen os aditamentos adecuados para hacer un correcto procesado de la impresión, se utilizará encía rosa artificial para lograr simular los tejidos blandos que se presentan alrededor del implante (23-24).

La restauración se va a realizar atornillada. Se utilizará un calcinable no rotatorio. Se encajona y tenemos el resultado del modelo e impresión con el aditamento (25-27).

En este momento el modelo está listo para ser enviado al laboratorio. En este caso el procedimiento de laboratorio lo realiza en el laboratorio dental ZAGA, donde el TPD Andoni Zamudio García, mi hermano hará su magia, utilizando toda la gama de Signum composite para realizar una restauración atornillada anatómica, funcional y de la máxima naturalidad y estética.

Conclusión

Los materiales de impresión de KULZER demuestran cómo se puede trabajar con gran calidad y funcionalidad. Son materiales muy versátiles que se adapta a las necesidades tanto del odontólogo como del laboratorio.

Lo mismo ocurre con el sistema de implantes HIOSSEN, donde se dispone de toda una gama de implantes y accesorios que proporcionan excelentes resultados tanto en la fase quirúrgica como en la fase de rehabilitación.

Se consigue un excelente efecto sinérgico que conduce a un resultado de alta calidad en el que el paciente es el mayor beneficiado, ya que recibe resultados predecibles y adecuados para solucionar su problema dental.

Agradecimientos

Todo el desarrollo del caso clínico no hubiera sido posible sin la ayuda y apoyo del Dr. Daniel Rivera de KULZER México y de la Dra. Arantza Contreras de HIOSSEN México, gracias por permitirme trabajar con ustedes.





Corona atornillada

TPD. Andoni Zamudio García / México

sobre implante unitario con Signum

Signum composite está desarrollado para el uso en estructuras de diferentes metales, zirconia, PEEK, etc. y especialmente para el recubrimiento de restauraciones telescópicas.

Con Signum se consiguen restauraciones duraderas y un confort oclusal ejemplar.

Beneficios

- Elevado contenido de relleno, más del 73%, para una estética natural y duradera.
- Excelente adaptación del color.
- Posibilidad de crear matices de tonos individuales, mezclando dentinas o cervicales fluidas con otros componentes (por ejemplo, con los del sistema Signum matrix).
- Procesamiento versátil.

Por los beneficios antes mencionados y muchos más es que se eligió realizar la restauración con dicho sistema de composite y a continuación se describe el proceso de elaboración de la restauración, desde el encerado para vaciar la restauración hasta el pulido final de la corona implanto soportada.

Los modelos se montaron en el articulador para llevar a cabo el proceso de encerado del molar y luego poder realizar el vaciado de dicho encerado por la técnica de cera perdida.

El metal utilizado fue Heraenium S, que es una aleación no preciosa a base de níquel-cromo. Aunque está indicada principalmente para la fabricación de estructuras metal-cerámica, también puede recubrirse con composites de laboratorio como Signum. Heraenium S no contiene berilio ni cadmio, presenta una buena resistencia a la corrosión y es fácil de recortar.

Para el vaciado de esta aleación se utilizó el investimento MOLDAVEST exact de Kulzer, ya que produce vaciados de ajuste preciso, lisos y sin fisuras.

Una recomendación importante en todo este proceso de trabajo y elaboración de la restauración es trabajar con un tornillo de laboratorio para poder manipular la restauración de forma adecuada, ya que, si se utilizara el tornillo definitivo, éste podría

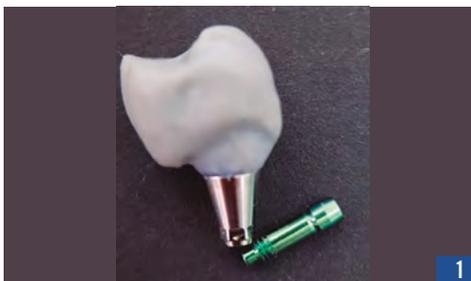
dañarse y sufrir un fallo catastrófico al colocar la corona definitiva.

Como pasos previos a la elaboración de la corona individual, se muestra el procesado de la corona de cera calcinable y el resultado del vaciado (1-4).

Se realiza la cofia de cera con la anatomía y la oclusión deseadas y se libera el área de la chimenea. Después del vaciado, se arena la cofia queda lista para el recubrimiento con Signum (5-6).

Se inicia el proceso de estratificación de la corona con el sistema Signum composite. La cofia se acondiciona con Signum metal bond 1+2, agente de unión entre Signum y la estructura metálica. A continuación se aplica el opacador FA2 (7-9).

