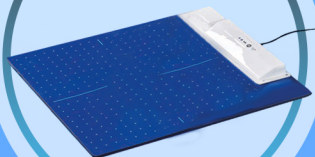


Líder en América Latina
en Plantillas Personalizadas
Ortopédicas y Deportivas

CATÁLOGO 2026

Plataforma
Presiones



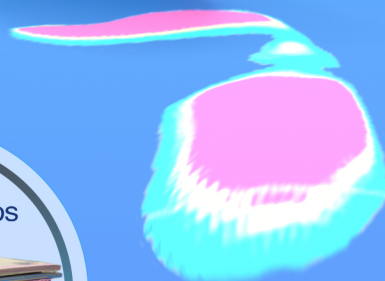
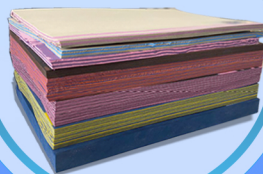
Fresadora
CNC



Escáner 3D



Materiales
Especializados



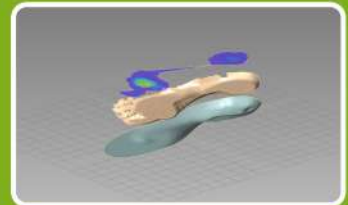
NUESTRO SISTEMA DE MANUFACTURA EN 5 PASOS:

EXAMEN DE BAROPODOMETRÍA



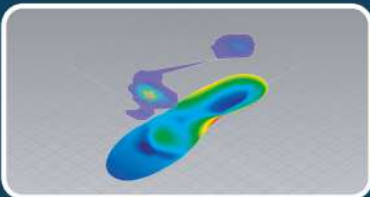
Análisis de presiones plantares estáticas y dinámicas.

ESCANEADO 3D DEL PIE



Por medio de un láser se toma un registro exacto de la morfología del pie.

DISEÑO COMPUTARIZADO DE LAS PLANTILLAS



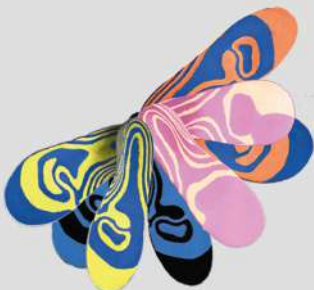
Por medio de un estudio especializado, se diseñan las plantillas según la valoración.

FABRICACIÓN COMPUTARIZADA



Los datos del diseño son exportados a una freidora de control numérico (CNC) para manufacturar las plantillas

EL RESULTADO



Un par de plantillas perfectamente ajustadas al pie según la necesidad del paciente.



PLATAFORMA DE PRESIONES PLANTARES

ECOSANIT[®]



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HARDWARE

- Plataforma portátil con sistema de medición de presiones plantares, ideal para identificar el tipo de pie según su apoyo.
- Muestra la distribución del peso del paciente en sus pies durante la marcha mientras incide en la plataforma o está en reposo.
- Calcula la trayectoria del centro de gravedad, presiones en el tiempo y mapa de presiones máximas en 2D y 3D.
- Se integra a cualquier computador portátil o de escritorio para procesar y analizar los datos.
- Se incorpora al sistema de *Ecoplan* para escanear el pie en 3D y así, hacer el modelado computacional para el diseño de plantillas por medio de fresadora de control numérico CNC.

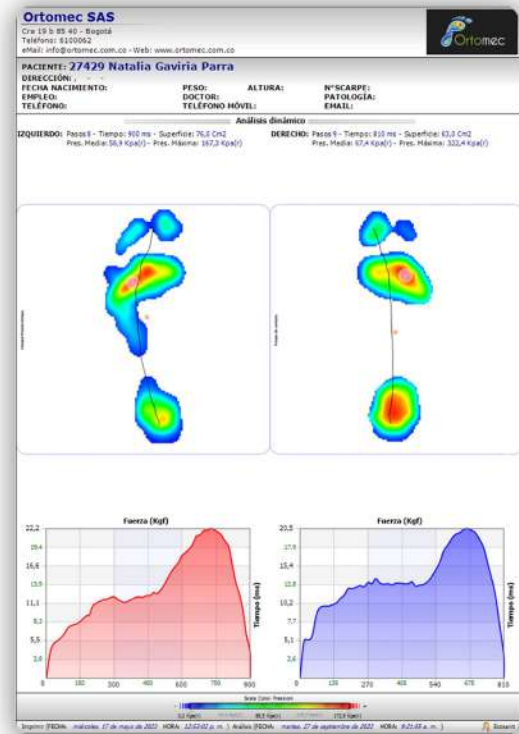
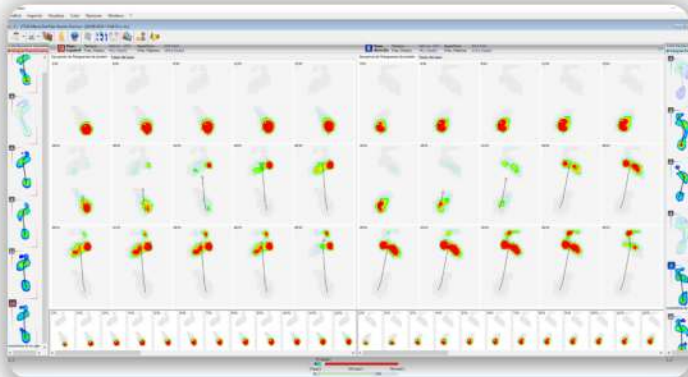


