Froz3D

ONEPAGER PARA INVERSIONISTAS

2.ª Ronda de Inversores FIDBAN Chile · 2026

Trazabilidad 3D de márgenes en cirugía oncológica.

Froz3D conecta el pabellón con Anatomía Patológica para relocalizar márgenes tumorales en un modelo 3D del paciente, con la distancia en milímetros. Foco inicial: cáncer de cabeza y cuello. Desarrollado por Altitud 100K SpA (Chile), en colaboración clínica con la FALP.

EL PROBLEMA

El margen se identifica en la pieza, pero se amplía en el paciente.

10,2 mm
error medio al relocalizar márgenes perpendiculares.

49,7 %
de márgenes perpendiculares a más de 1 cm del sitio real.

13,8 %
de márgenes *shave* sin coincidencia con el margen verdadero.

> Miller et al., *Head & Neck* 2024;46(11):2709–2716 (32 cirujanos y patólogos, 10 piezas, 640 márgenes sobre modelos 3D virtuales). Describen el problema; no son resultados de Froz3D.

LA SOLUCIÓN

Una referencia 3D compartida entre pabellón y Patología.



1. Se retira el tumor con un borde de tejido sano.



2. Patología revisa los bordes durante la cirugía.



3. Froz3D ubica ese borde en el modelo 3D del lecho.



4. El equipo busca ampliar solo donde hace falta.

> Co-registro pieza ↔ lecho, marcas en mm, sesión compartida en tiempo real y reporte PDF. Ilustraciones conceptuales; no son capturas del software.

EVIDENCIA

76 adquisiciones 3D

31 casos

33 sesiones quirúrgicas

Repositorio 3D retrospectivo con FALP (dic. 2024 – jun. 2026); 21 casos de cabeza y cuello. Próximo paso: piloto prospectivo para medir la exactitud en pabellón.

RESPALDOS

Start-Up Chile Ignite (Corfo): Altitud 100K SpA, seleccionada en 2026

FALP: repositorio 3D retrospectivo y coautoría científica

Instituto 3IE · USM: Programa Escala 2026

Presentado en **AHNS 2026** (Boston) y **SLAP 2025** (Santiago), con FALP

MERCADO (MODELO V5.0)

TAM — **643 instituciones · ~US$ 60 M/año**
Latinoamérica, EE. UU., Reino Unido y UE, a precios hipotéticos del modelo.

SAM — **205 instituciones · ~US$ 10 M/año**
Chile, Perú, México, Brasil, Colombia y Argentina; ticket hipotético de US$ 49.000/año.

SOM — **~43 cuentas · ~US$ 2,0 M ARR**
Proyección a agosto de 2029 (~50 captadas en 36 meses).

MODELO DE NEGOCIO

US$ 6K
Piloto clínico pagado de 4 meses

→

US$ 45K
Licencia anual, hasta 100 casos

Precios de referencia, en validación; US$ 4.000 del piloto se acreditan a la licencia. Margen bruto proyectado: 88,9 % a 96,5 % (años 2 a 6).

ARR PROYECTADO POR LICENCIAS

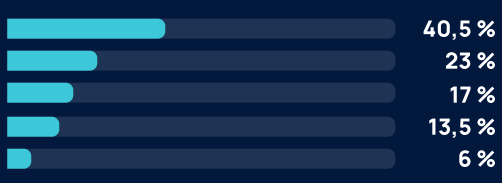


LA RONDA

US$ 200K

Capital a levantar para llegar a las primeras licencias. Monto propuesto por la empresa; términos sujetos a negociación.

USO DE FONDOS (ASIGNACIÓN PRELIMINAR)



EQUIPO FUNDADOR

Sofía Galaz
Gerente General (CEO)
Ing. Civil Física (en curso)

Valeria Alarcón
Tecnología (CTO)
Ing. Civil Electrónica

Manuel Céspedes
Finanzas y operaciones (CFO / COO) · MBA

Con colaboración clínica de la Fundación Arturo López Pérez (FALP).

CONTACTO

froz3d.com
mision@altitud100k.com
Altitud 100K SpA · Puente Alto, Chile

Froz3D es un software de apoyo a la visualización, la comunicación y la documentación del equipo quirúrgico y de Anatomía Patológica. Su uso con pacientes se limita a investigación clínica, bajo protocolos aprobados por comités ético-científicos. No es un dispositivo de diagnóstico, no reemplaza el criterio clínico y aún no cuenta con registro sanitario. Cifras de mercado, precios, margen y ARR: proyecciones del modelo financiero Froz3D v5.0 (septiembre de 2026), condicionadas a sus supuestos; no son ingresos actuales. Pieza informativa: no constituye una oferta de venta ni una invitación a adquirir valores, ni asesoría de inversión. Nombres de terceros pertenecen a sus titulares.