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 (≤ 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).[1,3] La indicación final la marca siempre el fabricante del material.

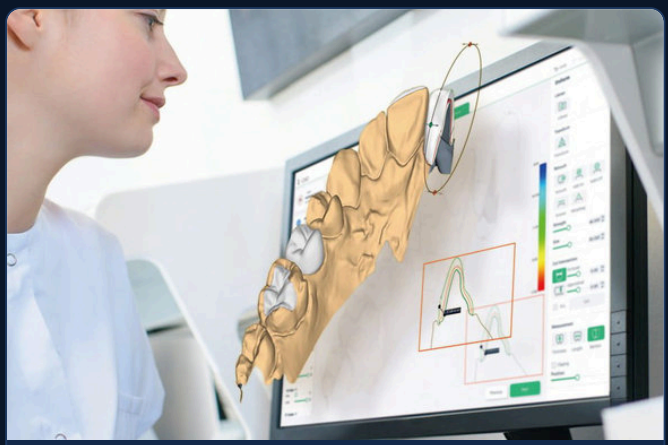
03 · EL FLUJO COMPLETO

UN FLUJO.
DOS RUTAS DE FABRICACIÓN.

01 · CAPTURAR

Lilivis SCAN LS-100

Archivo STL / OBJ / PLY



02 · DISEÑAR

L-CAD · L-CAM

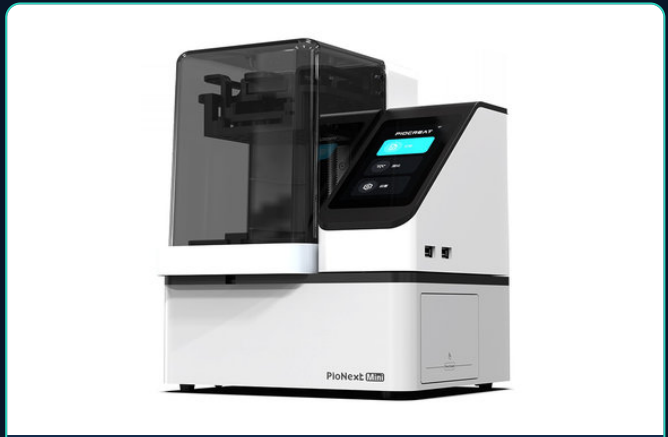
Margen → parámetros → deformación · simulación CAM

↓ ↓

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[2,4] · 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

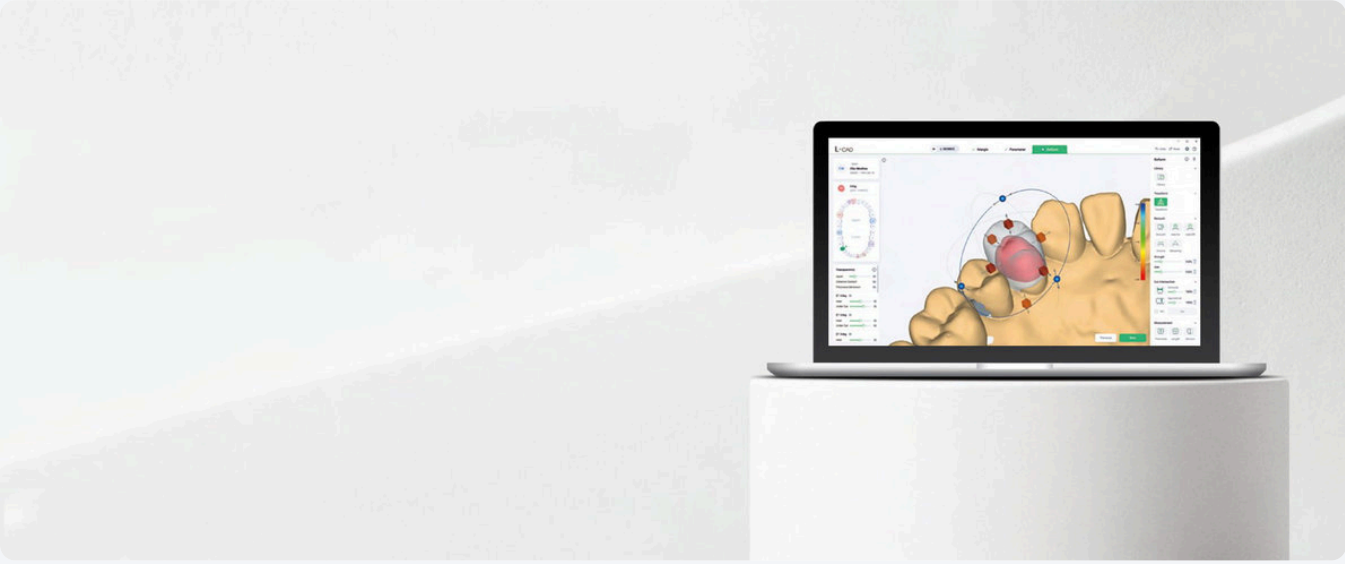
Los formatos abiertos no garantizan compatibilidad universal: verifica la importación en tu software de destino.

