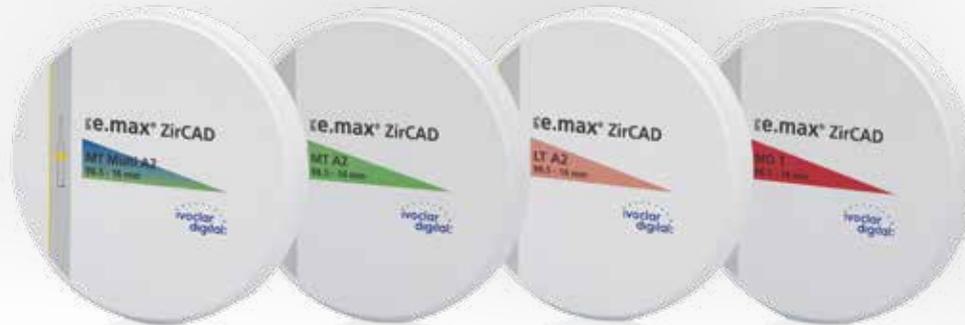


**IPS<sup>®</sup>  
e.max<sup>®</sup>  
IPS**

Protésicos dentales

# **IPS e.max<sup>®</sup> ZirCAD ÓXIDO DE CIRCONIO VERSÁTIL E INNOVADOR**



**ivoclar<sup>®</sup>  
vivadent<sup>®</sup>**  
passion vision innovation

# Innovaciones revolucionarias. Impresionante **fiabilidad** y **estética**.

IPS e.max es un producto muy bien valorado que se lleva utilizando en laboratorios y consultas odontológicas desde hace más de diez años. Es el sistema de cerámica sin metal más utilizado<sup>1</sup>. El nombre es sinónimo de innovadora resistencia, fiabilidad, éxito clínico a largo plazo y versatilidad.

El material fascina e impresiona por igual a usuarios y pacientes por sus cualidades estéticas. Y por una buena razón: Y es que está demostrado que las restauraciones de este material se mantendrán en buenas condiciones durante muchos años.

Los estudios a largo plazo han confirmado la fiabilidad de IPS e.max.



**IPS e.max®** – el sistema de cerámica sin metal más utilizado del mundo<sup>1</sup>

**96,6%**  
Tasa de supervivencia<sup>2</sup>

Más de **10**  
años  
de evidencia clínica

Más de **100**  
millones de restauraciones<sup>1</sup>

**98%**<sup>3</sup>  
de satisfacción de los clientes

<sup>1</sup> Basado en cifras de ventas

<sup>2</sup> IPS e.max, informe científico, Vol. 02/2001-2013

<sup>3</sup> Informe de Marketing Corporativo de Ivoclar Vivadent (Schaan, Liechtenstein)

# Más cerámica sin metal. Más opciones.

## Más IPS e.max®.

IPS e.max es un sistema de cerámica sin metal de alta resistencia y estética que abarca toda la gama de indicaciones y necesidades estéticas.

La gama incluye los fiables bloques IPS e.max CAD y las pastillas IPS e.max Press **de cerámica vítrea de disilicato de litio (LS<sub>2</sub>)**, la innovadora **cerámica de óxido de circonio IPS e.max ZirCAD (ZrO<sub>2</sub>)**, la cerámica de recubrimiento coordinada IPS e.max Ceram, la cerámica de inyección IPS e.max ZirPress y la selección universal IPS Ivocolor de materiales de maquillaje y glaseado. Los materiales se complementan perfectamente entre sí.

Permiten realizar restauraciones monolíticas y estratificadas de forma eficiente y rápida con la tecnología CAD/CAM o de inyección.

### IPS e.max®

#### IPS e.max® Press / CAD

Disilicato de litio

#### IPS e.max® ZirCAD

Óxido de circonio

Carillas

Inlays/onlays

Coronas

Puentes de  
3 piezas

Puentes de uni-  
dades múltiples

IPS e.max® (LS<sub>2</sub>)

IPS e.max® (ZrO<sub>2</sub>)

IPS e.max® Ceram / IPS Ivocolor

# IPS e.max® all ceramic – all you need



**NUEVO**

# Alta **resistencia**. Estética natural. Opciones de procesamiento **versátiles**.

IPS e.max ZirCAD es el material de elección para los casos en los que se necesita una alta estabilidad mecánica con una restauración de pared muy delgada. Ofrece además una estética de apariencia natural. Es precisamente con relación a estos aspectos donde la cartera de productos del óxido de circonio IPS e.max llega a nuevos niveles.

