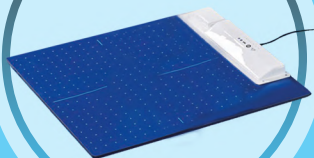


Líder en América Latina
en Plantillas Personalizadas
Ortópédicas y Deportivas

CATÁLOGO 2023

Plataforma
Presiones



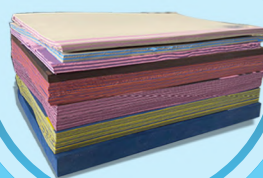
Fresadora
CNC



Escáner 3D



Materiales
Especializados



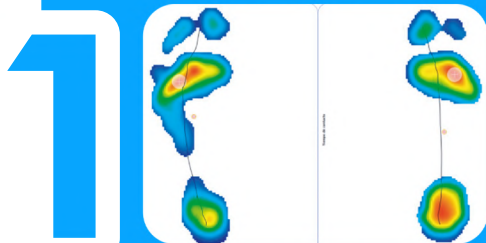
ECOWALK

ECOSANIT®

ECOTECHNOLOGY
DIVISIONE TECNOLOGICA ECOSANIT

NUESTRO SISTEMA DE MANUFACTURA EN 5 PASOS:

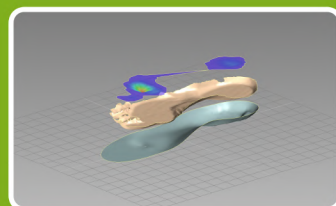
EXAMEN DE BAROPODOMETRÍA



Análisis de presiones plantares estáticas y dinámicas.

ESCANEADO 3D DEL PIE

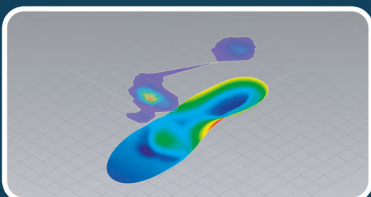
2



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

DISEÑO COMPUTARIZADO DE LAS PLANTILLAS

3



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

FABRICACIÓN COMPUTARIZADA

4



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

EL RESULTADO

5



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

PLATAFORMA DE PRESIONES PLANTARES

ECOSANIT[®]

ECOWALK



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.

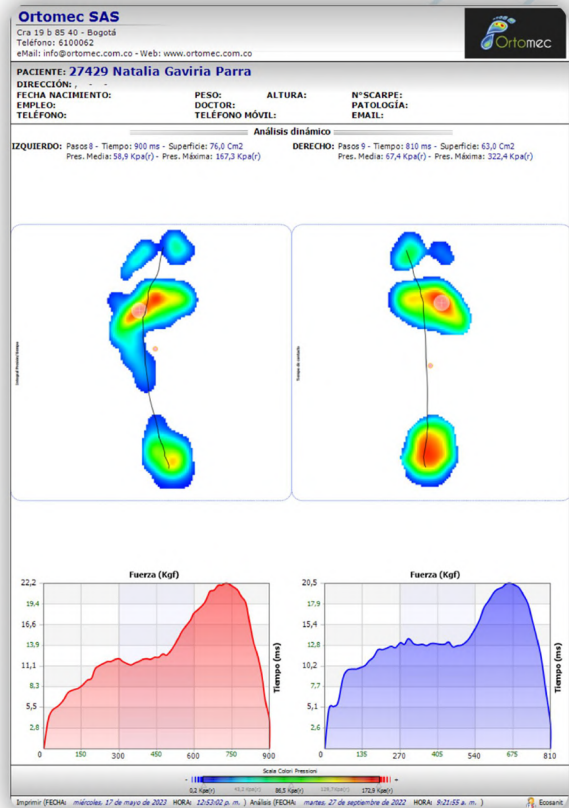
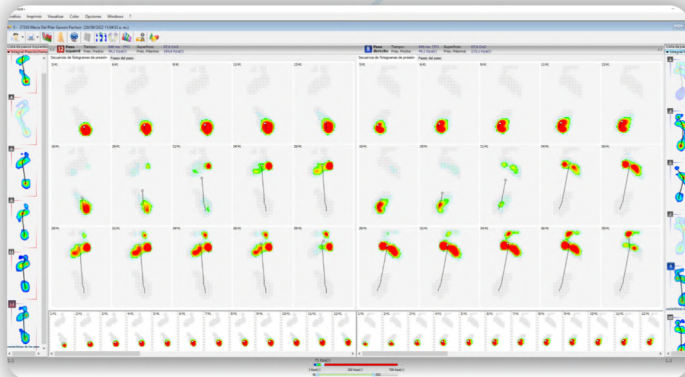


Ficha Técnica

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.

