

ALDRASCAN  
ODONTOLOGÍA DIGITAL · ESPAÑA

# ALDRASCAN CHAIRSIDE 2026

PRODUCE MÁS  
DENTRO DE  
TU CLÍNICA.



**50.000**  
RPM MÁX. [1]

DOBLE HUSILLO ·  
4 MOTORES [1]

**8-15 MIN**  
EN GRINDING\* [1]

\* 8-15 min corresponde al modo grinding según ficha oficial; el tiempo real depende de la restauración, el bloque y el protocolo. [1][2]

SEPTIEMBRE 2026

## 01 · POR QUÉ CHAIRSIDE

# EL ESCÁNER DIGITALIZA. LA PRODUCCIÓN DECIDE EL TIEMPO.

Una clínica con escáner ya tiene el caso en un archivo. Lo que ocurre después —envío, espera, segunda cita, provisional— es lo que determina el tiempo y el control del tratamiento.

**PROBLEMA****Cada restauración sale de la clínica.**

El plazo lo marca un tercero y el paciente vuelve para una segunda cita.

**IMPACTO****Más citas, más provisionales, menos control.**

El coste no está solo en la factura del laboratorio: también en sillón, agenda y coordinación.

**BENEFICIO****Resolver dentro los casos que encajan.**

Posibilidad de terminar casos indicados en una sesión y de controlar tus tiempos.



Sistema AldraScan Chairside: fresadora LM-100, impresora PRINT + CURE, software L-CAD y escáner LS-100

**Principio de este catálogo:** internaliza los casos que tengan sentido clínico, operativo y económico. El resto, con tu laboratorio.

## 02 · QUÉ CASOS TIENE SENTIDO INTERNALIZAR

# NO TODO SE PRODUCE DENTRO DE LA CLÍNICA.

La decisión empieza por los casos, no por la máquina. Esta es la matriz que usamos en cada estudio chairside.

| CASO                                                | RUTA Y CONDICIÓN                                                                      | CRITERIO    |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Coronas unitarias                                   | Fresado (disilicato, híbrido, zirconia) o resina definitiva impresa con indicación CE | Encaja      |
| Inlays y onlays                                     | Fresado · material indicado para la preparación                                       | Encaja      |
| Carillas                                            | Fresado, con material y espesor indicados por su fabricante                           | Encaja      |
| Provisionales                                       | Impresión (resina de provisionales) o fresado (PMMA)                                  | Encaja      |
| Modelos, guías y férulas                            | Impresión con resina indicada                                                         | Encaja      |
| Puentes de 3 unidades                               | Dentro de los límites del material y del bloque ( $\leq 40$ mm)                       | Valorar     |
| Coronas sobre implante                              | Solo con material y componente indicados para ello                                    | Valorar     |
| Estratificación compleja y grandes rehabilitaciones | Mejor con el laboratorio                                                              | Laboratorio |
| Metal (CoCr, titanio) y discos Ø98–98,5 mm          | No es producción chairside con LM-100                                                 | Laboratorio |

## Encaja

Volumen repetible, protocolo definido, material indicado.

## Valorar

Depende de indicación del material, geometría y experiencia del equipo.

## Laboratorio

Complejidad, estética avanzada o materiales fuera del alcance del equipo.

**CÁLCULO ALDRASCAN** Criterio de AldraScan basado en las familias de material y aplicaciones declaradas por los fabricantes (LM-100: corona, inlay, onlay, carilla, puente; bloques de hasta 40 mm; sin metales). <sup>1,3</sup> La indicación final la marca siempre el fabricante del material.

## 03 · EL FLUJO COMPLETO

# UN FLUJO. DOS RUTAS DE FABRICACIÓN.



## 01 · CAPTURAR

**Lilivis SCAN LS-100**

Archivo STL / OBJ / PLY



## 02 · DISEÑAR

**L-CAD · L-CAM**

Margen → parámetros → deformación · simulación CAM



## RUTA A · FRESAR

**Lilivis MILL LM-100**

Bloque → mecanizado húmedo → cristalizar / sinterizar / pulir



## RUTA B · IMPRIMIR

**PioNext Mini · Lilivis PRINT**

Resina → impresión → lavado → curado → acabado

**La ruta la decide el caso:** indicación, material y protocolo. No el equipo que tengas más cerca.

Imágenes oficiales de Ossvis/Lilivis y PioCreat<sup>2,4</sup> · LM-100: imagen aportada por AldraScan.

04 · CAPTURA · LILIVIS SCAN LS-100

# TODO EMPIEZA CON UN BUEN ARCHIVO.

**230 g**

PIEZA DE MANO

**15 × 18 mm**

CAMPO DE VISIÓN, HASTA

**22 mm**

PROFUNDIDAD DE CAMPO, HASTA

**STL · OBJ · PLY**

FORMATOS ABIERTOS · USB 3.1

**QUÉ GANA LA CLÍNICA**

Un flujo de captura con curva de aprendizaje corta y datos compatibles con el resto del ecosistema Lilivis.

**QUÉ LO HACE POSIBLE**

Vídeo 3D en movimiento, color real, puntas autoclavables hasta 150 ciclos. L-CAD sin suscripción anual: licencia perpetua.

**QUÉ COMPROBAR**

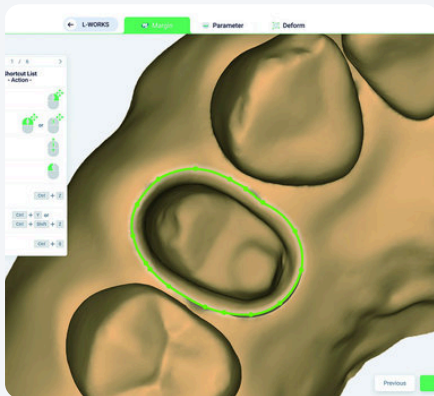
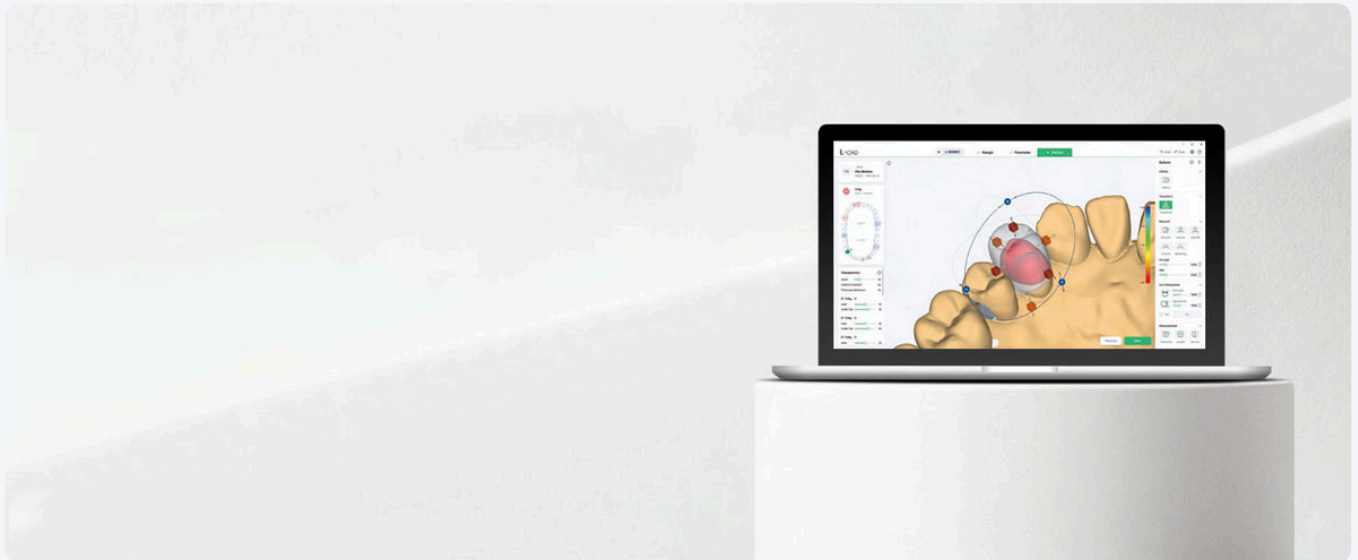
Los formatos abiertos no garantizan compatibilidad universal: verifica la importación en tu software de destino.