Ficha Técnica

Dimensiones (cm)	65 x 50 x 0,4
Peso (kg)	4,5
Tipo de Sensores	Resistivos
Superficie del sensor (cm)	48 x 48
Número de sensores	2.304
Tamaño del sensor (mm)	9 x 9
Frecuencia de muestreo (Hz)	50 - 300
Conectividad	USB
Alimentación Eléctrica	12V + Batería

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE *ECOFOOT*

- Creación de archivo para cada paciente.
- Ejecución de exámenes estáticos y dinámicos.
- Comparación de exámenes.
- Análisis estático.
- Distribución de la carga
Imágenes 3D.
Imágenes 2D.



- Análisis dinámico.
- Valoración de la presión máxima y media. Tiempo de contacto e integral.
- Integral presión - tiempo.
- Curva de carga.
- Fases de la marcha.
- Valoración por áreas.
- Exportación de los datos.
- Importación de los datos.
- Back Up.



ESCÁNER DE PIE EN 3D

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA LA ADQUISICIÓN
DE LA MORFOLOGÍA DE LOS PIES EN 3D.

ECOSANIT®

ECOWALK



CARACTERÍSTICAS

ECOPLAN es un dispositivo electrónico para la adquisición de la morfología del pie en 3D para su posterior modelamiento y diseño de una plantilla ortopédica que esté perfectamente adecuada al pie del paciente y su necesidad.

Hace parte del sistema **ECOSANIT** que integra la plataforma **ECOWALK** para un análisis de las presiones del pie y a una fresadora de control numérico **TITAN 3D** para la manufactura de las plantillas.



Ficha Técnica

Número de cámaras	5
Dimensiones (cm)	70 x 38 x 14 + 6
Peso (kg)	17
Peso máx. de carga (kg)	200
Precisión (mm)	0,4
Velocidad de escáner (sec)	5 - 9
Conectividad	1x USB 2.0
Alimentación Eléctrica	100 - 240



La Fresadora de Control Numérico **3D TITAN** es una máquina que tiene incorporado 3 ejes para la producción de plantillas ortopédicas, en particular para el mecanizado de EVA y similares y materiales plásticos y compuestos. El funcionamiento es totalmente automatizado, permitiendo alcanzar altos niveles de productividad.

La máquina está equipada con una estación de trabajo y requiere un único operario para configurar los parámetros de mecanizado y la carga inicial del bloque del material.

FRESADORA DE CONTROL NUMÉRICO



EL RESULTADO

Plantillas ortopédicas y deportivas perfectamente ajustadas a la necesidad del paciente.



Ficha Técnica

Dimensiones (cm)	90 (110) x 80 x 175
Área de trabajo (cm)	30 x 40
Velocidad de trabajo (mm/seg)	100
Carrera máxima del eje (mm)	Z 60
Interfaz	Pantalla Táctil
Carga máxima (kg)	160
Tubo aspiración (cm)	5 + Cepillos antiestáticos
Alimentación Eléctrica (vac)	220 monofásico



CATÁLOGO

MATERIALES 2026

MONODUREZA

COMFORT



Azul Rey / Blanco

↓DUREZA:
35 Shore O (+/-5)
%RETORNO ELÁSTICO:
35%



Palo de rosa / Blanco

USOS

- Tratar patologías leves o de deportistas con pie diabético, fascitis plantar neuroma de Morton y talalgia.
- Ideales para entrenamiento running en larga distancia, en competencias se aconseja en **Sport**.