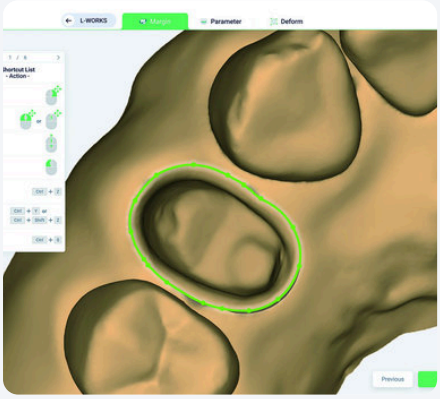
Un solo PC para escáner, L-CAD y L-CAM: Intel Core i7 de 12.ª generación o superior, 32 GB de RAM, NVIDIA RTX 3070 / 4060 / 5050 de 8 GB, SSD de 1 TB y Windows 11. Procesadores y gráficas AMD no son compatibles. Puerto USB 3.x libre (el escáner es USB 3.1). **Envío al laboratorio:** L-WORKS exporta los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

FABRICANTE Ficha técnica oficial Lilivis SCAN (modelo LS-100).[2] Precio: 5.890 € + IVA. L-CAD: sin cargo con el escáner.[21] Requisitos de PC: los del LS-100, que cubren también L-CAD y L-CAM.[19]

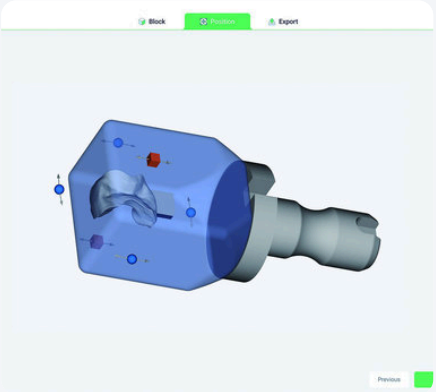
05 · DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL

DISEÑAR EN TRES PASOS. SIMULAR ANTES DE FRESAR.

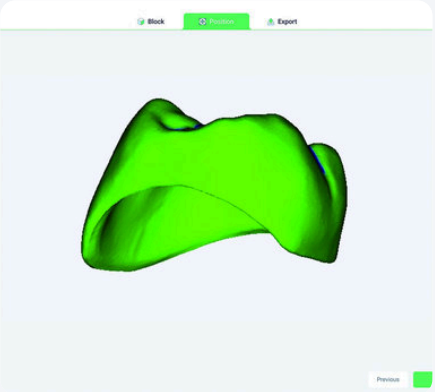




L-CAD · 01 MARGEN
Detección automática de la línea de margen.



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. Sin cargo con cualquier equipo; suelto: 1.500 € + IVA.[21] Escalabilidad operativa, no promesa de producción ×6.

FABRICANTE Fichas oficiales L-CAD y L-CAM.[2] 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

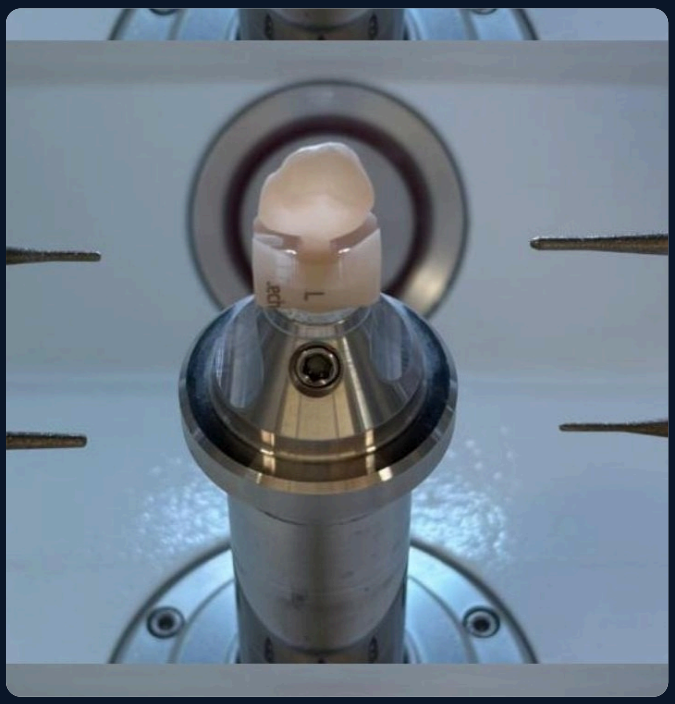
Equipo
+ bloque
+ estrategia CAM
+ mecanizado húmedo
+ cristalización / sinterización / pulido
+ acabado