ESCANER 3D DEL PIE

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

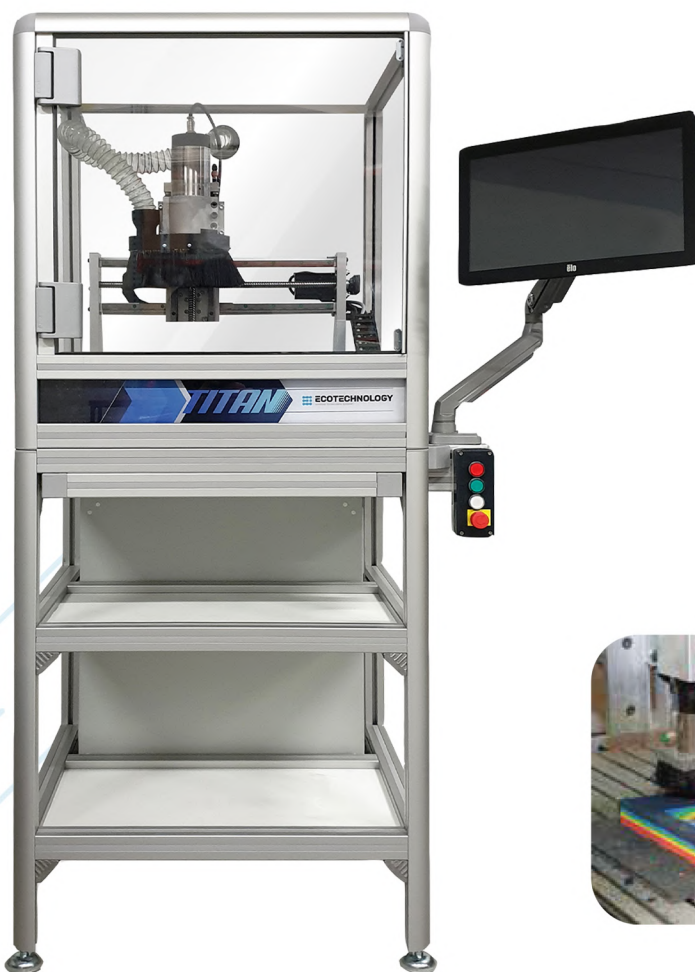
FRESADORA DE CONTROL NUMÉRICO

ECOSANIT®



ECOTECHNOLOGY

DIVISIONE TECNOLOGICA ECOSANIT



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.



