



Líder en América Latina
en Plantillas Personalizadas
Ortopédicas y Deportivas

CATÁLOGO 2025

Plataforma
Presiones



Fresadora
CNC



Escáner 3D



Materiales
Especializados



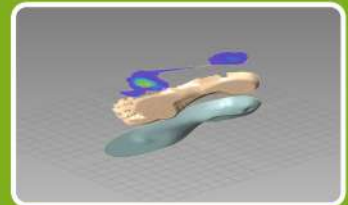
NUESTRO SISTEMA DE MANUFACTURA EN 5 PASOS:

EXAMEN DE BAROPODOMETRÍA



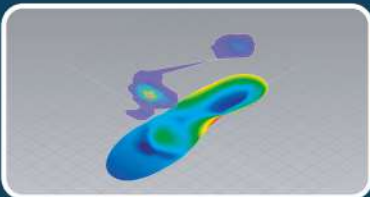
Análisis de presiones plantares estáticas y dinámicas.

ESCANEEO 3D DEL PIE



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

DISEÑO COMPUTARIZADO DE LAS PLANTILLAS



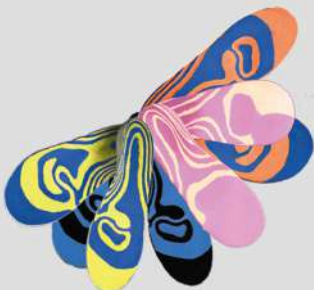
Por medio de un estudio especializado, se diseñan las plantillas según la valoración.

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

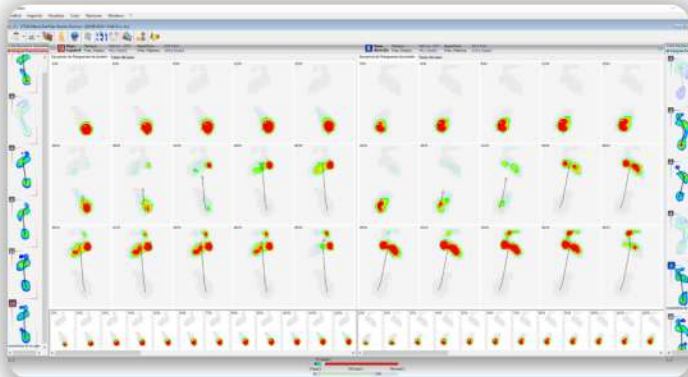
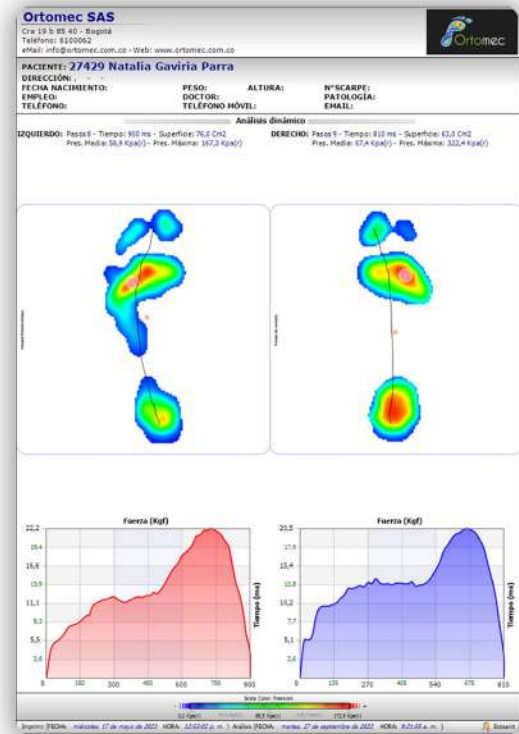
Dimensiones (cm)	65 x 50 x 0,4
Peso (kg)	4,5
Tipo de Sensores	Resistivos
Superficie del sensor (cm)	48 x 48
Número de sensores	2.304
Tamaño del sensor (mm)	9 x 9
Frecuencia de muestreo (Hz)	50 - 300
Conectividad	USB
Alimentación Eléctrica	12V + Batería

PRECIO
\$18.900.000
+
IVA



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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HARDWARE

- Activación del escaneo, mediante pedal o interfaz de usuario
- Filtrado de ruido de la iluminación ambiental.
- La cámara del talón de alta definición.
- Malla 3D limpia, precisión de +/- 1.0 mm.
- Volumen de escaneo: 330 (largo) x 140 (ancho) x 80 (alto) mm.
- Dimensiones: 455 (largo) x 430 (ancho) x 59 (alto) mm.
- Peso: 6.6 kg.
- Capacidad de carga: 180 kg.
- Adaptador de corriente CA 100-240 V; CC 12 V/3 A.
- Certificación/registro CE/FDA/PSE.