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 [19]

Coronas impresas en la plataforma · imagen oficial de PioCreat [4]

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	50.000	8–15 min	31.500 €**
HUSILLO · 4 MOTORES	RPM, HASTA	EN GRINDING*	PVP RECOMENDADO + IVA

* Tiempo de mecanizado declarado en modo grinding; no es tiempo clínico total. FABRICANTE [2,3] ** Precio recomendado + IVA. Solicita oferta.

DISEÑADA PARA LA CLÍNICA

CADA DECISIÓN RESUELVE UN PROBLEMA.

LM-100 con cajón de agua abierto[3]

Pantalla táctil de 7" · imagen oficial Lilivis[2]

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[2] y manual de usuario LM-100 v1.0.[3]

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 Lilivis Athena, la plataforma de soporte del fabricante.

FABRICANTE Manual de usuario LM-100 (ES), checklist de preinstalación del técnico de Ossvis y guía Athena.[3,15,16]

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 mm² en disilicato y ≥ 9 mm² 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).[17,19] 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 · CONFIRMADO	MECANIZADO	POSPROCESADO	PRODUCTOS ALDRASCAN
Disilicato de litio	Grinding húmedo	Cristalización en horno cerámico	MAZIC Claro CAD · IPS e.max CAD VALIDACIÓN NECESARIA
Cerámica híbrida	Grinding o milling	Pulido · sin horno	MAZIC Duro VALIDACIÓN NECESARIA
Zirconia	Milling húmedo · sinterizada: grinding con fresa dedicada	Presinterizada: sinterizar · sinterizada: sin horno	Vatech Perfit FS (probada por el fabricante del equipo) VALIDACIÓN NECESARIA
PMMA	Milling húmedo	Pulido	Provisionales y férulas VALIDACIÓN NECESARIA

MAZIC Claro CAD · disilicato de litio · vía distribuidor [12]

MAZIC Duro · cerámica híbrida · imagen oficial Vericom [11]

PROBADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN LM-100

Zirconia sinterizada · Vatech Perfit FS, fresa y script dedicados [15,18]

IPS e.max CAD · LT A2 / HT A1 C14, coronas sobre pilar híbrido [18]

PMMA · coronas sobre pilar híbrido [18]

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. [3,6]

09 · MAZIC CLARO CAD · VERICOM

DISILICATO DE LITIO CON AUTORIZACIÓN FDA.

MATERIAL	Vitrocerámica de disilicato de litio REGULATORIO FDA
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 DISTRIBUIDOR
MARCADO CE	Pendiente de confirmar certificado VALIDACIÓN NECESARIA

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.[21]
PRECIO VERIFICADO

EVIDENCIA CLÍNICA
No encontrada
PubMed, 19/09/2026: 0 estudios clínicos.[9]
NO ENCONTRADO

Autorización FDA 510(k) K203672, 01/07/2021, con IPS e.max CAD como dispositivo de referencia.[5] 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.[11,12] 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 REGULATORIO FDA	Disilicato de litio FABRICANTE
Resistencia declarada	≈450 MPa · método no indicado DISTRIBUIDOR	530 MPa · biaxial media FABRICANTE
Microdureza · mismo ensayo	667,70 ± 9,41 HV ESTUDIO INDEPENDIENTE	632,50 ± 21,92 HV ESTUDIO INDEPENDIENTE
Translucideces	HT · LT · MO · Bleach REGULATORIO FDA	HT · MT · LT · MO · Impulse FABRICANTE
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 DISTRIBUIDOR	11:10 min · Programat CS6 FABRICANTE
Evidencia clínica	No encontrada NO ENCONTRADO	15 años · 80,1 % supervivencia EVIDENCIA CLÍNICA
Garantía	No localizada NO ENCONTRADO	10 años · programa IPS e.max FABRICANTE
Precio · caja 5 C14, sin IVA	125 € PRECIO VERIFICADO [21] · pack 10 + 5: 1.250 € = 16,67 €/bloque	150,27 – 169,77 € PRECIO INDEXADO [14]

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». [5–9]

11 · EVIDENCIA Y DATOS

RESULTADO IN VITRO ≠ RESULTADO CLÍNICO.