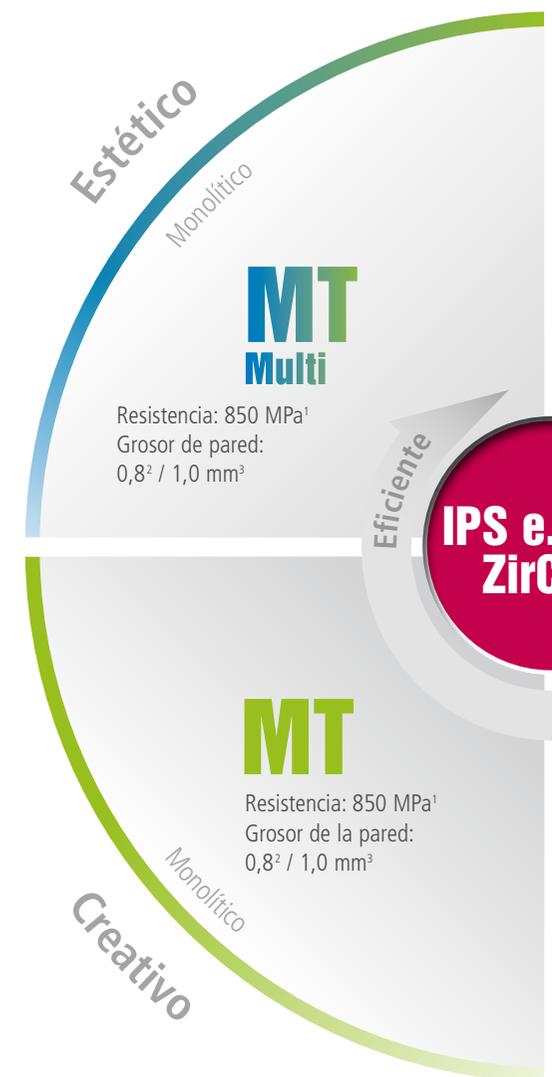
Con este sistema es posible fabricar restauraciones con un grosor de pared considerablemente fino, ya que el material ofrece una elevada dureza, en un intervalo de 850 a 1200 MPa<sup>1</sup>, y alto grado de resistencia a la fractura. Todo esto sin disminuir el nivel de translucidez.

El equilibrio bien logrado entre un grosor de pared fino y una translucidez óptima permite la fabricación de restauraciones que permiten conservar los dientes en buenas condiciones y con un aspecto natural.

