Smart Zir | zirconia de SmartFamily

# Zirconia multicapa, vista de cerca.

Catálogo 2026 · discos para laboratorio CAD/CAM



4D 3D Pro 3D STML

○ Recreación visual generada con IA

LA COLECCIÓN

# Una zirconia, *cuatro lecturas*.

Smart Zir es la línea de zirconia multicapa de SmartFamily para laboratorios CAD/CAM. Zerimar Dental la comercializa y respalda. Este catálogo reúne las cuatro familias con las cifras que declara el fabricante, su fuente y su estado, y las presentaciones con su código.



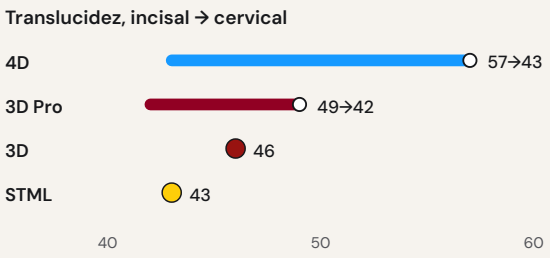
Incisivo central superior sobre dado de resina, en tres cuartos. La luz lateral recorre la cara vestibular y se detiene en el borde incisal.
○ Recreación visual generada con IA

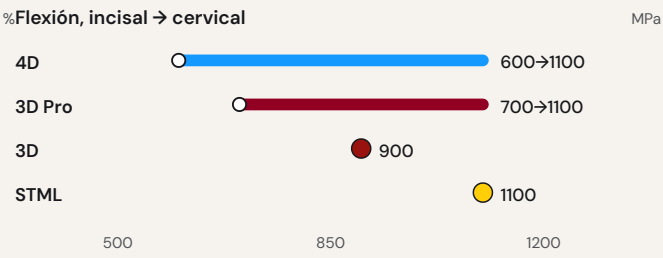

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Smart Zir 4D | 8 capas en gradiente | p. 4 |
| ● | Smart Zir 3D Pro | 8 capas en gradiente | p. 6 |
| ● | Smart Zir 3D | Multicapa de color | p. 8 |
| ● | Smart Zir STML | Multicapa de color | p. 10 |

COMPARAR

# Todo, *lado a lado.*

| | Smart Zir 4D | Smart Zir 3D Pro | Smart Zir 3D | Smart Zir STML |
|---|---|---|---|---|
| **Estructura** | 8 capas en gradiente | 8 capas en gradiente | Multicapa de color | Multicapa de color |
| **Translucidez** incisal → cervical · 1.0 mm | **57 → 43 %** | **49 → 42 %** | **46 %** | **43 %** |
| **Resistencia a la flexión** tras el sinterizado | **600 → 1100 MPa** | **700 → 1100 MPa** | **900 MPa†** | **1100 MPa** |
| **Óxido de itrio ($Y_2O_3$)** | 4.5–10 % | 4.5–10 % | 7.0–7.8 % | 4.5–6.0 % |
| **Formato** | Ø98 mm | Ø98 mm | Ø98 mm · Ø71 mm AG | Ø98 mm |
| **Alturas** | 14–18 mm | 14–20 mm | 14–30 mm · 14–18 mm | 12–18 mm |
| **Tonos** | 3 A1, A2, A3 | 4 A1, A2, A3, B1 | 11 A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, C1, C2, BL1, BL2, BL3 | 8 A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, C1, C2 |
| **Códigos en surtido** | 9 | 16 | 50 + 15 AG | 19 |
| **Sinterizado** | 1500 °C · 120 min* | 1500 °C · 120 min | 1500 °C · 120 min | 1530 °C · 120 min |




Translucidez: transmitancia de luz declarada por el fabricante en muestras de 1.0 mm de espesor. Resistencia a la flexión tras el sinterizado, declarada por el fabricante; la documentación disponible no indica el método de ensayo. No es lo mismo que la resistencia a la fractura. Las flechas van de incisal a cervical.

* La curva y el instructivo publican 1500 °C; la tabla del fabricante marca 1530 °C. Publicamos 1500 °C, como el instructivo, hasta tener la confirmación por escrito del fabricante.