**Un solo PC para escáner, L-CAD y L-CAM:** Intel Core i7 de 12.<sup>a</sup> generación o superior, 32 GB de RAM, NVIDIA RTX 3070 / 4060 / 5050 de 8 GB, SSD de 1 TB y Windows 11. Procesadores y gráficas AMD no son compatibles. Puerto USB 3.x libre (el escáner es USB 3.1). **Envío al laboratorio:** L-WORKS exporta los STL con la hoja de pedido en PDF por correo.<sup>19</sup>

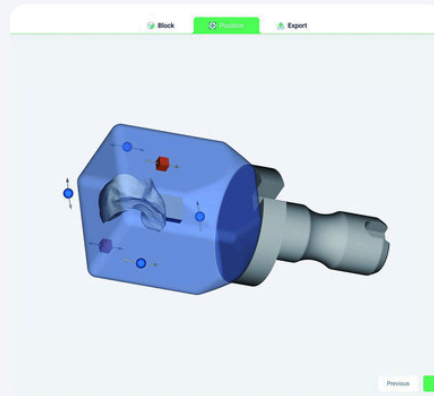
**FABRICANTE** Ficha técnica oficial Lilivis SCAN (modelo LS-100).<sup>2</sup> Precio: 5.890 € + IVA. L-CAD: licencia perpetua 1.500 € + IVA.<sup>21</sup>  
Requisitos de PC: los del LS-100, que cubren también L-CAD y L-CAM.<sup>19</sup>

## 05 · DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL

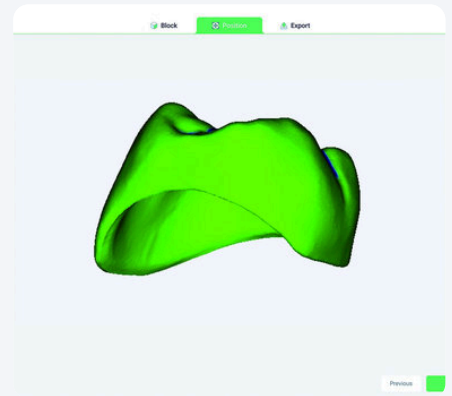
# DISEÑAR EN TRES PASOS. SIMULAR ANTES DE FRESAR.

**L-CAD · 01 MARGEN**

Detección automática de la línea de margen.

**L-CAM · POSICIONADO**

Colocación automática de la prótesis en el bloque.

**L-CAM · SIMULACIÓN**

Verificación previa del resultado antes de gastar bloque.

**L-CAD · DISEÑO**

Flujo de 3 pasos (margen, parámetros, deformación) con propuesta automática de diseño. Compatible con STL, PLY y OBJ abiertos.

**L-CAM · FRESADO**

Monitoriza y opera hasta 6 equipos desde un PC. Licencia perpetua, sin suscripción anual: 1.500 € + IVA.<sup>21</sup> Escalabilidad operativa, no promesa de producción ×6.

**FABRICANTE** Fichas oficiales L-CAD y L-CAM.<sup>2</sup> Mínimo del fabricante para L-CAD: Windows 10 64-bit, Intel Core i7, 16 GB RAM, GPU NVIDIA con 6 GB. Windows 10 ya no recibe soporte: usa el PC recomendado para el LS-100 (p. 5).

## 06 · DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

# NO COMPARES MÁQUINAS. COMPARA SISTEMAS.

## FRESAR

## Equipo

- + bloque
- + estrategia CAM
- + mecanizado húmedo
- + cristalización / sinterización / pulido
- + acabado

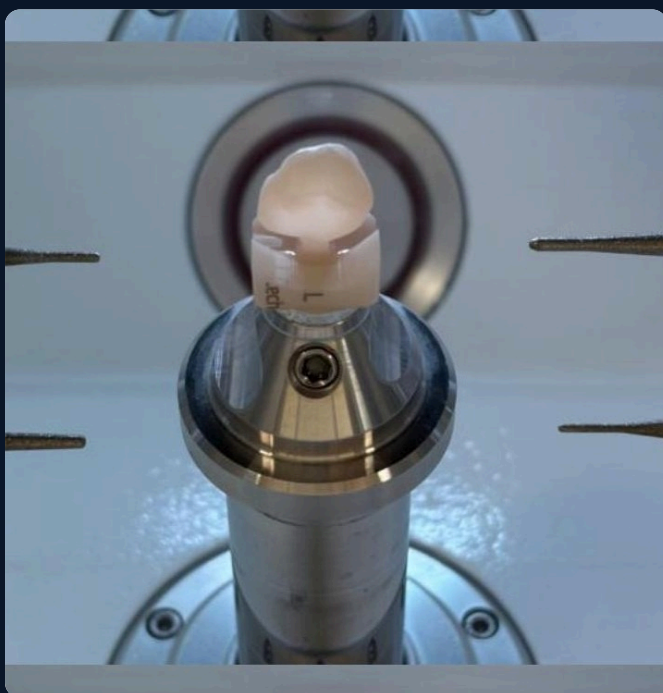
Ideal cuando la indicación pide cerámica: disilicato, zirconia o híbrido en bloque.

## IMPRIMIR

## Impresora

- + resina
- + perfil de impresión
- + lavado
- + curado
- + acabado

Ideal para provisionales, modelos, guías y resinas definitivas con indicación CE.



Cámara de fresado de la LM-100 con corona en el bloque · imagen Ossvis<sup>19</sup>



Coronas impresas en la plataforma · imagen oficial de PioCreat<sup>4</sup>

**Regla:** capaz de mecanizar o imprimir un material ≠ material validado para esa indicación.

07 · LILIVIS MILL LM-100

# CAPACIDAD PROPIA PARA EL CASO DEL DÍA A DÍA.

Fresadora de sobremesa, húmeda y sin compresor externo. Doble husillo para restauraciones indicadas en cerámica, híbrido, zirconia y PMMA.

**Doble**

HUSILLO · 4 MOTORES

**50.000**

RPM, HASTA

**8-15 min**

EN GRINDING\*

**31.500 €\*\***

PVP RECOMENDADO + IVA

\* Tiempo de mecanizado declarado en modo grinding; no es tiempo clínico total. **FABRICANTE** <sup>2,3</sup>\*\* Precio recomendado + IVA. Solicita oferta.