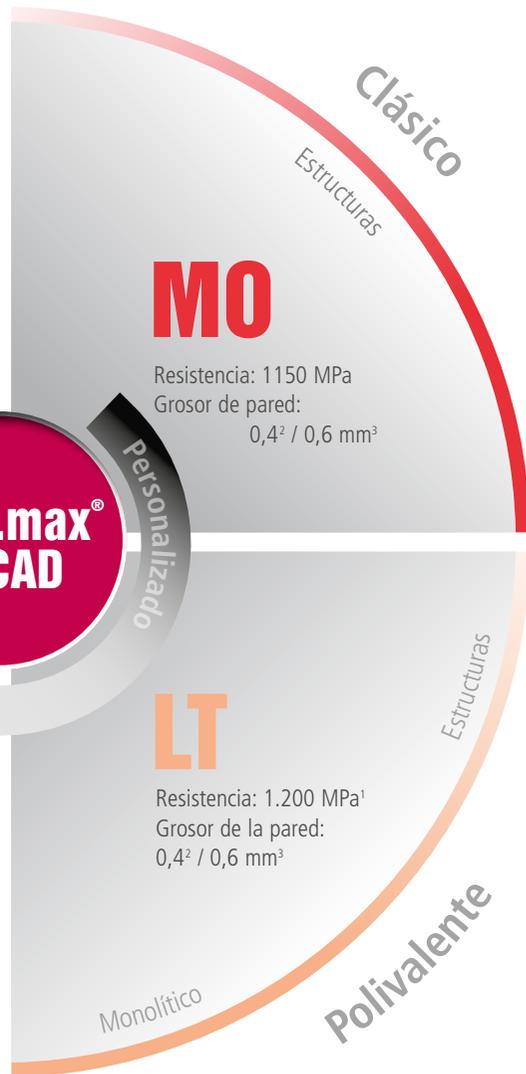
## Beneficios más destacados

- La elevada dureza y resistencia a la fractura permiten elaborar reparaciones con una pared delgada para preparaciones aún menos invasivas que antes
- Se consigue una estética natural gracias al sistema coordinado de tonalidades y grados de translucidez
- Mezcla de materias primas optimizada para aumentar la capacidad de resistencia a la tensión de IPS e.max ZirCAD MT Multi e IPS e.max ZirCAD MT
- Libertad de personalización gracias a las versátiles opciones de procesamiento

<sup>1</sup>Resistencia media a la flexión biaxial, I+D Ivoclar Vivadent, (Schaan, Liechtenstein) <sup>2</sup>Pieza anterior<sup>3</sup>Pieza posterior<sup>4</sup>No son marcas registradas de Ivoclar Vivadent AG. <sup>5</sup> Resistencia a la flexión según los datos del fabricante.

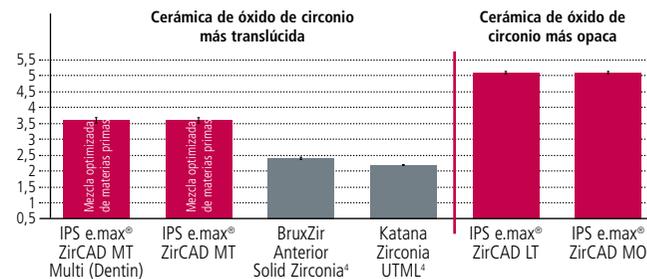


# Máxima flexibilidad en las restauraciones anteriores y posteriores



## Resistencia a la fractura [MPa · m<sup>1/2</sup>]

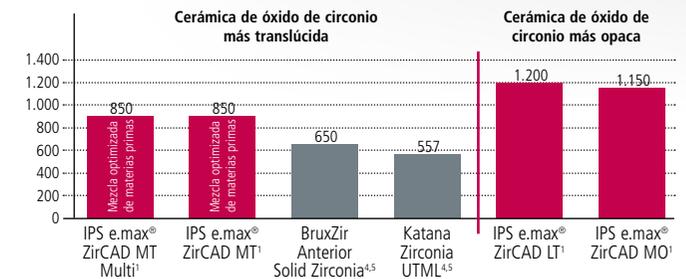
Una elevada resistencia a la fractura mejora la capacidad de evitar la propagación de grietas. Cuanto mayor sea el valor medido, mejor será el resultado a largo plazo.



Resistencia a la fractura medida por el método de indentación de Vickers I+D Ivoclar Vivadent AG (Schaan, Liechtenstein).

## Resistencia a la flexión [MPa]

Una resistencia a la flexión elevada es muy importante para las restauraciones en zonas sometidas a tensión. La resistencia a la flexión se calcula según la carga de fractura o la fuerza que se aplica a un material justo antes de que ceda.



# IPS e.max® ZirCAD

# IPS e.max® ZirCAD MT Multi – el disco estético

IPS e.max ZirCAD MT Multi está pensado para las regiones anteriores y posteriores. La mezcla de materias primas optimizada aporta al material propiedades mecánicas mejoradas (850 MPa<sup>1</sup>). La progresión del tono y translucidez optimiza el aspecto de coronas y puentes monolíticos sin necesidad de aplicar caracterizaciones y optimiza la eficiencia del laboratorio.

La reproducción de la tonalidad del diente se facilita gracias a los discos policromáticos con colores A–D.

## Indicaciones:

- Coronas monolíticas
- Puentes monolíticos de tres piezas
- Superestructuras apoyadas en implantes

## Opciones de procesamiento

- Maquillaje
- Glaseado



## Beneficios más destacados

- Especialmente indicado para restauraciones monolíticas altamente estéticas
- Eficiente gracias a que necesita menos pasos de procesamiento manual
- Posibilidad de fabricar puentes anteriores y posteriores de tres piezas gracias a su alta resistencia a la flexión y a la fractura

<sup>1</sup> Resistencia media a la flexión biaxial, I+D Ivoclar Vivadent (Schaan, Liechtenstein)



El glaseado es todo lo que hace falta para el acabado de una restauración altamente estética.