Como puede observarse, la corona va tomando forma gradualmente mediante la aplicación de los distintos componentes del sistema SIGNUM, lo que se consigue a través de las distintas capas de dentina, incisal y esmalte. En este caso, el paciente quería su corona sin caracterización, por lo que no





se utilizaron stains ni masas especiales. Aunque esto comprometió en cierta medida el efecto óptico de la profundidad y la anatomía de la restauración, aún fue posible obtener una anatomía funcional y estética (10-13).

Todo el proceso de estratificación se llevó a cabo con la ayuda de la unidad de fotopolimerización de alto rendimiento HiLite Power 3D, un dispositivo "todoterreno" de fotopolimerización.

Es fácil de operar e ideal para la polimerización previa y final de materiales fotopolimerizables de las gamas Signum y Pala. Cuenta con un foco estroboscópico potente y 6 tiempos de polimerización (6, 90 y 180 segundos / 5, 10 y 15 minutos) para composites de laboratorio y materiales para impresiones en 3D (14).

Previo al proceso de polimerización final, se aplica el Signum Insulating Gel. Este material evita la formación de una capa de dispersión en la superficie de la restauración y facilita así el acabado y pulido de la restauración.

El pulido se realiza con Signum toolkit, instrumentos rotatorios para el acabado y pulido. Contiene todas las herramientas necesarias para conseguir un alto brillo duradero de forma rápida y sencilla. Por último, la pasta de pulir diamantada Signum HP (tamaño de partículas abrasivas < 0,1 µm) permite un pulido de alto brillo rápido y duradero. No deja manchas y produce superficies completamente lisas y un pulido de alto brillo (15-17).

La restauración ahora está terminada y lista para colocarse en boca. Hemos visto las distintas fases del proceso de fabricación, desde la toma de impresión hasta el pulido de la corona terminada.

La ventaja de trabajar con materiales y equipos de alta calidad como los de KULZER reside claramente en los cortos tiempos de trabajo y los resultados predecibles.

La restauración es funcional, estética y tiene un ajuste excelente, lo que garantiza una respuesta adecuada de los tejidos blandos y una función masticatoria adecuada (18-20).

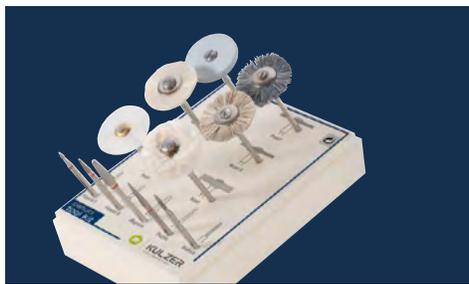
Conclusión

El sistema Signum de KULZER demuestra cómo se puede trabajar con gran calidad, funcionalidad y estética, imitando el diente natural. Es un sistema muy versátil que se adapta a las necesidades tanto del odontólogo como del laboratorio.

En consecuencia, puede utilizarse para realizar trabajos con los más altos requisitos estéticos y en todas las situaciones clínicas, tanto para restauraciones implantosoportadas como sin metal.

Lo mismo ocurre con el sistema de implantes HIOSSEN, donde se dispone de toda una gama de implantes y accesorios que proporcionan excelentes resultados tanto en la fase quirúrgica como en la fase de rehabilitación.

Se consigue un excelente efecto sinérgico que conduce a un resultado de alta calidad en el que el paciente es el mayor beneficiado, ya que recibe resultados predecibles y adecuados para solucionar su problema dental.





Distribuidores Autorizados México

AGUASCALIENTES

Aguascalientes Depósito Dental Santa Fe 449.146.4030
 Aguascalientes Depósito Dental Stanford 449.200.2009

BAJA CALIFORNIA

Tijuana Depósito Dental Gomez Farias 664.290.0269
 Tijuana Depósito Dental inK 664.973.1096

BAJA CALIFORNIA SUR

Cabo San Lucas Dental del Pacífico 624.146.3545

CHIAPAS

Tuxtla Gutiérrez Depósito Dental Puebla 961.612.0435

CHIHUAHUA

Ciudad Juárez LEOZ Depósito Dental 656.626.0670
 Ciudad Juárez Multydent 656.632.6195

COAHUILA

Torreón Promovago de la Laguna 871.793.9001

CIUDAD DE MÉXICO

Benito Juárez Dental Portales 56.1136.5314
 Benito Juárez Depósito Dental Villa de Cortés 55.5590.2165
 Benito Juárez Depósito Dental Xola 55.5696.0325
 Coyoacán Tutti Dental 55.5658.9372
 Gustavo A. Madero Depósito Dental Álvarez 55.5760.0820
 Gustavo A. Madero Depósito Dental Roentgen 55.5737.0075
 Venustiano Carranza Dental Gómez Farias 55.5571.3121