DISEÑADA PARA LA CLÍNICA

# CADA DECISIÓN RESUELVE UN PROBLEMA.

LM-100 con cajón de agua abierto<sup>3</sup>Pantalla táctil de 7" · imagen oficial Lilivis<sup>2</sup>**INSTALACIÓN SIMPLE**

Sin compresor externo. Depósito de agua integrado. 743 × 464 × 455 mm, 61 kg.

**MENOS TIEMPO MUERTO**

4 fresas montadas (GR10, GR14, ML25, ML10) con cambio automático.

**REPETIBLE**

±25 µm de repetibilidad declarada. No es precisión clínica.

**LO QUE HACE**

Disilicato de litio, vitrocerámica, cerámica híbrida, zirconia y PMMA. Corona, inlay, onlay, carilla y puente. Bloques de hasta 40 mm.

**LO QUE NO HACE**

Discos de Ø98–98,5 mm. CoCr y titanio no figuran entre sus materiales. Lo decimos antes de que preguntes.

**DualCraft · dos restauraciones de un bloque.** Lilivis lo publica en su web (patente en trámite KR 10-2025-0034207) y advierte que deben seguirse las instrucciones de cada fabricante de bloques, bajo responsabilidad del usuario. **FABRICANTE** **VALIDACIÓN NECESARIA** AldraScan no lo presenta como ahorro garantizado.

Fuentes: ficha técnica oficial Lilivis MILL<sup>2</sup> y manual de usuario LM-100 v1.0.<sup>3</sup>

## LM-100 · INSTALACIÓN EN TU CLÍNICA

# QUÉ NECESITA TU CLÍNICA ANTES DE QUE LLEGUE.

Sin compresor, sin toma de agua y sin sala técnica. Esto es lo único que hay que preparar.

**ESPACIO**

Superficie sólida, estable y nivelada. 15 cm libres respecto a la pared para ventilación y mantenimiento.

**ELÉCTRICA**

Toma exclusiva con tierra, 100–120 V o 200–240 V. SAI recomendado si el suministro es inestable.

**AGUA**

Depósito integrado: agua purificada o destilada, 4,5 L con filtro. Sin compresor ni toma de agua.

**AMBIENTE**

Funcionamiento entre 10 y 40 °C y 30–90 % de humedad relativa.

**RED**

Cable LAN entre LM-100 y PC en la misma red. Internet para asistencia remota (TeamViewer).

**PC Y SOFTWARE**

L-CAM instalado y equipo registrado por IP. Sirve el mismo PC del LS-100 (p. 5).

**DÍA DE INSTALACIÓN · ALDRASCAN**

- 1 Retirar los 2 tornillos de transporte antes de encender
- 2 Instalar filtros y llenar el depósito
- 3 Conectar LAN y registrar la IP en L-CAM
- 4 Actualizar firmware y software
- 5 Calentamiento automático del husillo (≈10 min)
- 6 Primer fresado de prueba y medición con calibre

**MANTENIMIENTO QUE EXPLICAMOS**

- Nivel de agua entre LOW y FULL, a diario
- Filtro: revisión diaria; sustitución mensual o cada 250 fresados
- Limpiar la cesta tras cada bloque de PMMA
- Encender al menos una vez por semana para el calentamiento
- Nunca limpiar el husillo con aire comprimido

**La instalación termina con una prueba, no con el enchufe:** conexión L-CAM verificada, agua circulando, primer fresado y medición del resultado. Registro del equipo y de la garantía en Livilis Athena, la plataforma de soporte del fabricante.

LM-100 · DATOS DEL FABRICANTE, SIN MAQUILLAR

# MÁS RÁPIDA EN UNOS CASOS. MÁS LENTA EN OTROS.

Tiempos de mecanizado medidos por el fabricante frente a una fresadora chairside de referencia (CEREC MC XL), en minutos:segundos.

| PIEZA       | MATERIAL            | MC XL | LM-100 NORMAL | LM-100 + PRE-TOUCH | LM-100 FINO |
|-------------|---------------------|-------|---------------|--------------------|-------------|
| Inlay corto | Cerámica híbrida    | 5:55  | 8:15          | 6:45               | 13:23       |
| Inlay largo | Cerámica híbrida    | 11:48 | 12:10         | 10:40              | 17:30       |
| Carilla     | Disilicato de litio | 24:32 | —             | —                  | 19:53       |
| Corona      | PMMA                | 13:33 | 15:52         | 14:22              | —           |

CARILLA DE DISILICATO

19:53

frente a 24:32 en la referencia

RUIDO MÁX. · DISILICATO

70,7 dB

75,4 dB la referencia · 57 dB  
frente a 63,4 dB con cubierta  
insonorizante (Table Station)

FLUJO ABIERTO

exocad · 3Shape ·  
inLab

diseños externos fresados en  
LM-100 (probado 01/07/2024)

DISEÑAR PARA FRESAR BIEN

ESPESORES MÍNIMOS

Anterior ≥ 0,8 mm · posterior ≥  
1,0 mm · margen de espesor ≥  
0,2 mm. Manda siempre el  
mínimo del material.

PUENTE MARYLAND

Conector ≥ 16 mm<sup>2</sup> en disilicato  
y ≥ 9 mm<sup>2</sup> en PMMA. Ala ≥ 0,6  
mm en disilicato, inserción a  
45–60°.

NESTING EN L-CAM

Carillas inclinadas 45–60°,  
conector en tercio cervical.  
Zonas internas profundas en  
diagonal.

**FABRICANTE** Documento de beneficios LM-100 de Ossvis y guías de fresado estable (Perfit FS, Maryland, nesting L-CAM). <sup>17,19</sup> El fabricante advierte que los tiempos varían según la versión de software y el método de medición. Pre-Touch prepara el material y lanza el trabajo en remoto. **VALIDACIÓN NECESARIA** Tiempos no medidos aún por AldraScan.

## 08 · MATERIALES FRESABLES

# MECANIZAR UN MATERIAL NO ES VALIDARLO.

La LM-100 declara cinco familias de material. Cada bloque comercial concreto se valida en la biblioteca L-CAM y con un caso real antes de confirmarlo.

| FAMILIA ·<br>CONFIRMADO | MECANIZADO                                                | POSPROCESADO                                        | PRODUCTOS ALDRASCAN                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Disilicato de litio     | Grinding húmedo                                           | Cristalización en horno cerámico                    | MAZIC Claro CAD · IPS e.max CAD<br>VALIDACIÓN NECESARIA                         |
| Cerámica híbrida        | Grinding o milling                                        | Pulido · sin horno                                  | MAZIC Duro<br>VALIDACIÓN NECESARIA                                              |
| Zirconia                | Milling húmedo · sinterizada: grinding con fresa dedicada | Presinterizada: sinterizar · sinterizada: sin horno | Vatech Perfit FS (probada por el fabricante del equipo)<br>VALIDACIÓN NECESARIA |
| PMMA                    | Milling húmedo                                            | Pulido                                              | Provisionales y férulas<br>VALIDACIÓN NECESARIA                                 |