## Forma de suministro

Colores: 8 discos policromáticos con niveles de gradación del color y la translucidez en los colores:  
BL1, A1, A2, A3, B1\*, B2\*, C2\*, D2\*

Translucidez: MT Multi (Multi de translucidez media)

Ø: 98,5 mm

Grosor: 16 y 20 mm

\*Próximamente

# IPS e.max® ZirCAD MT – el disco creativo

IPS e.max ZirCAD MT es el material más maleable del portafolio. Este material combina una sólida estabilidad mecánica (850 MPa<sup>1</sup>) con impresionantes propiedades estéticas gracias a una mezcla optimizada de las materias primas.

Es apto para diversas técnicas de procesamiento y ofrece un alto grado de flexibilidad. El sistema de colores A–D permite una fabricación eficiente de restauraciones estéticas monolíticas o estratificadas.

Los tintes de la serie A–D Colouring y Effect Colouring Liquid están pensados para ofrecer la máxima personalización posible antes de la sinterización.

## Indicaciones:

- Coronas
- Puentes de tres piezas
- Superestructuras implanto soportadas.

## Opciones de procesamiento

Dependiendo del disco que utilice, dispone de las siguientes opciones de procesamiento:

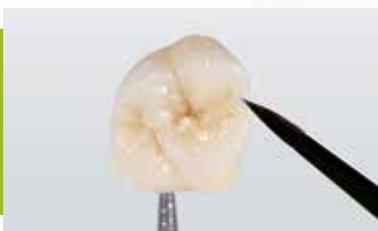
- Infiltración con pincel
- Maquillaje
- Cut-back
- Glaseado



## Beneficios más destacados

- Especialmente indicado para restauraciones monolíticas anteriores y posteriores estéticas
- Máxima personalización gracias a la caracterización individualizada antes de la sinterización

<sup>1</sup> Resistencia media a la flexión biaxial, I+D Ivoclar Vivadent (Schaan, Liechtenstein)



Maquillado y glaseado sencillo con IPS Ivocolor



Coronas personalizadas mediante un esquema de infiltración básico



Coronas personalizadas mediante un esquema de infiltración avanzado

## Forma de suministro

Colores: 1 disco Bleach y 7 discos monocromáticos de los colores BL, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2  
Translucidez: MT (Translucidez media)  
Ø: 98,5 mm  
Grosor: 14 y 18 mm

Líquidos: IPS e.max ZirCAD MT Colouring  
– 16 colores A–D, 60 ml  
– 5 colores Effect, 15 ml (azul, violeta, gris, naranja, marrón)

IPS e.max ZirCAD Colouring Liquids  
– 3 indicadores, 15 ml (azul, rojo, amarillo)  
– Diluyente, 60 ml



# IPS e.max® ZirCAD LT – el disco polivalente

IPS e.max ZirCAD LT es el material más polivalente del portafolio. El material combina una alta estabilidad mecánica (1200 MPa<sup>1</sup>) con una estética agradable. Estas propiedades hacen de IPS e.max ZirCAD LT el producto adecuado para la fabricación de restauraciones mínimamente invasivas tanto para dientes individuales, así como para estructuras estables de múltiples unidades. Las superestructuras apoyadas en implantes complementan la oferta. Pueden fabricarse restauraciones a partir de distintas técnicas: método monolítico, por infiltración, recubrimiento parcial y total.

## Indicaciones:

- Coronas monolíticas
- Puentes monolíticos con tres o más unidades
- Superestructuras implanto soportadas
  
- Estructuras con tres o más unidades
- Estructuras con coronas
- Superestructuras implanto soportadas

## Opciones de procesamiento

Dependiendo del disco que utilice, dispone de las siguientes opciones de procesamiento:

- Infiltración con pincel
- Técnica de maquillaje
- Técnica de estratificación
- Glaseado

## Beneficios más destacados

- **Preparación para la conservación de piezas de paredes delgadas**
- **Coronas mínimamente invasivas**
- **Especialmente indicado para los puentes de gran extensión gracias a su excelente resistencia a la flexión de 1.200 MPa<sup>1</sup> y alta resistencia a la fractura**



<sup>1</sup> Resistencia media a la flexión biaxial, I+D Ivoclar Vivadent (Schaan, Liechtenstein)