† La etiqueta impresa del disco dice «Resistance to 1100MPA». El valor documentado es 900 MPa.

Fuentes: Documentación técnica del fabricante (catálogo y manual), mayo de 2026; instructivos de uso rev. 2026-10 y 2026-11; Surtido definido por Zerimar Dental, octubre de 2026. Registro completo: smartzir.com/guia-sinterizado#registro.

8 CAPAS EN GRADIENTE · FRANJA AZUL

# Smart Zir *4D*

*Lectura vertical: del borde incisal más translúcido al tercio cervical más resistente.*



Pieza completa, de perfil. Arriba, el borde incisal: la zona más translúcida (capa 1, 57 %).

○ Recreación visual generada con IA

Ocho capas en gradiente. La translucidez baja de 57 % en incisal a 43 % en cervical y la resistencia a la flexión sube de 600 a 1100 MPa.

| TRANSLUCIDEZ | FLEXIÓN | SINTERIZADO |
|---|---|---|
| 57 → 43 % | 600 → 1100 MPa | 1500 °C* |
| incisal → cervical | incisal → cervical | pendiente de confirmación |



Macro del borde incisal a contraluz: la banda gris azulada marca el espesor aparente del borde; debajo empieza el cuerpo, más opaco.

○ Recreación visual generada con IA

SMART ZIR 4D · OCHO CAPAS

# De incisal a cervical, *capa por capa*.

| capa | translucidez | flexión |
|---|---|---|
| 1 · incisal | 57 % | 600 MPa |
| 2 | 55 % | 700 MPa |
| 3 | 53 % | 800 MPa |
| 4 | 51 % | 850 MPa |
| 5 | 49 % | 900 MPa |
| 6 | 47 % | 950 MPa |
| 7 | 45 % | 1050 MPa |
| 8 · cervical | 43 % | 1100 MPa |

En 4D y 3D Pro, la capa que queda en cada zona de la restauración depende de dónde la anides en el disco dentro del CAM: la misma corona, anidada más arriba o más abajo, toma otra parte del gradiente.

Esquema de las capas declaradas, independiente del disco y de la fotografía. Translucidez: transmitancia de luz declarada por el fabricante en muestras de 1.0 mm de espesor.

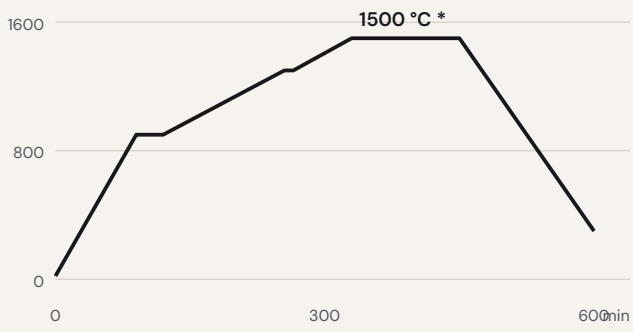
PRESENTACIONES · DISCO Ø98 MM

**Smart Zir 4D · Estándar Ø98 mm · 9 códigos**

| Altura | A1 | A2 | A3 |
|---|---|---|---|
| 14 mm | 71101 | 71102 | 71103 |
| 16 mm | 71201 | 71202 | 71203 |
| 18 mm | 71301 | 71302 | 71303 |

Solo estas nueve combinaciones de altura y tono están disponibles. Fuente: Catálogo de Zerimar Dental, 28 de octubre de 2026.

**Ficha vigente**
smartzir.com/4d




SINTERIZADO

## 1500 °C*

120 min de meseta · 600 min hasta 300 °C.

* **Pendiente de confirmación.** La curva y el instructivo publican 1500 °C; la tabla del fabricante marca 1530 °C. Publicamos 1500 °C, como el instructivo, hasta tener la confirmación por escrito del fabricante.