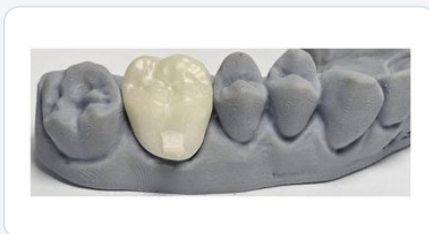


MAZIC Claro CAD · disilicato de litio · vía distribuidor<sup>12</sup>



MAZIC Duro · cerámica híbrida · imagen oficial Vericom<sup>11</sup>

## PROBADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN LM-100



Zirconia sinterizada · Vatech Perfit FS, fresa y script dedicados<sup>15,18</sup>



IPS e.max CAD · LT A2 / HT A1 C14, coronas sobre pilar híbrido<sup>18</sup>



PMMA · coronas sobre pilar híbrido<sup>18</sup>

**Estado real a septiembre de 2026:** ningún fabricante de bloques incluye la LM-100 en su lista pública de equipos autorizados. Familia confirmada por el fabricante del equipo; producto concreto, pendiente de validación en cada configuración.<sup>3,6</sup>

09 · MAZIC CLARO CAD · VERICOM

# DISILICATO DE LITIO CON AUTORIZACIÓN FDA.



|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL         | Vitrocerámica de disilicato de litio<br><b>REGULATORIO FDA</b>    |
| ISO 6872         | Tipo II · Clase 3a                                                |
| INDICACIONES FDA | Coronas, inlays, onlays y puentes anteriores de 3 unidades        |
| TRANSLUCIDECES   | HT · LT · MO · Bleach (registro 2021)                             |
| BLOQUE           | C14 · 14,5 × 12,4 × 18 mm · mandril tipo CEREC                    |
| RESISTENCIA      | ≈450 MPa · método no indicado<br><b>DISTRIBUIDOR</b>              |
| MARCADO CE       | Pendiente de confirmar certificado<br><b>VALIDACIÓN NECESARIA</b> |

CRISTALIZACIÓN  
**840 °C · 7:00**

Esquema publicado por distribuidor. Tiempo oficial de ciclo no declarado.

**DISTRIBUIDOR**

PRECIO · CAJA 5 BLOQUES  
**125 € + IVA**

25,00 €/bloque. Pack 10 + 5 cajas: 1.250 € (75 bloques), 16,67 €/bloque.<sup>21</sup>

**PRECIO VERIFICADO**

EVIDENCIA CLÍNICA  
**No encontrada**

PubMed, 19/09/2026: 0 estudios clínicos.<sup>9</sup>

**NO ENCONTRADO**

Autorización FDA 510(k) K203672, 01/07/2021, con IPS e.max CAD como dispositivo de referencia.<sup>5</sup> MAZIC Claro CAD no figura hoy en el catálogo web oficial de Vericom ni en su folleto general (ver. 05); los datos de tonos y cristalización proceden del registro FDA y de distribuidores.<sup>11,12</sup> Para la venta en España, el marcado CE es el requisito aplicable: se confirma con el importador antes de cada pedido.

10 · COMPARATIVA DOCUMENTADA

# MISMA FAMILIA. DISTINTA PROPUESTA.

Solo variables equivalentes. Dato de fabricante separado de estudio independiente. Sin mezclar metodologías.

| CRITERIO                     |  MAZIC CLARO CAD | IPS E.MAX CAD                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Familia                      | Disilicato de litio <span>REGULATORIO FDA</span>                                                  | Disilicato de litio <span>FABRICANTE</span>                                                 |
| Resistencia declarada        | ≈450 MPa · método no indicado <span>DISTRIBUIDOR</span>                                           | 530 MPa · biaxial media <span>FABRICANTE</span>                                             |
| Microdureza · mismo ensayo   | 667,70 ± 9,41 HV <span>ESTUDIO INDEPENDIENTE</span>                                               | 632,50 ± 21,92 HV <span>ESTUDIO INDEPENDIENTE</span>                                        |
| Translucideces               | HT · LT · MO · Bleach <span>REGULATORIO FDA</span>                                                | HT · MT · LT · MO · Impulse <span>FABRICANTE</span>                                         |
| Indicaciones                 | Coronas, inlays, onlays, puentes anteriores 3 u.                                                  | Carillas, inlays, onlays, coronas, puentes 3 u. hasta 2.º premolar, híbridos sobre implante |
| Cristalización               | 840 °C · 7:00 mantenimiento <span>DISTRIBUIDOR</span>                                             | 11:10 min · Programat CS6 <span>FABRICANTE</span>                                           |
| Evidencia clínica            | No encontrada <span>NO ENCONTRADO</span>                                                          | 15 años · 80,1 % supervivencia <span>EVIDENCIA CLÍNICA</span>                               |
| Garantía                     | No localizada <span>NO ENCONTRADO</span>                                                          | 10 años · programa IPS e.max <span>FABRICANTE</span>                                        |
| Precio · caja 5 C14, sin IVA | 125 € <span>PRECIO VERIFICADO</span> <sup>21</sup> · pack 10 + 5: 1.250 € = 16,67 €/bloque        | 150,27 – 169,77 € <span>PRECIO INDEXADO</span> <sup>14</sup>                                |

**Ventaja documentada de e.max:** historial clínico a 10 y 15 años, garantía pública y más indicaciones.

**Ventaja documentada de MAZIC:** mayor microdureza en el único ensayo comparable (2024). A PVP, la caja cuesta un 17–26 % menos que e.max (125 € frente a 150–170 €); con el pack 10 + 5, el bloque sale a 16,67 €, alrededor de la mitad.

Los 450 y 530 MPa no son comparables entre sí. Precios de e.max: importes publicados por distribuidores españoles, sin verificación en vivo (acceso automatizado bloqueado). Precio MAZIC: tarifa AldraScan, 25/09/2026. Detalle completo en el informe «MAZIC Claro CAD vs IPS e.max CAD». <sup>5-9</sup>

## 11 · EVIDENCIA Y DATOS

# RESULTADO IN VITRO ≠ RESULTADO CLÍNICO.

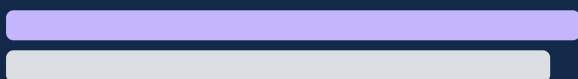
MISMO ENSAYO · SAINS MALAYSIANA 2024

667,70

HV · MAZIC Claro

632,50

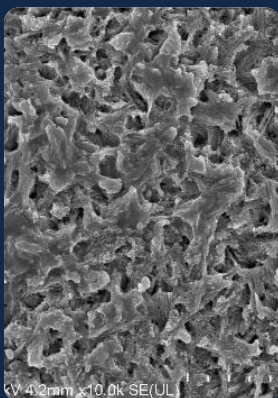
HV · IPS e.max



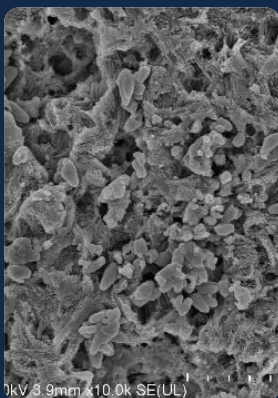
Microdureza Vickers · escala lineal

Diferencia de 35,2 HV, significativa ( $p < 0,05$ ).  $n = 10$  por grupo. En flexión, el artículo no señala diferencia significativa entre ambos; el valor de MAZIC solo aparece en gráfica.<sup>7</sup>

ESTUDIO INDEPENDIENTE



MAZIC Claro



IPS e.max CAD

SEM x10.000 tras cristalización · reproducido de [7]

SEGUIMIENTO CLÍNICO · IPS E.MAX CAD

80,1 %

supervivencia a 15 años · 34 coronas, 22 revisadas<sup>8</sup>

83,5 %

a 10 años · misma cohorte<sup>8</sup>

EVIDENCIA CLÍNICA

MAZIC CLARO CAD

## Sin estudios clínicos

No hemos localizado estudios clínicos longitudinales.<sup>9</sup> Esto no demuestra que dure menos; significa que no está documentado. **NO ENCONTRADO**

### IN VITRO

MAZIC Claro supera a e.max en microdureza en el único ensayo comparable.