EL RESULTADO

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



Ficha Técnica

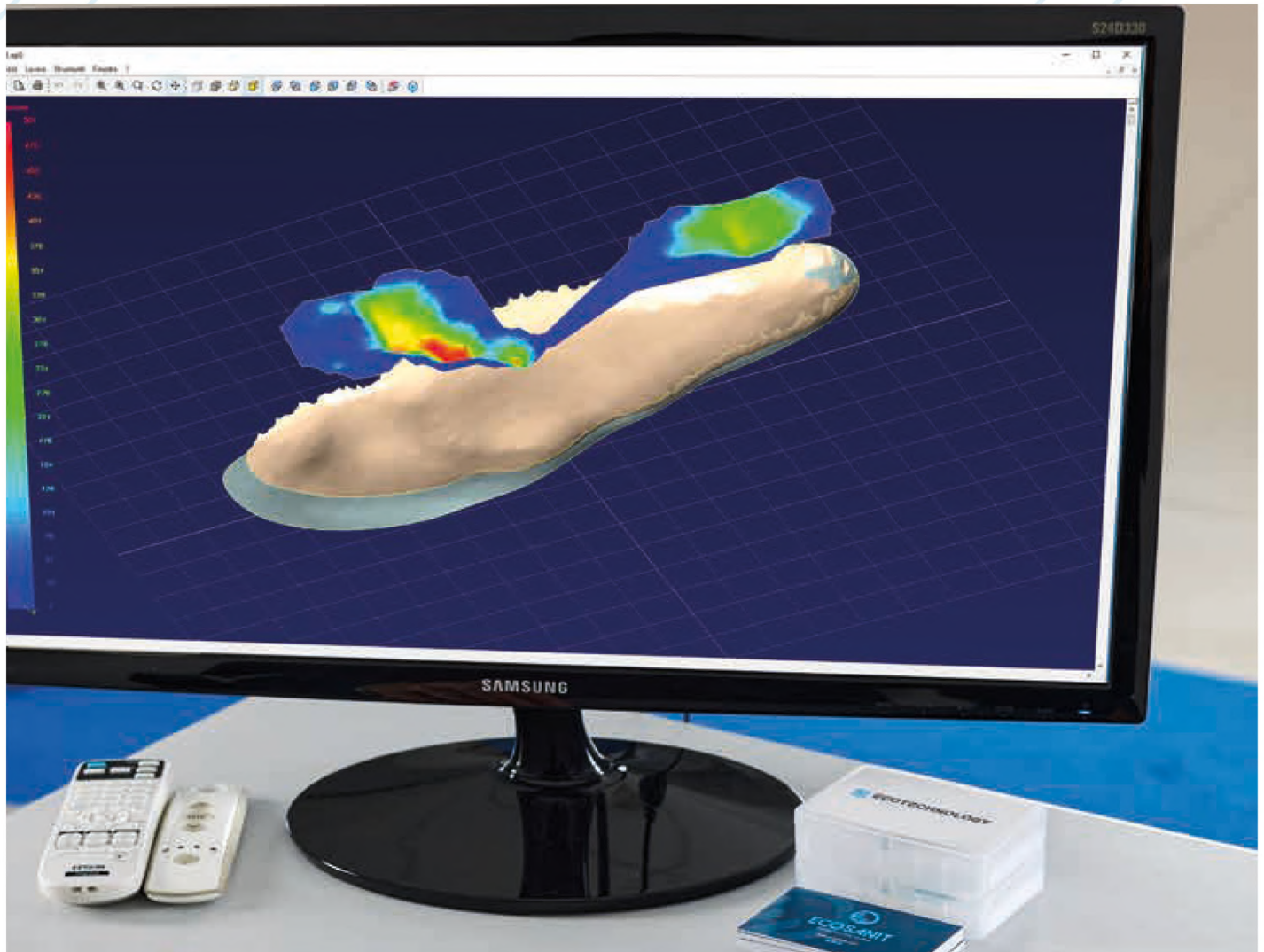
Dimensiones (cm)	90 (110) x 80 x 175
Área de trabajo (cm)	30 x 40
Velocidad de trabajo (mm/seg)	100
Carrera máxima del eje (mm)	Z 60
Interfaz	Pantalla Táctil
Carga máxima (kg)	160
Tubo aspiración (cm)	5 + Cepillos antiestáticos
Alimentación Eléctrica (vac)	220 monofásico

SOFTWARE DE DISEÑO DE PLANTILLAS 3D – ECOPLAN



ECOTECHNOLOGY

DIVISIONE TECNOLOGICA ECOSANIT



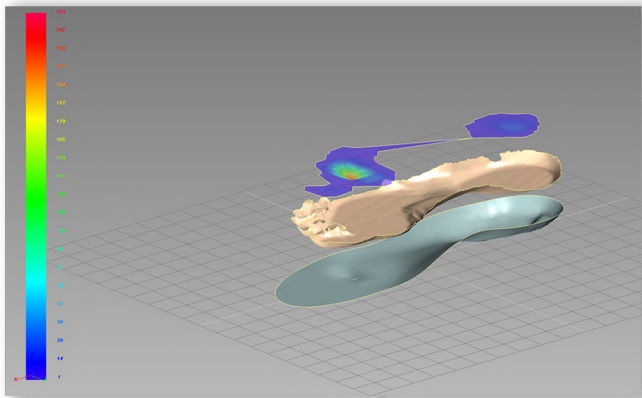
Años de desarrollo y colaboración con expertos del sector, nos han llevado a la creación de **ECOPLAN**, un software específicamente diseñado con precisión y optimización para el diseño de plantillas en 3D.

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.