8 CAPAS EN GRADIENTE · FRANJA VINO

# Smart Zir *3D Pro*

*Díptico: la misma corona en vista vestibular y oclusal, a la misma escala.*



**Vestibular.**
Cúspides mesiovestibular y distovestibular y el surco vestibular.



**Oclusal.**
La misma corona: cuatro cúspides, cresta oblicua y fosa central.

○ Recreación visual generada con IA · misma corona, mismo fondo, misma escala aparente.

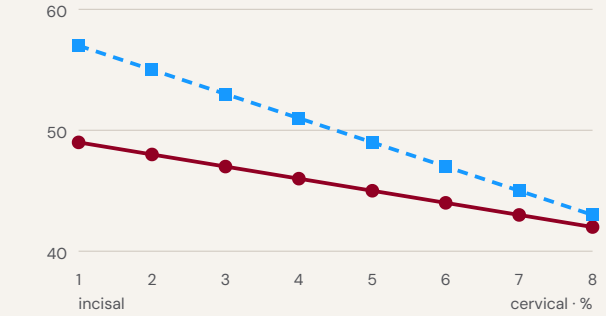
Ocho capas en gradiente: la translucidez baja de 49 % a 42 % y la resistencia a la flexión sube de 700 a 1100 MPa, de incisal a cervical.

| TRANSLUCIDEZ | FLEXIÓN | SINTERIZADO |
|---|---|---|
| 49 → 42 % | 700 → 1100 MPa | 1500 °C |
| incisal → cervical | incisal → cervical | 120 min de meseta |

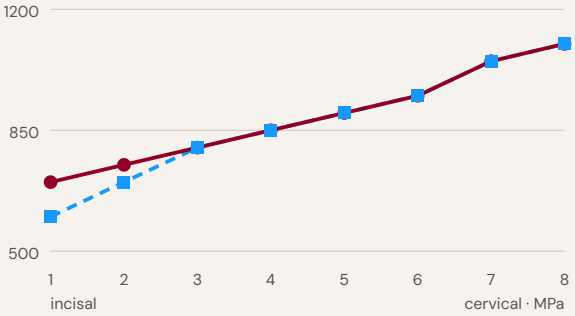
SMART ZIR 3D PRO · GRADIENTE COMPARADO

# 3D Pro y 4D, *en la misma escala.*

**Translucidez por capa**




**Flexión por capa**




3D Pro · línea continua, círculos  4D · línea discontinua, cuadros

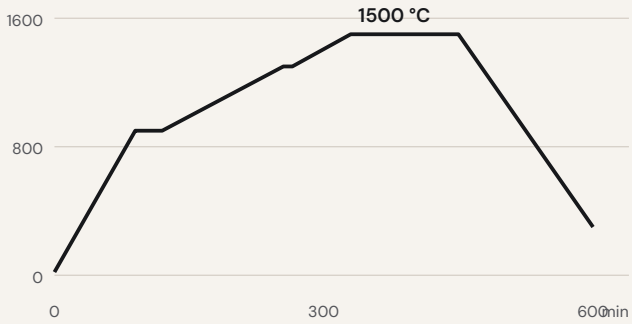
PRESENTACIONES · DISCO Ø98 MM

**Smart Zir 3D Pro · Estándar Ø98 mm · 16 códigos**

| Altura | A1 | A2 | A3 | B1 |
|---|---|---|---|---|
| **14 mm** | 76101 | 76102 | 76103 | 76106 |
| **16 mm** | 76201 | 76202 | 76203 | 76206 |
| **18 mm** | 76301 | 76302 | 76303 | 76306 |
| **20 mm** | 76501 | 76502 | 76503 | 76506 |

**Ficha vigente**
smartzir.com/3d-pro

Solo estas dieciséis combinaciones de altura y tono están disponibles. En la tienda eliges altura y tono. Si la combinación no tiene existencia, ahí mismo la apartas por WhatsApp.




SINTERIZADO

## 1500 °C

120 min de meseta · 600 min hasta 300 °C. Fuente: Documentación técnica del fabricante (catálogo y manual), mayo de 2026 · Verificado.