MISMO ENSAYO · SAINS MALAYSIANA 2024

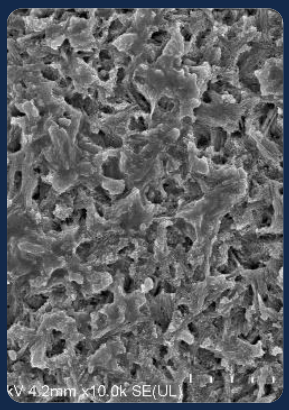
667,70 HV · MAZIC Claro

632,50 HV · IPS e.max

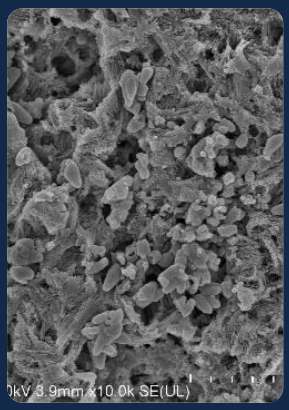
Microdureza Vickers · escala lineal

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.[7]

ESTUDIO INDEPENDIENTE



MAZIC Claro



IPS e.max CAD

SEM ×10.000 tras cristalización · reproducido de [7]

SEGUIMIENTO CLÍNICO · IPS E.MAX CAD

80,1 %
supervivencia a 15 años · 34 coronas, 22 revisadas[8]

83,5 %
a 10 años · misma cohorte[8]

EVIDENCIA CLÍNICA

MAZIC CLARO CAD

Sin estudios clínicos

No hemos localizado estudios clínicos longitudinales.[9] 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. Valídalo 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 [11]

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 [21]

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.

CEMENTACIÓN ADHESIVA

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

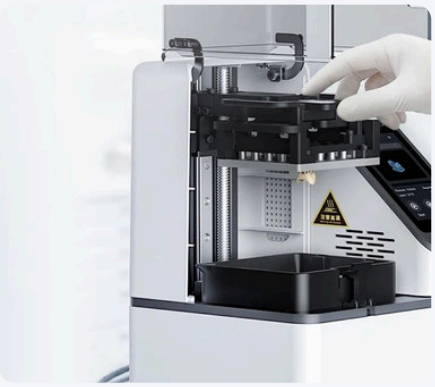
FDA 510(k) K163346 (2017), dispositivo de referencia GC CERASMART. [13] Folleto oficial MAZIC Duro, Vericom. [11] MAZIC Claro CAD y MAZIC Duro son productos distintos: no compartimos datos entre ellos.

13 · PIONEXT MINI · PIOCREAT

IMPRIME Y CURA EN EL MISMO EQUIPO.

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

9K	385 · 405	80×70×80	3.390 €
14 × 19 MM XY	NM · DOBLE LONGITUD	MM · VOLUMEN	PVP + IVA



200 × 170 × 241 mm · 4,86 kg · curado 150 mW/cm² a 405 nm. Corona «desde 10 min» según PioCreat en condiciones estándar: no incluye diseño, lavado ni acabado. FABRICANTE [4] PRECIO VERIFICADO [21] Imágenes oficiales PioCreat.

SEGUNDA RUTA DE IMPRESIÓN · LILIVIS PRINT + CURE

MÁS VOLUMEN, ECOSISTEMA LILIVIS.