SPORT



Azul Rey / Amarillo



Azul Rey / Naranja

↓DUREZA:
42 Shore O (+/-5)
%RETORNO ELÁSTICO:
38%



Fucsia / Azul Rey



Fucsia / Negro

USOS

- Es por excelencia el material ideal para deportes como tenis, running, fútbol, basketball y demás actividades donde haya saltos, corridas y se desee absorber el impacto, pero a la vez retornar energía.
- Sport** es usado para competir, **Comfort** para entrenar y protege más la pisada.

RÍGIDA



Azul Rey / Azul Oscuro

↓DUREZA:
50 Shore O (+/-5)
%RETORNO ELÁSTICO:
34%



Fucsia / Morado Oscuro

USOS

- Las plantillas Rígidas son ideales para la corrección de pie plano en adultos y niños, junto con otras patologías que el pie necesite una alta estabilidad por su rigidez.

BIDUREZA

SOFT + COMFORT



Base: Celeste
Tapa: Celeste / Blanco

LDUREZA:

COMFORT: 35
SOFT: 28

%RETORNO ELÁSTICO: 35%
33%

USOS

El **Soft** se usa como base inferior de 10 mm para tratar patologías severas como pie diabético, fascitis plantar, neuroma de Morton, talalgia y otras patologías, cuando no tolere plantillas **rígidas**.



Base: Palo de Rosa
Tapa: Palo de Rosa / Blanco

SOFT + RÍGIDA



Base: Celeste
Tapa: Celeste / Azul Oscuro

LDUREZA:

RÍGIDA: 50
SOFT: 28

%RETORNO ELÁSTICO: 34%
33%

USOS

Base **Soft** para tratar patologías severas. La **tapa Rígida** es para caminar en los pacientes con pie plano. No se aconseja para deporte porque podría salir ampollas.



Base: Palo de Rosa
Tapa: Palo de Rosa / Morado Oscuro

COMFORT + SPORT



Base: Azul Rey
Tapa: Azul Rey / Amarillo

LDUREZA:

SPORT: 42
COMFORT: 35

%RETORNO ELÁSTICO: 38%
35%

USOS

Las plantillas **Rígid**as son ideales para la corrección de pie plano en adultos y niños, junto con otras patologías que el pie necesite una alta estabilidad por su rigidez.



Base: Fucsia
Tapa: Fucsia / Negro

COMFORT + RÍGIDA



Base: Azul Rey
Tapa: Azul Rey / Azul Oscuro

LDUREZA:

RÍGIDA: 50
COMFORT: 35

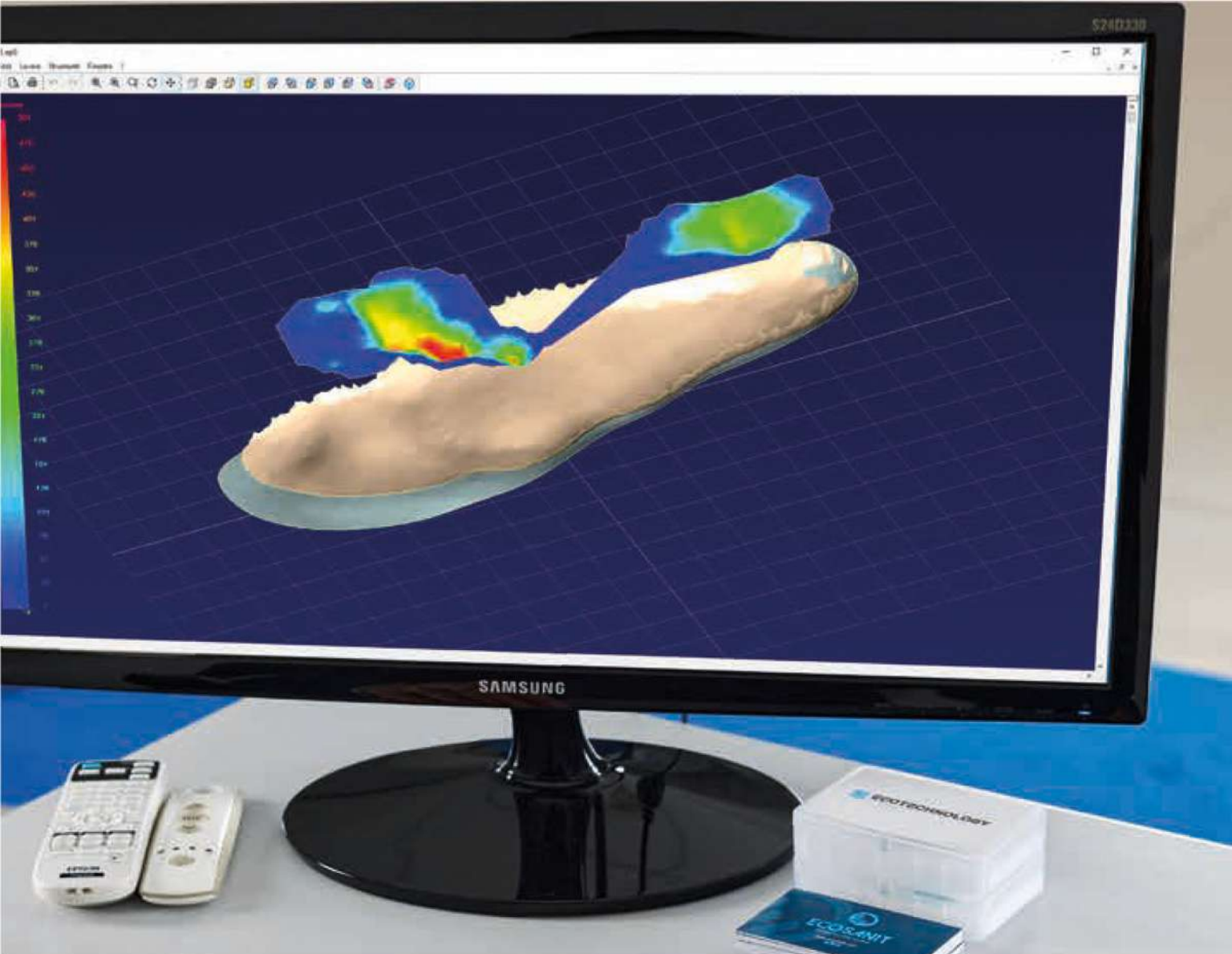
%RETORNO ELÁSTICO: 34%
35%

USOS

Esta combinación es recomendada para tratar fascitis plantar, talalgia, hallux valgus pero siempre y cuando el pie sea plano, o para cuando el paciente pese más de 90kg, pues si fuera **base Soft**, comprimiría mucho las plantillas.



Base: Fucsia
Tapa: Fucsia / Morado Oscuro



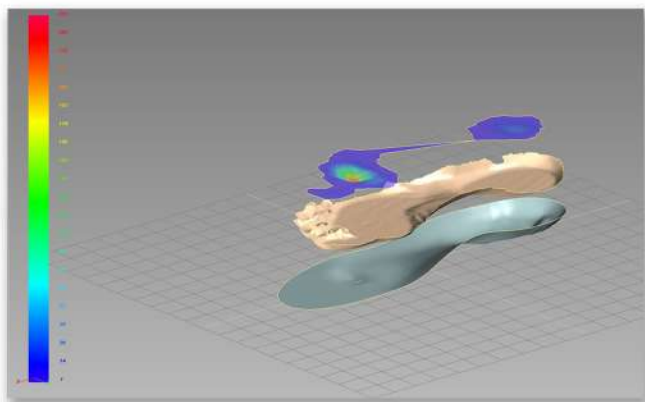
Años de desarrollo y colaboración con expertos del sector, nos han llevado a la creación de **ECOPLAN**, un software específicamente diseñado con precisión y optimización para el diseño de plantillas en 3D.

ECOPLAN está equipado con librerías de correcciones ortopédicas de dimensiones ajustables. **ECOPLAN** es un software completo con multitud de herramientas que facilitan el trabajo del profesional durante el proceso de diseño.