MULTICAPA DE COLOR · FRANJA ROJO

# Smart Zir *3D*

*Composición de formatos: estándar Ø98 mm o AG Ø71 mm, cada uno con su surtido.*




Ø98 mm




Ø71 mm

**A escala (0.62 : 1)**

Estándar Ø98 mm: 14 a 30 mm, 11 tonos, 50 códigos.

AG Ø71 mm: 14, 16 y 18 mm, 5 tonos, 15 códigos.

Etiqueta oficial reproducida sin cambios; dice 1100 MPa. **Documentado: 900 MPa.**

**La etiqueta del disco dice «Resistance to 1100MPA».** El valor documentado de Smart Zir 3D es **900 MPa**, uniforme en todo el disco (Documentación técnica del fabricante (catálogo y manual), mayo de 2026; Instructivo de uso Smart Zir 3D, rev. 2026-11).




La restauración y su disco: fotografía oficial del disco Smart Zir 3D, sin retocar. Su etiqueta dice 1100 MPa; el valor documentado es 900 MPa.

○ Recreación visual generada con IA

SMART ZIR 3D · LA PRIMERA DECISIÓN

# Estándar Ø98 mm *o AG Ø71 mm.*

Cada formato tiene sus alturas, sus tonos, sus códigos y su destino en la tienda. Antes de comprar AG, confirma la compatibilidad con la marca y el modelo de tu fresadora: el documento del fabricante para 71 mm está pendiente.

**Smart Zir 3D · Estándar Ø98 mm · 50 códigos**

| Altura | A1 | A2 | A3 | A3.5 | B1 | B2 | C1 | C2 | BL1 | BL2 | BL3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14 mm** | 72101 | 72102 | 72103 | 72104 | 72106 | 72107 | — | 72111 | — | — | — |
| **16 mm** | 72201 | 72202 | 72203 | 72204 | 72206 | 72207 | 72210 | 72211 | 72217 | 72218 | 72219 |
| **18 mm** | 72301 | 72302 | 72303 | — | 72306 | 72307 | 72310 | 72311 | — | — | — |
| **20 mm** | 72501 | 72502 | 72503 | — | 72506 | 72507 | 72510 | 72511 | 72517 | 72518 | 72519 |
| **22 mm** | 72401 | 72402 | — | — | 72406 | — | — | — | — | — | — |
| **25 mm** | 72601 | 72602 | 72603 | — | 72606 | 72607 | 72610 | 72611 | 72617 | 72618 | 72619 |
| **30 mm** | 72701 | 72702 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

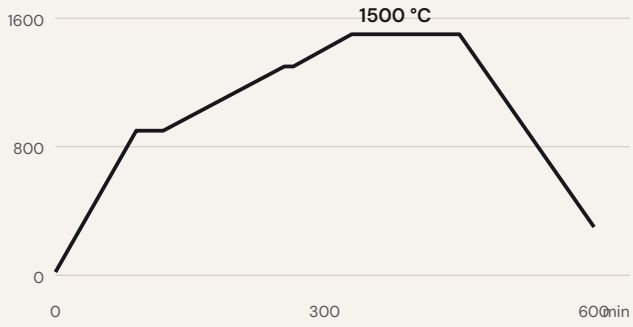
Formato estándar Ø98 mm. Solo están disponibles las combinaciones con código; «—» indica que esa altura no se maneja en ese tono. Tienda: smartfamily.com.mx · Smart Zir 3D.

**Smart Zir 3D · AG (sistema Amann Girrbach) Ø71 mm · 15 códigos**

| Altura | A1 | A2 | A3 | A3.5 | B1 |
|---|---|---|---|---|---|
| **14 mm** | 69101 | 69102 | 69103 | 69104 | 69106 |
| **16 mm** | 69201 | 69202 | 69203 | 69204 | 69206 |
| **18 mm** | 69301 | 69302 | 69303 | 69304 | 69306 |

Formato AG Ø71 mm. Solo estas quince combinaciones de altura y tono están disponibles. Estado del formato: Falta documento del fabricante para el formato de 71 mm. Tienda: smartfamily.com.mx · 3D formato AG. Compatibilidad: WhatsApp 33 3159 6653 con marca y modelo de tu fresadora.