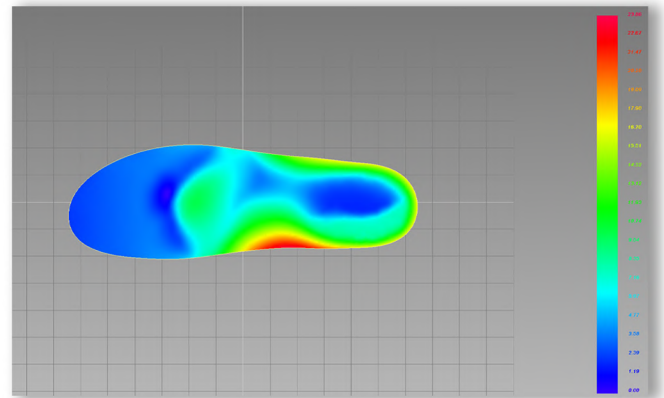


CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE DISEÑO ECOPLAN 3D

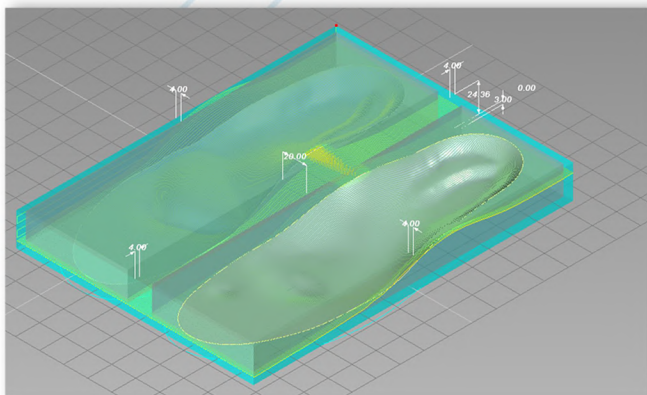
Integración de la morfología exacta del pie del escáner en 3D



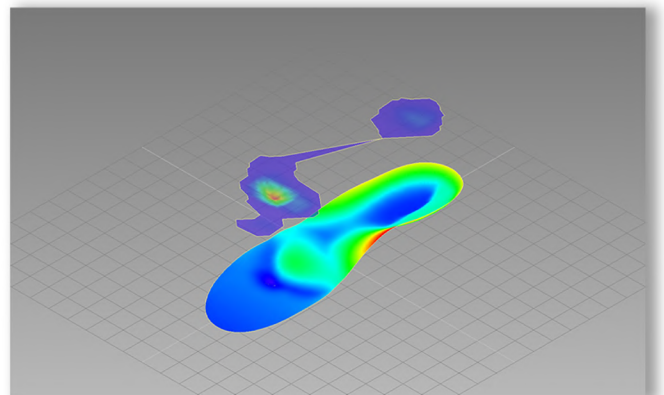
Distribución termográfica de altura de la plantilla por capas



Parámetros de mecanizado ajustables a la máquina CNC.

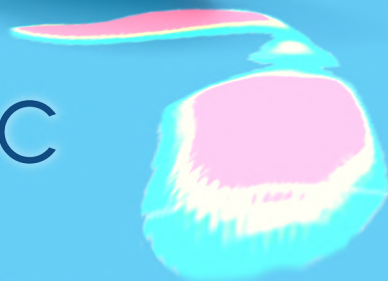
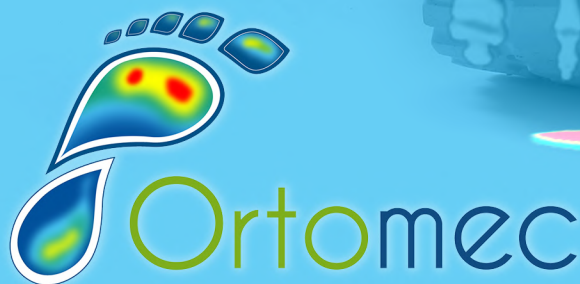


Integración de presiones de la plataforma al diseño de la plantilla



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

¡Contáctenos para solicitar unas muestras!



Carrera 19 B # 85 - 40 Bogotá, Colombia

Teléfono: (601) 756 25 44 - 610 00 62

Celular: +57 302 261 99 44 - +57 316 832 34 48

gerencia@ortomec.com.co

www.ortomec.com.co