### CLÍNICA

e.max tiene seguimiento a 10 y 15 años; MAZIC Claro, todavía no.

### DECISIÓN

Empieza con casos unitarios y valida el material en tu flujo.

**Cómo lo usamos en AldraScan:** si priorizas historial clínico, garantía o indicaciones amplias, la documentación favorece hoy a IPS e.max CAD. Si priorizas coste por unidad en coronas, inlays y onlays unitarios, MAZIC Claro CAD cuesta 25,00 € por bloque a PVP y 16,67 € con el pack 10 + 5. Valídalos primero en tu flujo.

12 · MAZIC DURO · CERÁMICA NANOHÍBRIDA

# DEFINITIVO SIN PASAR POR EL HORNO.

Se fresa, se pule y se cementa. Útil cuando quieres restauración unitaria definitiva sin ciclo de cristalización.



MAZIC Duro · fotografías oficiales, folleto Vericom ver. 6 <sup>11</sup>

## ACLARACIÓN IMPORTANTE

MAZIC Duro **no es un material de provisionales**: su registro FDA lo indica para restauraciones definitivas. Para provisionales fresados, la LM-100 trabaja PMMA.

COMPOSICIÓN ≈80 % relleno nanocerámico (zirconia, silicato) + 20 % matriz de resina

FABRICANTE

INDICACIONES Inlays, onlays, carillas y coronas, incluidas coronas sobre implante

REGULATORIO FDA

FLEXIÓN 213,30 MPa (ISO 4049)

REGULATORIO FDA

COMPRESIÓN 534,40 MPa (ISO 4049)

MÓDULO ELÁSTICO 10,17 GPa

BLOQUES 10 · 12 · 14L · mandril tipo CEREC

PRECIO 110 € (12) · 130 € (14L) + IVA / 5 bloques

PRECIO VERIFICADO <sup>21</sup>

## CEMENTACIÓN ADHESIVA

Como una cerámica: grabado con ácido fluorhídrico al 5 % durante 20 s, silano y cemento de resina, según el folleto de Vericom. <sup>11</sup>

FDA 510(k) K163346 (2017), dispositivo de referencia GC CERASMART. <sup>13</sup> Folleto oficial MAZIC Duro, Vericom. <sup>11</sup> MAZIC Claro CAD y MAZIC Duro son productos distintos: no compartimos datos entre ellos.

13 · PIONEXT MINI · PIOCREAT

# IMPRIME Y CURA EN EL MISMO EQUIPO.

Impresora LCD chairside con cámara de curado integrada y resinas abiertas.

**9K**

14 × 19 MM XY

**385 · 405**

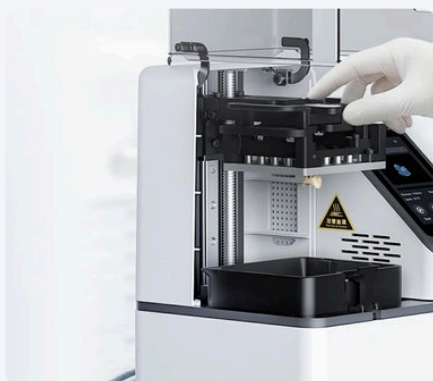
NM · DOBLE LONGITUD

**80×70×80**

MM · VOLUMEN

**3.390 €**

PVP + IVA



200 × 170 × 241 mm · 4,86 kg · curado 150 mW/cm<sup>2</sup> a 405 nm. Corona «desde 10 min» según PioCreat en condiciones estándar: no incluye diseño, lavado ni acabado. **FABRICANTE** <sup>4</sup> **PRECIO VERIFICADO** <sup>21</sup> Imágenes oficiales PioCreat.

SEGUNDA RUTA DE IMPRESIÓN · LILIVIS PRINT + CURE

# MÁS VOLUMEN, ECOSISTEMA LILIVIS.

Lilivis PRINT y Lilivis CURE · imagen oficial<sup>2</sup>

## LILIVIS PRINT LP-100

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| TECNOLOGÍA | Adaptive MSLA · sistema LSA · lente Fresnel esférica |
| VOLUMEN    | 120 × 75 × 120 mm                                    |
| PÍXEL XY   | 50 µm                                                |
| LUZ        | 405 nm según ficha oficial                           |
| VELOCIDAD  | Hasta 10 min por corona unitaria                     |
| PRECIO     | 3.910 € + IVA                                        |

PRECIO VERIFICADO<sup>21</sup>

## LILIVIS CURE (UV CURE LC-100)

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| CÁMARA | Ø150 × 100 mm                         |
| LED    | 20 superiores + 10 laterales · 395 nm |
| TIEMPO | Normalmente 1-7 min, según resina     |
| PRECIO | 2.148 € + IVA <sup>21</sup>           |

FABRICANTE<sup>2</sup>

**Dos impresoras, dos escenarios:** PioNext Mini para empezar, porque imprime y cura en un solo equipo. Lilivis PRINT + CURE cuando necesitas más volumen de impresión (120 × 75 × 120 mm) dentro del ecosistema Lilivis.

## 14 · MATERIALES IMPRIMIBLES Y PROVISIONALES

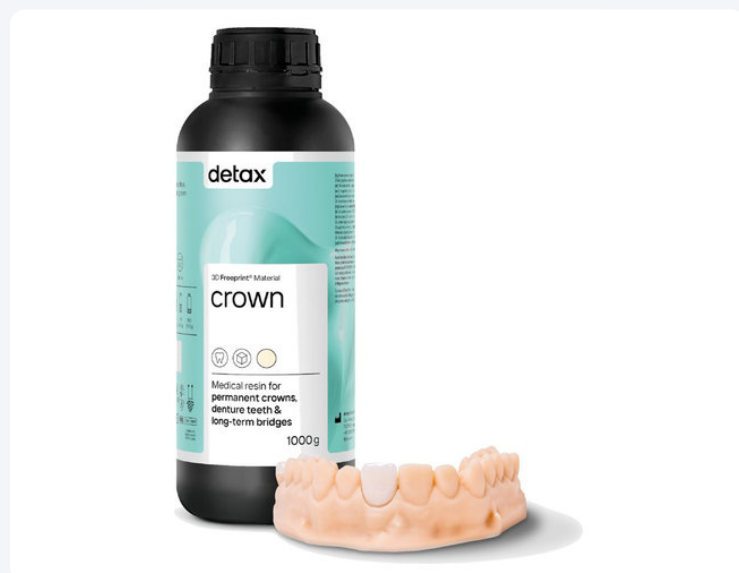
# LA RESINA DEFINE LA INDICACIÓN.