**Ficha vigente**
smartzir.com/3d




TRANSLUCIDEZ Y FLEXIÓN

## 46 % · 900 MPa

Uniformes en todo el disco. Sinterizado a 1500 °C, 120 min · Instructivo de uso Smart Zir 3D, rev. 2026-11 · Verificado.

MULTICAPA DE COLOR · FRANJA AMARILLO

# Smart Zir *STML*

*Detalle oclusal: el color cambia entre capas; translucidez y resistencia son uniformes.*



Vista oclusal, vestibular arriba. La luz lateral revela el surco entre las dos cúspides; el surco termina en una fosa a cada lado.
○ Recreación visual generada con IA

El color cambia entre las capas, de incisal a cervical. La translucidez (43 %) y la resistencia a la flexión (1100 MPa) se declaran con un solo valor para todo el disco.



Perfil: la cúspide vestibular, más alta, y la palatina.
○ Recreación visual generada con IA

SMART ZIR STML · SURTIDO DOCUMENTADO

# Diecinueve combinaciones *en ocho tonos*.

**Smart Zir STML · Estándar Ø98 mm · 19 códigos**

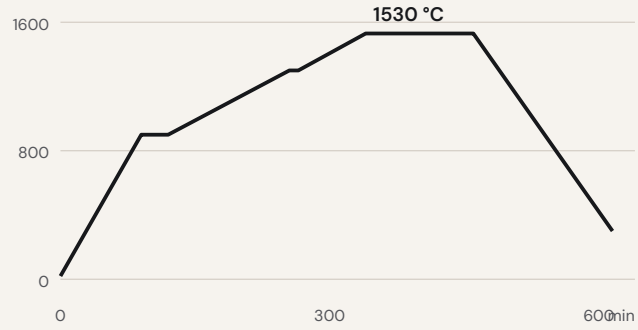
| Altura | A1 | A2 | A3 | A3.5 | B1 | B2 | C1 | C2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12 mm** | 73801 | 73802 | 73803 | 73804 | 73806 | — | — | — |
| **14 mm** | 73101 | 73102 | 73103 | — | 73106 | 73107 | 73110 | 73111 |
| **16 mm** | 73201 | 73202 | 73203 | — | — | — | — | 73211 |
| **18 mm** | 73301 | 73302 | 73303 | — | — | — | — | — |

Solo están disponibles las combinaciones con código; «—» indica que esa altura no se maneja en ese tono. Fuente: Catálogo de Zerimar Dental, noviembre de 2026.

TRANSLUCIDEZ
43 %
uniforme

FLEXIÓN
1100 MPa
uniforme

SINTERIZADO
1530 °C
120 min de meseta




PROGRAMA PROPIO

## 1530 °C

120 min de meseta · 615 min hasta 300 °C. Es la única familia a 1530 °C. Fuente: Documentación técnica del fabricante (catálogo y manual), mayo de 2026 · Verificado. Programa completo: smartzir.com/guia-sinterizado#programa-stml.



Pared vestibular pulida: reflejo alargado y gradación hacia la sombra.

○ Recreación visual generada con IA

**Ficha vigente**
smartzir.com/stml

GALERÍA

# Vista *de cerca*.



Puente anterior de tres unidades desde palatino: fosas, cíngulos y conectores. Ejemplar editorial, sin atribuirlo a una familia.

○ Recreación visual generada con IA



Contra la lámpara, el técnico revisa cómo pasa la luz por el borde incisal.

○ Recreación visual generada con IA



Vertiente cuspídea en luz oblicua.

○ Recreación visual generada con IA

CÓMO LEER UN DISCO

# Familia, diámetro, *altura y tono*.




1. **Familia.** El nombre y el color del anillo: azul 4D, vino 3D Pro, rojo 3D, amarillo STML.
2. **Diámetro.** Ø98 mm en las cuatro familias; Smart Zir 3D también en formato AG Ø71 mm. Va impreso en la caja.
3. **Altura.** Al pie de la etiqueta: «16MM».
4. **Tono.** Junto a la altura: «A2».