Restauración recubierta con los materiales IPS e.max® Ceram Power Dentin e Incisal



Personalización máxima mediante infiltración

## Forma de suministro

Colores: 1 disco Bleach y 6 monocromáticos en el grupo de colores 0, 1, 2, 3, 4, sun, sun chroma y 8 colores A-D BL<sup>1</sup>, A1<sup>1</sup>, A2<sup>1</sup>, A3<sup>1</sup>, B1<sup>1</sup>, B2<sup>1</sup>, C2<sup>1</sup>, D2<sup>1</sup>

Translucidez: LT (Baja translucidez)

Ø: 98,5 mm

Grosor: 10, 12, 14, 16, 18, 20 y 25 mm

Líquidos: IPS e.max ZirCAD LT Colouring Liquids

- 16 colores A-D, 60 ml
- 6 colores Effect, 15 ml (azul, violeta, gris, naranja, marrón, morado (Gingiva))

IPS e.max ZirCAD Colouring Liquids

- 3 indicadores, 15 ml (azul, rojo, amarillo)
- Diluyente, 60 ml

Bloques: para PrograMill, CEREC/inLab<sup>2</sup> y PlanMill<sup>2</sup>

Colores: LT BL<sup>1</sup>, A1, A2, A3, B1, B2<sup>1</sup>, C2<sup>1</sup>, D2<sup>1</sup>

Tamaños de bloque: C 17, B 45

<sup>1</sup>Proximamente <sup>2</sup>Estas no son marcas registradas de Ivoclar Vivadent AG.



# IPS e.max® ZirCAD MO – el disco clásico

IPS e.max ZirCAD MO se ha desarrollado para su aplicación en la técnica clásica de recubrimiento. Incluso preparaciones descoloridas y núcleos metálicos pueden ocultarse de forma eficaz gracias al elevado grado de opacidad del material. Permite fabricar restauraciones personalizadas y altamente estéticas.

## Indicaciones:

- Estructuras con coronas
- Estructuras con tres o más unidades
- Superestructuras implanto soportadas

## Opciones de procesamiento

- Técnica de estratificación
- Técnica de sobrepresión
- Técnica CAD-on



## Beneficios más destacados

- Especialmente indicado para la fabricación de puentes múltiples gracias a su excelente resistencia a la flexión de 1.150 MPa<sup>1</sup> y su elevada resistencia a la fractura
- Preparación para la conservación de piezas de paredes delgadas
- Cobertura eficaz de estructuras dentales descoloridas y de núcleos metálicos

<sup>1</sup> Resistencia media a la flexión biaxial, I+D Ivoclar Vivadent (Schaan, Liechtenstein)



Puente recubierto con IPS e.max® Ceram



Sobrepresión con pastillas IPS e.max® ZirPress



Combinados con estructuras de recubrimiento de IPS e.max® CAD

## Forma de suministro

Colores: 1 disco Bleach y 4 monocromáticos  
en colores del grupo 0, 1, 2, 3, 4  
Translucidez: MO (Opacidad media)  
Ø: 98,5 mm  
Grosor: 10, 14, 18, 20 y 25 mm

Bloques: para inLab\*  
Colores: 3 bloques monocromáticos en los colores de los grupos 0, 1, 2  
Tamaños de bloque: C 13, C 15, C 15 L, B 40, B 40 L, B 55, B 65, B65 L-17, B 85 L-22

\*No es una marca registrada de Ivoclar Vivadent AG.

# Fabricación de precisión, diseñada para **IPS e.max®**

Las innovadoras y modernas máquinas fresadoras PrograMill para procedimientos en seco y húmedos están pensadas para el trabajo con toda la gama de materiales IPS e.max. Las fresadoras de 5 ejes permiten la fabricación de restauraciones con IPS e.max ZirCAD e IPS e.max CAD, que se caracterizan por su ajuste preciso, exacto y eficiente obtenido gracias a la información del material almacenada en las unidades, así como por las estrategias de fresado optimizadas.



PrograMill PM3/PM5/PM7

El Programat S1 1600 es un horno compacto y ligero para sinterizar, que cuenta con un programa de sinterización rápida.

Todas las restauraciones fresadas en el transcurso de un día con IPS e.max ZirCAD pueden someterse a sinterización por la noche, gracias al programa nocturno del Programat S1 1600. Y si en algún momento es necesario acabar las restauraciones lo más rápido posible, también está disponible un programa de sinterización rápida.