Cada resina con su perfil, su lavado y su curado. Nunca generalizamos protocolos entre marcas.

| RESINA                      | USO             | APLICACIONES DECLARADAS                                | CLASE · MARCADO                                 | PVP + IVA                                                                         | €/G ·<br>€/ML |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MAZIC D Temp ·<br>Vericom   | Provisional     | Coronas y puentes provisionales                        | <b>NO CONFIRMADO</b> DoC CE pendiente de cotejo | 200 € / 500 ml · 360 € / 1 L<br>Oferta 2 × 1 L + 500 ml: 720 € (hasta 31/12/2026) | 0,36<br>€/ml  |
| Detax FreePrint Crown       | Definitiva      | Coronas, inlays, onlays, carillas, dientes de prótesis | Clase IIa · MDR (Detax)                         | 540 € / 0,5 kg                                                                    | 1,08<br>€/g   |
| Keystone KeyGuide           | Guía quirúrgica | Guías de implantes, parciales y full-arch              | Clase I (Keystone)                              | 290 € / 1 kg                                                                      | 0,29<br>€/g   |
| MAZIC D Model 2.0 · Vericom | Modelos         | Modelos de trabajo · uso extraoral                     | —                                               | 170 € / 1 L                                                                       | 0,17<br>€/ml  |

**FABRICANTE** Clase según fabricante (Detax, catálogo KeyPrint de Keystone). Solo incluimos resinas intraorales con marcado CE declarado; las resinas PioNext quedan fuera hasta que PioCreat complete su certificación CE MDR. **VALIDACIÓN NECESARIA** MAZIC D Temp: declaración de conformidad CE pendiente de cotejo. <sup>10</sup>

**PRECIO VERIFICADO** Precios: tarifa AldraScan, 25/09/2026. <sup>21</sup>



Detax FreePrint Crown · resina definitiva Clase IIa · imagen oficial Detax



MAZIC D Temp · resina de provisionales · imagen oficial Vericom

**Provisionales, dos caminos:** impresos en resina de provisionales (PioNext Mini) o fresados en PMMA (LM-100). Imprimir suele ser más rápido de preparar; fresar PMMA da un bloque homogéneo. Elige por caso y por volumen.

## 15 · POSPROCESADO

# LA PIEZA NO ESTÁ TERMINADA CUANDO SALE DE LA MÁQUINA.

El posprocesado lo define el material y su referencia comercial, nunca el equipo.

**Disilicato****Cristalización en horno cerámico según IFU del bloque**

MAZIC Claro: 840 °C, 7 min de mantenimiento, con vacío · IPS e.max CAD: parámetros de su IFU

**Zirconia****Presinterizada: sinterización según IFU · Totalmente sinterizada: sin horno**

Presinterizada: horno de sinterización (p. ej., KDF Zircom) · Vatech Perfit FS: fresado en estado final con fresa dedicada

**Híbrido****Acabado y pulido según IFU**

MAZIC Duro: sin cristalización ni glaseado en horno

**PMMA****Pulido**

Provisionales y férulas fresados

**Resina impresa****Lavado + curado + acabado según IFU de la resina**

PioNext Mini: curado integrado · Lilivis CURE: 1-7 min habitual

Duotron T-3200 (Add-in) · horno de cerámica con bomba de vacío integrada<sup>20</sup>

Lilivis CURE (UV Cure LC-100) · unidad de curado del ecosistema Lilivis

**Horno AldraScan · Duotron T-3200 (Add-in).** PVP 4.490 € + IVA.<sup>21</sup> Incluye bomba de vacío integrada y 2 bandejas de cocción. Antes de producir, cargamos y validamos en él el programa de cada bloque (MAZIC Claro CAD: 840 °C con vacío; IPS e.max CAD: parámetros de su IFU).<sup>20</sup>

**VALIDACIÓN NECESARIA**

## 16 · FRESAR VS IMPRIMIR

# NO COMPITEN. SE REPARTEN LOS CASOS.

| CRITERIO                                    | FRESAR · LM-100                                                            | IMPRIMIR                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Inversión de entrada (equipo, PVP)          | LM-100 · 31.500 € (PVP recomendado · solicita oferta)                      | PioNext Mini · 3.390 € / Lilivis PRINT · 3.910 € (+ CURE 2.148 €) |
| Material definitivo por unidad              | 25,00 € (MAZIC Claro) · 22,00 € (MAZIC Duro)                               | ≈ 1,08 € con 1 g de Detax FreePrint Crown*                        |
| Materiales cerámicos (disilicato, zirconia) | Sí                                                                         | No                                                                |
| Provisionales y modelos                     | PMMA fresado                                                               | Sí · resinas de provisional y modelo                              |
| Posprocesado                                | Cristalizar, sinterizar o pulir                                            | Lavar, curar y acabar                                             |
| Equipo adicional                            | Horno Duotron T-3200 (disilicato) · sinterizador (zirconia presinterizada) | Lavado (y curado en Lilivis PRINT)                                |
| Mejor para                                  | Definitivos cerámicos unitarios                                            | Provisionales, modelos, guías, resinas definitivas CE             |

\* **SUPUESTO** Consumo de 1 g por corona, incluidos soportes y pérdidas: supuesto de AldraScan, no dato del fabricante. Ajústalo con tu consumo real. Un material impreso y uno cerámico no tienen las mismas indicaciones ni las mismas propiedades: comparar su coste no significa que sean intercambiables.



RUTA A · FRESAR  
**Lilivis MILL LM-100**



RUTA B · IMPRIMIR  
**PioNext Mini · Lilivis PRINT**

**Recomendación AldraScan:** muchas clínicas empiezan imprimiendo provisionales y modelos, y añaden fresado cuando el volumen de definitivos cerámicos lo justifica.

## 17 · ECONOMÍA CHAIRSIDE · RUTA DE FRESADO

# CUÁNTAS CORONAS PAGAN LA LM-100.

Corona unitaria de disilicato (MAZIC Claro CAD). Lo que paga la inversión es el ahorro frente a tu laboratorio; el precio de venta muestra tu beneficio. Sustituye los supuestos por tus datos.

**BENEFICIO POR CORONA VENDIDA A 450 €** **SUPUESTO**

Con laboratorio a 150 €  
**300 €** → **425 €**  
Fresada en tu clínica  
+42 % · 433 € con el pack 10 + 5

Esos 300 € ya los ganabas antes de la fresadora: **para amortizar solo cuenta el ahorro, 125 € por corona** (150 € - 25,00 € de bloque). **CÁLCULO ALDRASCAN**

**CORONAS NUEVAS** **SUPUESTO**

Si la corona en el día te trae **5 coronas al mes** que antes no hacías, cada una deja 425 €: con 20 coronas al mes, la ruta completa baja de 16,1 a **8,7 meses**. El estudio chairside lo contrasta con tu agenda.