## LECTURA DE LOS CÓDIGOS PUBLICADOS

| Empieza con | Familia | Formato |
|---|---|---|
| **71**··· | 4D | Ø98 mm |
| **76**··· | 3D Pro | Ø98 mm |
| **72**··· | 3D | Ø98 mm |
| **69**··· | 3D | AG Ø71 mm |
| **73**··· | STML | Ø98 mm |

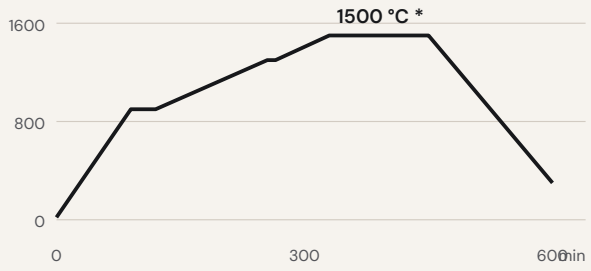
| Termina en | Tono | Termina en | Tono |
|---|---|---|---|
| ···**01** | A1 | ···**10** | C1 |
| ···**02** | A2 | ···**11** | C2 |
| ···**03** | A3 | ···**17** | BL1 |
| ···**04** | A3.5 | ···**18** | BL2 |
| ···**06** | B1 | ···**19** | BL3 |
| ···**07** | B2 | | |

El dígito central indica la altura, pero su valor cambia entre familias (por ejemplo, ···5·· es 20 mm y ···4·· es 22 mm en Smart Zir 3D; ···8·· es 12 mm en STML). Es un patrón observado en los códigos publicados, no una regla del fabricante: confirma siempre el código en la tabla de la familia o en el buscador de smartzir.com/#codigos.

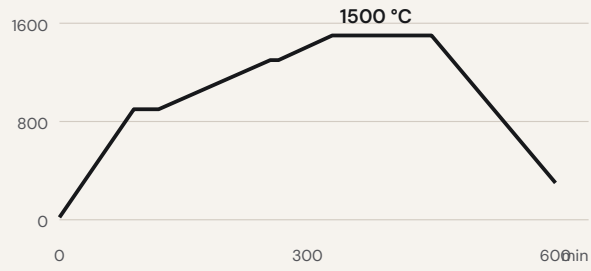
71202 = Smart Zir 4D · Ø98 mm · 16 mm · A2 · 76506 = Smart Zir 3D Pro · Ø98 mm · 20 mm · B1

# Sinterizado, *de un vistazo*.

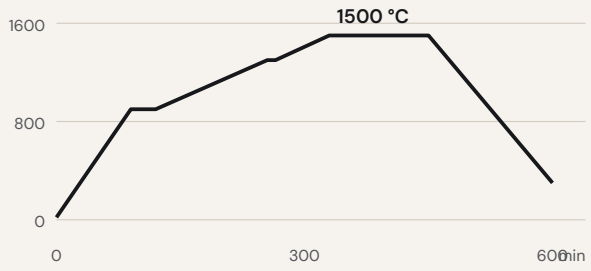
4D



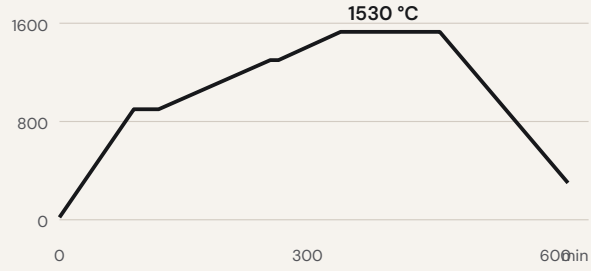

3D PRO




3D




STML




| Familia | Máxima | Meseta | Hasta 300 °C | Fuente y revisión | Estado |
|---|---|---|---|---|---|
| **Smart Zir 4D** | 1500 °C* | 120 min | 600 min (10 h) | Instructivo de uso Smart Zir 4D, rev. 2026-10 | Pendiente de confirmación |
| **Smart Zir 3D Pro** | 1500 °C | 120 min | 600 min (10 h) | Documentación técnica del fabricante (catálogo y manual), mayo de 2026 | Verificado |
| **Smart Zir 3D** | 1500 °C | 120 min | 600 min (10 h) | Instructivo de uso Smart Zir 3D, rev. 2026-11 | Verificado |
| **Smart Zir STML** | 1530 °C | 120 min | 615 min (10 h 15 min) | Documentación técnica del fabricante (catálogo y manual), mayo de 2026 | Verificado |