Programat® S1 1600

# El complemento perfecto

Los siguientes productos están indicados especialmente para combinarlos con la gama de materiales IPS e.max para aplicaciones eficientes y de alta calidad:

## IPS Ivocolor

Gama universal de maquillaje y glaseado para todos los materiales cerámicos de Ivoclar Vivadent.



## IPS e.max® Ceram

Para el recubrimiento de estructuras de disilicato de litio (LS<sub>2</sub>) y óxido de circonio (ZrO<sub>2</sub>). Los materiales Power Dentin e Incisal están especialmente coordinados con IPS e.max ZirCAD.



## IPS e.max® ZirPress

Para la técnica de sobrepresión sobre estructuras de IPS e.max ZirCAD MO.



## IPS e.max® CAD Veneering Solutions (soluciones de recubrimiento)

Para la técnica CAD-on sobre estructuras de IPS e.max ZirCAD MO.



**IPS e.max® Shade Navigation App** es la App inteligente que le ayudará a encontrar el color más adecuado. Con solo 5 clics encontrará la solución correcta - para conseguir un tono óptimo.



# Socios ideales de cementación

Recomendamos los siguientes productos para la colocación de restauraciones de IPS e.max ZirCAD:

## Ivoclean®

Pasta de limpieza para las superficies de fijación después de las pruebas en boca.



## SpeedCEM® Plus

Para una cementación autoadhesiva fácil y rápida



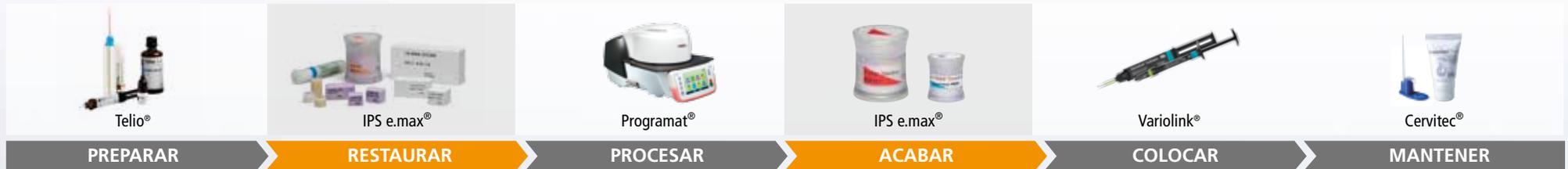
## CNS

Cementation Navigation System ofrece orientación y directrices prácticas sobre cementación



## Prótesis fija

IPS e.max® forma parte de la categoría de productos "Prótesis fija". Los productos de esta categoría abarcan todo el procedimiento que supone la preparación de restauraciones con prótesis fija: desde la planificación temporal hasta el mantenimiento de las restauraciones. Los productos están perfectamente coordinados entre sí para un procesamiento y aplicación exitosos.



### ESTOS SON PRODUCTOS ADICIONALES DE ESTA CATEGORÍA:

#### Programat® S1 1600

La superficie de sinterización excepcional



La sinterización de las restauraciones de ZrO<sub>2</sub> es ahora más rápida

- Perfectamente coordinado con los materiales IPS e.max® ZirCAD
- Excelentes resultados de sinterización en un momento
- Dimensiones compactas y poco peso

#### SpeedCEM® Plus

El cemento de resina autoadhesiva



Un gran punto a favor del óxido de circonio

- Excelente autopolimerización, ideal para circonia y metal-cerámica
- Manejo sencillo y limpieza fácil
- Proceso eficiente con un solo componente

¿Desea más información sobre los productos de la categoría de "Prótesis fija"?

Póngase en contacto con el personal de Ivoclar Vivadent o visite [www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com) para obtener más información.

**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstr. 2  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35  
Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent S.L.U.**  
Carretera de Fuencarral nº24  
Portal 1 – Planta Baja  
28108-Alcobendas (Madrid)  
España  
Telf. +34 91 375 78 20  
Fax +34 91 375 78 38  
[www.ivoclarvivadent.es](http://www.ivoclarvivadent.es)

Ni las descripciones ni los datos son garantía de ningún atributo.  
© Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein  
ES/2017-06-26

**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
passion vision innovation