**CÁLCULO ALDRASCAN**

| ESCENARIO   | TU LABORATORIO POR CORONA <b>SUPUESTO</b> | AHORRO POR CORONA | CORONAS · SOLO LM-100 | CORONAS · RUTA COMPLETA | MESES A 10/MES | MESES A 20/MES | MESES A 40/MES |
|-------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Base        | 150 €                                     | 125,00 €          | 252                   | <b>321</b>              | 32,1           | 16,1           | 8,0            |
| Intermedio  | 120 €                                     | 95,00 €           | 332                   | <b>423</b>              | 42,3           | 21,1           | 10,6           |
| Conservador | 90 €                                      | 65,00 €           | 485                   | <b>618</b>              | 61,8           | 30,9           | 15,4           |

Meses calculados sobre la ruta completa. Ahorro = laboratorio - bloque a tarifa (25,00 €). Los importes de laboratorio (90, 120 y 150 €) y la venta de 450 € son supuestos de trabajo, no precios de mercado verificados. **Pack MAZIC Claro 10 + 5 al comprar la LM-100 (hasta el 31/12/2026)**: primeras 75 coronas a 16,67 €; en el caso base, 316 coronas en lugar de 321 (15,8 meses a 20/mes).

**SOLO LA FRESADORA****31.500 €\*** 

LM-100, PVP recomendado + IVA.

**RUTA COMPLETA DE FRESADO****40.140 €**

LM-100 + Duotron 4.490 € + L-CAD y L-CAM 1.500 € c/u + instalación y formación Liliivis 1.150 €. Transporte no incluido. Todo + IVA.<sup>21</sup>

**MATERIAL POR CORONA****25,00 €**

1 bloque C14 MAZIC Claro (125 € / 5). Con el pack 10 + 5 (1.250 €): 16,67 €.<sup>21</sup>

**QUÉ NO INCLUYE ESTE CÁLCULO** **CÁLCULO ALDRASCAN**

Escáner LS-100 (5.890 € + IVA), fresas, filtros, glaseado, tiempo del equipo, repeticiones, mantenimiento, financiación ni impuestos. \* **31.500 € es precio recomendado**: condiciones y financiación, en propuesta personalizada.

**Lectura:** con un laboratorio de 150 €, la ruta completa se paga con 321 coronas: 16,1 meses a 20 coronas al mes. La amortización depende más de tu volumen real de coronas indicadas que del precio del bloque. Por eso el estudio chairside empieza contando tus casos.

## 18 · ECONOMÍA CHAIRSIDE · RUTA DE IMPRESIÓN

# PROVISIONALES: LA ENTRADA MÁS RÁPIDA.

PioNext Mini imprimiendo provisionales en MAZIC D Temp, frente al coste de un provisional externo o hecho a mano en clínica.

| ESCENARIO   | COSTE ALTERNATIVO POR PROVISIONAL | SUPUESTO | MARGEN POR UNIDAD | UNIDADES PARA AMORTIZAR | MESES A 10/MES | MESES A 20/MES |
|-------------|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| Conservador | 25 €                              |          | 24,64 €           | 138                     | 13,8           | 6,9            |
| Base        | 40 €                              |          | 39,64 €           | 86                      | 8,6            | 4,3            |
| Optimista   | 60 €                              |          | 59,64 €           | 57                      | 5,7            | 2,8            |

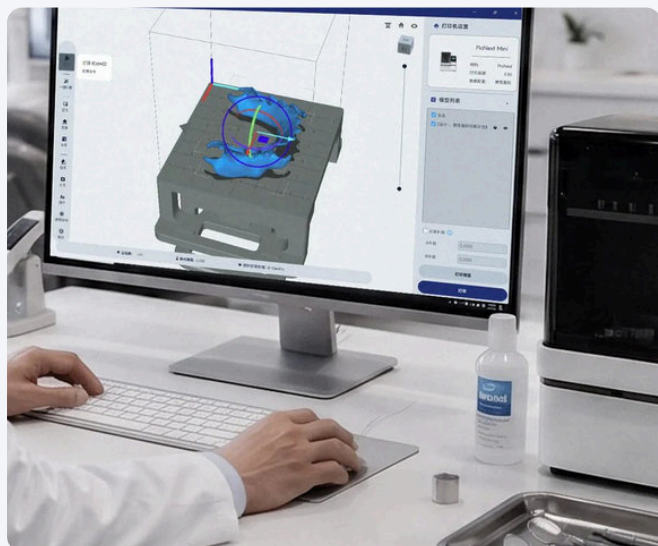
## INVERSIÓN

**3.390 €**PioNext Mini, PVP + IVA.<sup>21</sup>

## RESINA POR UNIDAD

**0,36 €**1 ml × 0,36 €/ml (MAZIC D Temp 1 L). **SUPUESTO**

## RESINA DEFINITIVA

**1,08 €**1 g × 1,08 €/g · Detax FreePrint Crown. **SUPUESTO**QUÉ NO INCLUYE **CÁLCULO ALDRASCAN**

Líquido de lavado, cubeta y FEP, tiempo de diseño y acabado, repeticiones ni mantenimiento. Consumo de 1 ml por unidad y costes alternativos de 25, 40 y 60 € son supuestos de trabajo. Sustitúyelos por los tuyos.

**Sensibilidad:** si el consumo real es de 1,5 ml en lugar de 1 ml, la resina por provisional pasa de 0,36 € a 0,54 €. El resultado apenas cambia: en impresión, lo que manda es el volumen.

## 19 · CONFIGURACIONES POR NECESIDAD

# EMPIEZA POR LO QUE VAS A PRODUCIR.

Casos → flujo → equipo → material → posprocesado. Sin tecnología que no vayas a usar.

**A****Empezar en chairside**

Coronas y provisionales enviados en digital al laboratorio

**EQUIPO**

LS-100 + L-CAD

**MATERIAL**

—

**POSPROCESADO**

—

**REFERENCIA**

5.890 € escáner + 1.500 € L-CAD

**B****Provisionales**

Provisionales, modelos de estudio y de prueba

**EQUIPO**

LS-100 + L-CAD + PioNext Mini

**MATERIAL**

MAZIC D Temp

**POSPROCESADO**

Lavado + curado integrado

**REFERENCIA**

3.390 € impresora

**C****Restauración definitiva**

Coronas, inlays, onlays y carillas unitarias

**EQUIPO**

LS-100 + L-CAD/L-CAM + LM-100 + horno Duotron T-3200

**MATERIAL**

MAZIC Claro · MAZIC Duro · e.max

**POSPROCESADO**

Cristalizar o pulir

**REFERENCIA**

40.140 € ruta de fresado completa (p. 22)

**D****Impresión avanzada**

Modelos, guías, férulas y más volumen de impresión

**EQUIPO**

Lilivis PRINT + CURE

**MATERIAL**

Resinas abiertas con perfil

**POSPROCESADO**

Lavado + CURE

**REFERENCIA**

3.910 € impresora + 2.148 € CURE

**E****Producción completa**

Definitivos fresados + provisionales y modelos impresos

**EQUIPO**

C + B (o D)

**MATERIAL**

Según indicación

**POSPROCESADO**

Por material

**REFERENCIA**

Estudio personalizado

Precios PVP + IVA según la tarifa AldraScan a 25/09/2026. <sup>21</sup> LM-100: precio recomendado, solicita oferta. Las configuraciones son orientativas: la definitiva sale del estudio de tus casos.