ESTADO DE MÉXICO

Ciudad Azteca Depósito Azteca 55.5775.7160
 Cuautitlán Izcalli Depósito Dental Depodent 55.5868.1936
 Naucalpan Distribuidora Valcro 55.5393.1081
 Texcoco Depósito Dental Olivares 59.5954.0477
 Tlalnepantla Dental Depot Satellite 55.5398.4557
 Tlalnepantla Depósito Alher 55.5565.5938
 Tlalnepantla Depósito Dental del Valle 55.5362.5426
 Tlalnepantla Depósito Dental Prado 55.5388.7042
 Toluca Depósito Dental Pleyadent 722.219.8529

GUANAJUATO

Irapuato Depósito Dental Celeste 462.624.7565
 Irapuato Depósito Dental Gardent 462.623.1695
 Irapuato Depósito Dental Stanford 462.243.0013
 Irapuato Depósito Dental Vacnor 462.626.1351
 León Alvane Dental 477.711.1013
 León Depósito Dental Hidalgo 477.713.2126
 León Depósito Dental León 477.718.7081
 León Depósito Dental Gardent 477.717.2007

GUERRERO

Acapulco Distribuidora Dental del Sur 744.486.6668

HIDALGO

Pachuca Depósito Dental Advance 771.211.7938
 Pachuca Depósito Dental Hidalgo 771.714.7029

JALISCO

Guadalajara Aramara Dental 333.616.6907
 Guadalajara Balbino Guriadi 331.202.0624
 Guadalajara Copidental 331.377.6190
 Guadalajara Depósito Dental Ramos 333.827.3011
 Guadalajara FT Dental 333.657.1978
 Guadalajara Juan Carlos Hernández Arauza 333.618.1306

Guadalajara

Guadalajara

Zapopan

MICHOACÁN

Morelia

Morelia

Morelia

Morelia

MORELOS

Cuernavaca

Cuernavaca

Jiutepec

NAYARIT

Tepic

NUEVO LEÓN

Monterrey

Monterrey

OAXACA

Oaxaca

Oaxaca

Oaxaca

PUEBLA

Puebla

Puebla

Puebla

QUERÉTARO

Querétaro

Querétaro

Querétaro

Querétaro

San Juan del Río

San Juan del Río

QUINTANA ROO

Cancún

Cancún

SAN LUIS POTOSÍ

San Luis Potosí

San Luis Potosí

SINALOA

Culiacán

Culiacán

Culiacán

TABASCO

Villahermosa

Villahermosa

VERACRUZ

Boca del Río

Fortín de las Flores

Poza Rica

YUCATÁN

Mérida

Mérida

ZACATECAS

Guadalupe

Zacatecas

Medi-Dental S.A. de C.V. 333.618.5710
 Omega Dental S.A. de C.V. 333.638.8889
 Artec 334.593.7844

Amenta Dental 443.312.1733
 Depósito Dental Alodent 443.234.8621
 Depósito Dental del Real 443.324.5472
 Valencia Productos Dentales 443.314.8325

Dental Gómez Farias 777.318.7322
 Mundident 777.318.4287
 Depósito Dental Odontotec 777.319.0696

Depósito Dental los Portales 311.212.6510

Multident 818.333.0098
 Protonsa 818.333.4486

Dental CU 951.506.0122
 Dental Universidad 951.506.0798
 Depósito Dental Juquilita 951.238.7012

Depósito Dental Mildent 222.240.3608
 Depósito Keiko Dental 1 222.243.8687
 Depósito Keiko Dental 2 222.243.3253

Depósito Dental Azul 442.349.4693
 Depósito Dental Feregrino 442.215.7053
 Depósito Dental KOH 442.215.2999
 Distribuidora Dental García Velez 442.589.7221
 Depósito Dental Herfran 427.272.8808
 Depósito Dental Yauri 427.236.8438

Depósito Dental Express 998.884.9101
 Vital Dental 998.898.3374

Corporación Dental Stanford 444.814.5813
 Productos dentales y servicios radiológicos 444.817.8729

Depósito Dental Madero 667.712.8816
 Paliza Dental 667.716.1934
 Depósito Dental Obregón 667.455.3332

Depósito Dental Promadent 993.312.2954
 DM Depósito 993.360.1019

Depósito Dental Juan Pablo II 229.927.0400
 Depósito Dental del Golfo 271.405.7421
 Depósito Médico Dental Juárez 782.822.3241

Depósito Dental Promadent 999.924.8760
 Depósito Dental Rulydent 999.277.3803

Distribuidora Dental García Velez 492.923.4955
 Depósito Dental Santa Anita 492.140.3257

signum[®]



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Por amor a la perfección

Signum[®] composite Mejores restauraciones apoyadas en metal.

Signum[®] composite - El material ideal para restauraciones sobre implantes. Signum[®] composite es un material nano-híbrido que ha sido desarrollado especialmente para satisfacer las exigencias de las restauraciones apoyadas en metal.



Salud bucal en las mejores manos.