*** Smart Zir 4D: pendiente de confirmación.** La curva y el instructivo publican 1500 °C; la tabla del fabricante marca 1530 °C. Publicamos 1500 °C, como el instructivo, hasta tener la confirmación por escrito del fabricante.

Todos inician a 20 °C: 10 °C/min hasta 900 °C (30 min), 3 °C/min hasta 1300 °C (10 min), 3 °C/min hasta la máxima (120 min) y 8 °C/min hasta 300 °C; después, enfriamiento natural. Revisión de datos: 2026-11-26. La referencia final son el instructivo vigente y el manual de tu horno.

**Guía vigente**
smartzir.com/guia-sinterizado

COMPRAR Y CONSULTAR

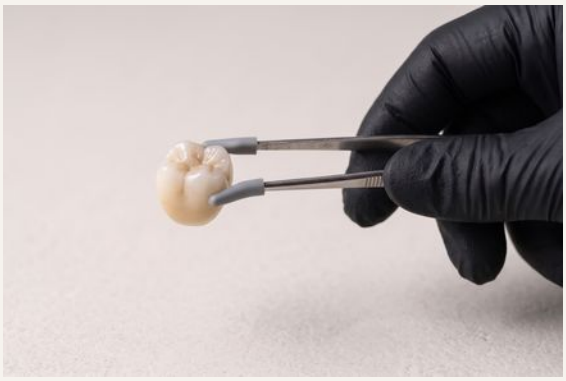
# Del código *a tu laboratorio.*

1. **Consultar existencias.** SmartFamily confirma la existencia en su tienda. Ahí vuelves a elegir familia, altura y tono; si no hay, la apartas.
   smartfamily.com.mx · Zirconia

2. **Pedir un instructivo.** Escribe «Pedir instructivo» y la familia por WhatsApp; te enviamos el PDF vigente.
   WhatsApp 33 3159 6653

3. **Asesoría técnica.** Para elegir familia, altura y tono, o una duda de sinterizado o de compatibilidad con tu fresadora (manda marca y modelo).
   WhatsApp 33 3159 6653 · ventas@zerimardental.com

4. **Copiar un código.** Configurador y buscador de códigos de las cuatro familias.
   smartzir.com/#codigos



Escala de taller: la corona mide más o menos lo que la yema de un dedo. Las puntas protegidas la sujetan por mesial y distal.
○ Recreación visual generada con IA

Recreación visual generada con IA. Ilustra la forma de observar una restauración; no es un caso clínico ni una pieza fabricada con Smart Zir, y no demuestra indicaciones, número de unidades ni compatibilidades. Smart Zir no publica indicaciones por tipo de restauración: no hay documento que las respalde. Consulta el instructivo vigente.

Smart Zir | zirconia de SmartFamily

# Elige *tu disco*.

Compara las cuatro familias, copia el código y confirma la existencia en la tienda oficial SmartFamily.




Restauración, disco y caja. Disco y caja: fotografías oficiales de Smart Zir 4D.
○ Recreación visual generada con IA

**Tienda oficial SmartFamily**
smartfamily.com.mx · Zirconia

**Zerimar Dental SA de CV**
Calle Marsella 447, Col. Obrera Centro, 44140 Guadalajara, Jal.

WhatsApp 33 3159 6653 · ventas@zerimardental.com
Lunes a viernes, 8:00 a 18:00

smartzir.com · Aviso de privacidad

Zerimar Dental comercializa y respalda Smart Zir. Cifras declaradas por el fabricante; fuente y estado de cada dato en smartzir.com/guia-sinterizado#registro (revisión 2026-11-26). Fotografías de piezas: recreaciones visuales generadas con IA. © 2026 Zerimar Dental SA de CV.