## 20 · IMPLEMENTACIÓN ALDRASCAN

# UNA MÁQUINA INSTALADA NO ES UN FLUJO IMPLEMENTADO.

01

**Analizar**

Tus casos, volumen y coste externo actual.

02

**Seleccionar**

Qué casos internalizar y por qué ruta.

03

**Configurar**

Equipo, software, materiales y horno.

04

**Validar**

Cada bloque o resina, con un caso real.

05

**Instalar**

Ubicación, agua, eléctrica y calibración.

06

**Formar**

Diseño, fabricación, posprocesado y mantenimiento.

07

**Producir**

Primeros casos contigo delante.

08

**Acompañar**

Soporte remoto, garantía e incidencias vía Lilivis Athena.



Lilivis PRINT y Lilivis CURE en clínica · imagen oficial del fabricante<sup>2</sup>

**QUÉ RECIBE LA CLÍNICA**

- Estudio de casos y coste externo actual
- Configuración cerrada: equipo, software, materiales y horno
- Protocolo escrito por material validado
- Instalación y primeros casos contigo delante
- Formación del equipo y soporte continuo

**Nuestro compromiso técnico:** cada material que te confirmamos por escrito ha pasado por la biblioteca CAM de tu equipo y por un caso real. Si no está validado, te lo decimos antes de venderte nada.

## 21 · TRAZABILIDAD

# FUENTES.

Prioridad: manual e IFU, fabricante, regulador, estudio original.

Distribuidores solo como fuente secundaria. Precios: tarifa AldraScan, consultado el 25/09/2026.

- [1] Criterio de casos AldraScan, basado en [2] y [3].
- [2] LiliVis (Ossvis/Huvitz) · fichas oficiales LiliVis SCAN (LS-100), MILL, PRINT/CURE, L-CAD y L-CAM e imágenes · <https://www.lilivis.net/product/> · consultado 19/09/2026
- [3] Huvitz/Ossvis · LM-100 User Manual, ref. 9000ENG0131-A, v1.0, abr. 2024
- [4] PioCreat · PioNext Mini, ficha técnica e imágenes · <https://www.piocreat3d.com/pionext-mini/> · consultado 19/09/2026 · PioNext Mini Introduction (parámetros de producto: precisión XY 14 × 19 µm)
- [5] U.S. FDA · 510(k) K203672 · MAZIC Claro CAD and MAZIC Claro Press · 01/07/2021 · [https://www.accessdata.fda.gov/cdrh\\_docs/pdf20/K203672.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf20/K203672.pdf)
- [6] Ivoclar · IPS e.max CAD (530 MPa, translúcidos, indicaciones, cristalización, equipos autorizados, imágenes) · [https://www.ivoclar.com/en\\_li/products/digital-processes/ips-e.max-cad](https://www.ivoclar.com/en_li/products/digital-processes/ips-e.max-cad) · y garantía IPS e.max · consultado 19/09/2026
- [7] Zulkiffli S et al. Sains Malaysiana 2024;53(1):217–229. doi:10.17576/jsm-2024-5301-17
- [8] Rauch A et al. Clin Oral Investig 2023;27(7):3983–3989. doi:10.1007/s00784-023-05023-0 · Rauch A et al. Clin Oral Investig 2018;22:1763–1769. doi:10.1007/s00784-017-2271-3
- [9] PubMed · búsqueda «Mazic Claro» · 19/09/2026 · 0 resultados
- [10] Fabricantes de resinas: Detax FreePrint Crown (Clase IIa), Keystone KeyPrint 2024 (KeyGuide Clase I), Vericom MAZIC D · fichas vía AldraScan Store · <https://store.aldrascan.com> · consultado 24/09/2026
- [11] Vericom · catálogo web oficial, folleto general ver. 05 (2022) y folleto MAZIC Duro ver. 6 (2020) · <https://www.vericom.co.kr/eng/> · consultado 19/09/2026
- [12] JSI Global (distribuidor Vericom) · MAZIC Claro CAD · <https://www.jsidental.com/products/mazic-claro-cad> · fuente secundaria
- [13] U.S. FDA · 510(k) K163346 · MAZIC Duro · 2017 · [https://www.accessdata.fda.gov/cdrh\\_docs/pdf16/K163346.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf16/K163346.pdf)
- [14] Precios de IPS e.max CAD: Dentalitx y Proclinic, importes indexados por buscador; verificación en vivo bloqueada el 19/09/2026
- [15] Huvitz/Ossvis · Manual de usuario LM-100, versión en español (traducción automática)
- [16] Checklist de preinstalación LM-100 (instrucciones del técnico de Ossvis, organizadas por AldraScan) · Guía de usuario Athena para distribuidores (Ossvis DXS, 2026.04)
- [17] Ossvis · LM-100: guía de beneficios y comparación con competidores (ES)
- [18] Huvitz · Informe de prueba LM-100 con bloque de zirconia sinterizada Vatech (22/10/2024) · Ossvis · Abutment Milling Result (LM-100)
- [19] Ossvis · Guías de fresado estable Perfit FS y puente Maryland, guía de nesting L-CAM, guía de instalación LS-100 (DXS, 2026.06) y guía de exportación de escaneos por correo (ES)
- [20] DentalDigiDent · Ofertas septiembre–diciembre 2026 (MAZIC Claro CAD y ofertas por volumen; Duotron T-3200) · edición 06/09/2026
- [21] AldraScan · tarifa de precios PVP vigente · consultada el 25/09/2026

## LEYENDA DE EVIDENCIA

|            |                   |                 |                       |                   |                   |                      |
|------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| CONFIRMADO | FABRICANTE        | REGULATORIO FDA | ESTUDIO INDEPENDIENTE | EVIDENCIA CLÍNICA | PRECIO VERIFICADO | VALIDACIÓN NECESARIA |
| SUPUESTO   | CÁLCULO ALDRASCAN | DISTRIBUIDOR    | PRECIO INDEXADO       | NO CONFIRMADO     | NO ENCONTRADO     |                      |

No encontrado ≠ no compatible. Capaz de mecanizar ≠ material validado. Resultado in vitro ≠ resultado clínico. Imágenes: fotografías oficiales de LiliVis, PioCreat, Ivoclar y Vericom (una de MAZIC Claro CAD vía distribuidor), sin alterar producto, envase ni etiquetas; en algunas se ha recortado o eliminado el fondo. No se ha usado IA para generar ningún producto. Logotipos de terceros: marcas de sus titulares, uso identificativo. Registro completo de assets en 00\_FUENTES\_Y\_USO.md.

22 · SIGUIENTE PASO

# DESCUBRE QUÉ PUEDES PRODUCIR EN TU CLÍNICA.



## CTA PRINCIPAL

### Solicita tu estudio chairside

Contamos tus casos, calculamos con tus costes reales y te proponemos la configuración que tiene sentido.

## CTA SECUNDARIO

### Solicita una demo

Escaneado, diseño, fresado o impresión y acabado sobre un caso tuyo.

WHATSAPP **+34 610 754 358**

MÓVIL **+34 676 21 65 38**

store.aldrascan.com · aldrascan.com · info@aldrascan.com

YouTube @AldraScan · Instagram @aldrascan · LinkedIn /company/aldrascan · Facebook AldraScan

Alicante · Aragón, Cataluña, Comunitat Valenciana y Murcia



Estudio chairside



YouTube @AldraScan