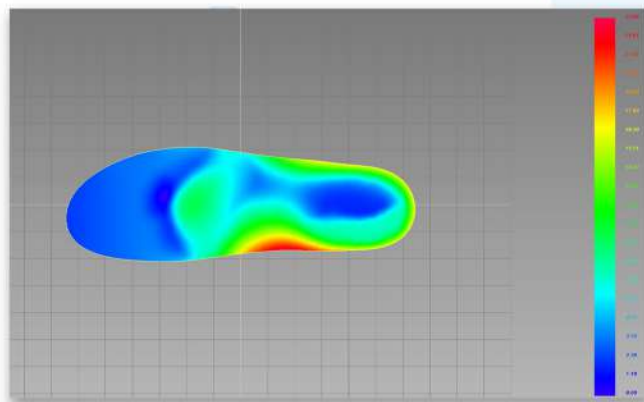
SOFTWARE DE DISEÑO DE PLANTILLAS 3D – ECOPLAN

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE DISEÑO ECOPLAN 3D

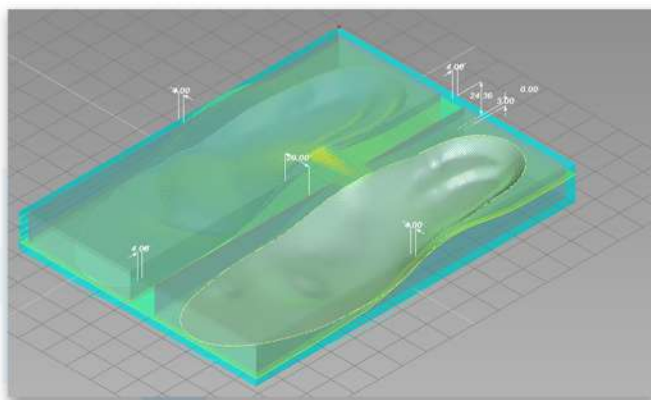
Integración de la morfología exacta del pie del escáner en 3D



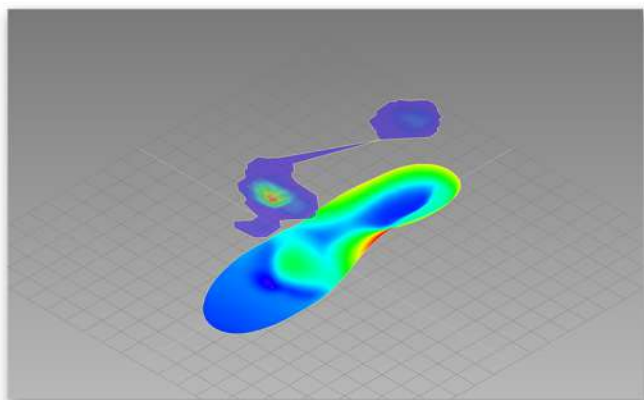
Distribución termográfica de altura de la plantilla por capas



Parámetros de mecanizado ajustables a la máquina CNC.



Integración de presiones de la plataforma al diseño de la plantilla



TÉRMINOS Y CONDICIONES

ENTRENAMIENTO

El entrenamiento en el manejo de los equipos tiene un valor de \$1.450 USD e incluye:

- 🔧 Instalación.
- 🔧 Manejo de los equipos.
- 🔧 Software.
- 🔧 Cuidados y Calibración.
- 🔧 Recomendaciones.

Duración: 4 días en la sede del cliente.

Los viáticos de instalación y entrenamiento están excluidos en el precio.

SOPORTE Y GARANTÍA

- 🔧 Soporte telefónico y vía remota según el caso.
- 🔧 Garantía de 2 años desde la instalación de los equipos.
- 🔧 Cubre defectos de fabricación del hardware de software.
- 🔧 No cubre daños provocados por usos indebidos, accidentes o hurto.

PRECIOS

Los precios excluyen:

- 🔧 Costos de envío, IVA y demás impuestos locales.
- 🔧 Precios válidos hasta el 31 de diciembre de 2025, sin embargo, están sujetas a la variación por políticas del fabricante.

COORDENADAS PAGOS INTERNACIONALES

Moneda: Euros

Nombre Empresa: Biomechanics Solutions LLC.

Banco: Bank of America

Código SWIFT: BOFAUS3N

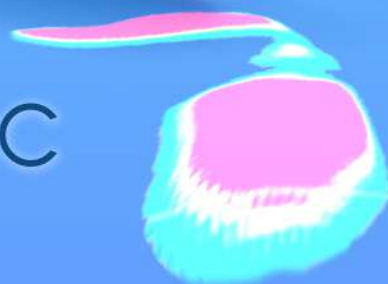
Número de Cuenta: 223 0199 62848

Dirección Banco: 222 Broadway, New York 10038.



**Será un placer ser proveedor de sus
equipos y materiales**

¡Contáctenos para solicitar unas muestras!



Carrera 16 A # 85 - 85 Bogotá, Colombia
Celular: +57 302 261 99 44 - +57 316 832 34 48
gerencia@ortomec.com.co
www.ortomec.com.co