Lilivis PRINT y Lilivis CURE · imagen oficial[2]

LILIVIS PRINT LP-100

TECNOLOGÍA	Adaptive MSLA · sistema LSA · lente Fresnel asférica
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 [21]

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[21]

FABRICANTE [2]

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 · €/ML
MAZIC D Temp · Vericom	Provisional	Coronas y puentes provisionales	NO CONFIRMADO DoC CE pendiente de cotejo	200 € / 500 ml · 360 € / 1 L Oferta 2 × 1 L + 500 ml: 720 € (hasta 31/12/2026)	0,36 €/ml
Detax FreePrint Crown	Definitiva	Coronas, inlays, onlays, carillas, dientes de prótesis	Clase IIa · MDR (Detax)	540 € / 0,5 kg	1,08 €/g
Keystone KeyGuide	Guía quirúrgica	Guías de implantes, parciales y full-arch	Clase I (Keystone)	290 € / 1 kg	0,29 €/g
MAZIC D Model 2.0 · Vericom	Modelos	Modelos de trabajo · uso extraoral	—	170 € / 1 L	0,17 €/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.[10] PRECIO VERIFICADO Precios: tarifa AldraScan, 25/09/2026.[21]

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[20]

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

Horno AldraScan · Duotron T-3200 (Add-in). PVP 4.490 € + IVA.[21] 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).[20] 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 € → Fresada en tu clínica **425 €**
+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 14,8 a **8,0 meses**. El estudio chairside lo contrasta con tu agenda.
CÁLCULO ALDRASCAN

ESCENARIO	TU LABORATORIO POR CORONA SUPUESTO	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	**297**	29,7	14,8	7,4
Intermedio	120 €	95,00 €	332	**391**	39,1	19,6	9,8
Conservador	90 €	65,00 €	485	**571**	57,1	28,6	14,3

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, 292 coronas en lugar de 297 (14,6 meses a 20/mes).

SOLO LA FRESADORA

31.500 €*

LM-100, PVP recomendado + IVA.

RUTA COMPLETA DE FRESADO

37.140 €

LM-100 + Duotron 4.490 € + instalación y formación Lilivis 1.150 €. L-CAD y L-CAM, sin cargo con la LM-100. Transporte no incluido. Todo + IVA. [21]

MATERIAL POR CORONA

25,00 €

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

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 297 coronas: 14,8 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.[21]

RESINA POR UNIDAD

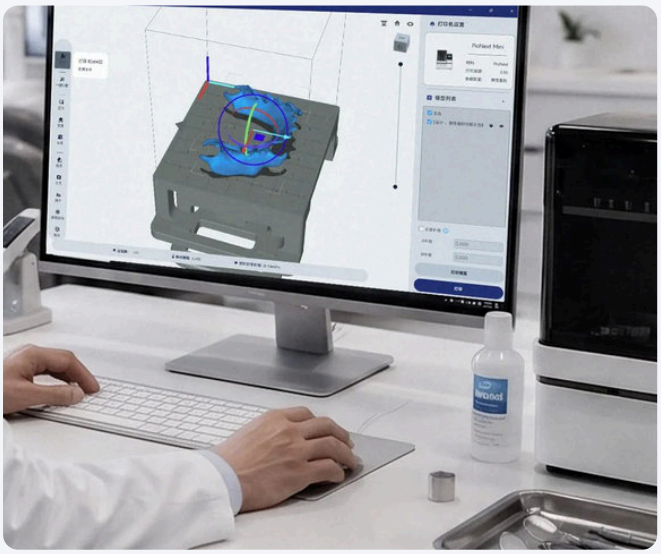
0,36 €

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.

		EQUIPO	MATERIAL	POSPROCESADO	REFERENCIA
A	**Empezar en chairside** Coronas y provisionales enviados en digital al laboratorio	LS-100 + L-CAD	—	—	5.890 € escáner · L-CAD sin cargo
B	**Provisionales** Provisionales, modelos de estudio y de prueba	LS-100 + L-CAD + PioNext Mini	MAZIC D Temp	Lavado + curado integrado	3.390 € impresora
C	**Restauración definitiva** Coronas, inlays, onlays y carillas unitarias	LS-100 + L-CAD/L-CAM + LM-100 + horno Duotron T-3200	MAZIC Claro · MAZIC Duro · e.max	Cristalizar o pulir	37.140 € ruta de fresado completa (p. 22)
D	**Impresión avanzada** Modelos, guías, férulas y más volumen de impresión	Lilivis PRINT + CURE	Resinas abiertas con perfil	Lavado + CURE	3.910 € impresora + 2.148 € CURE
E	**Producción completa** Definitivos fresados + provisionales y modelos impresos	C + B (o D)	Según indicación	Por material	Estudio personalizado

Precios PVP + IVA según la tarifa AldraScan a 25/09/2026.[21] 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[2]

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

[6] Ivoclar · IPS e.max CAD (530 MPa, translucideces, indicaciones, cristalización, equipos autorizados, imágenes) · 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

[14] Precios de IPS e.max CAD: Dentaltix 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