Características Software

Windows 10/11, no compatible con Win7/8

Análisis automático del tipo de arco, hallux y ángulo del talón

Permite ubicar puntos de referencia en el pie y consecuentemente tomar mediciones.

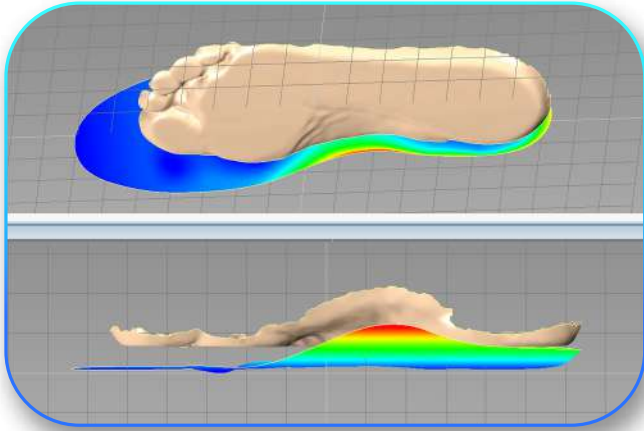
Exportación a archivos STL/WRL/OBJ/PLY, informes PDF y datos CSV



PRECIO
\$9.900.000
+
IVA



CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

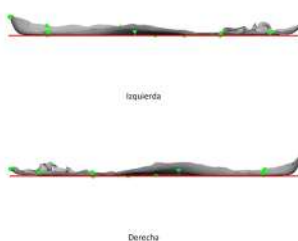
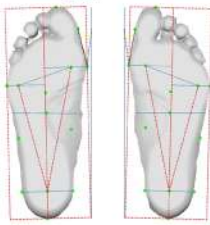


Exporta la forma del pie en un formato de diseño en 3D reconocible por Ortomec para la manufactura de plantillas personalizadas.



Genera un reporte en .PDF con las medidas antropométricas del pie.

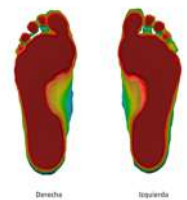
Medidas de longitud		Medidas de anchura		Altura del arco	
Izquierd	(mm)	Derecha	Izquierd	(mm)	Derecha
a		a		a	
262.0	Pie	257.6	101.6	Pie delantero	98.5
190.2	Arch	185.2	60.7	Talón	62.0
189.7	1 Met a Pternion	184.7	87.1	Medio pie	85.8
164.6	5 Met to Pternion	162.3	70.0	1-5 Met	68.1
94.0	HC to la punta del talón	93.1			
100.0	Arco to last a punta de talón	97.8			
112.7	Arco medio to la punta del talón	108.7			



Instantánea

	Izquierda	Derecha
Longitud del pie (mm)	262.0	257.6
Anchura del pie (mm)	101.6	98.5
Número de calzado (EU)	42	41
Índice Arch	0.29	0.26

Low Arch Normal High



Más

	Izquierda	Derecha
Ángulo de escora (grados)	11 Eve	12 Eve
Ángulo de la pierna (grados)	0	1 Eve
Ángulo del talón (grados)	17.3	20.3

Normal Mild Moderate Severe

Ángulo de escora & ángulo de la pierna



Posee un láser y cámara posterior para controlar la alineación del pie.



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

PRECIO
\$39.900.000
+
IVA





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

PRECIO
\$39.500.000
 +
 IVA



LA MAYORÍA DE EMPRESAS QUE IMPORTAN EVA DE EUROPA O ASIA, ENFRENTAN LOS SIGUIENTES PROBLEMAS:

1

Altos costos de material, sujetos a la variación del euro / dólar.



2

Altos costos de envío desde Europa.



3

Largos tiempos de despacho (2 a 4 meses) a partir de la orden de compra.



4

El material EVA puede sufrir tratamientos térmicos de **endurecimiento o alteraciones** en su elasticidad y resiliencia durante los viajes en barco debido a las bajas y altas temperaturas.

Por estas alteraciones del material, **no responde** el fabricante, ni el transportista, ni la aseguradora.



5

Disponibilidad **limitada a existencias** del vendedor, las órdenes personalizadas requieren más de tres meses de producción.



6

Poca flexibilidad por parte del comprador en elegir durezas, colores y crear nuevos materiales.

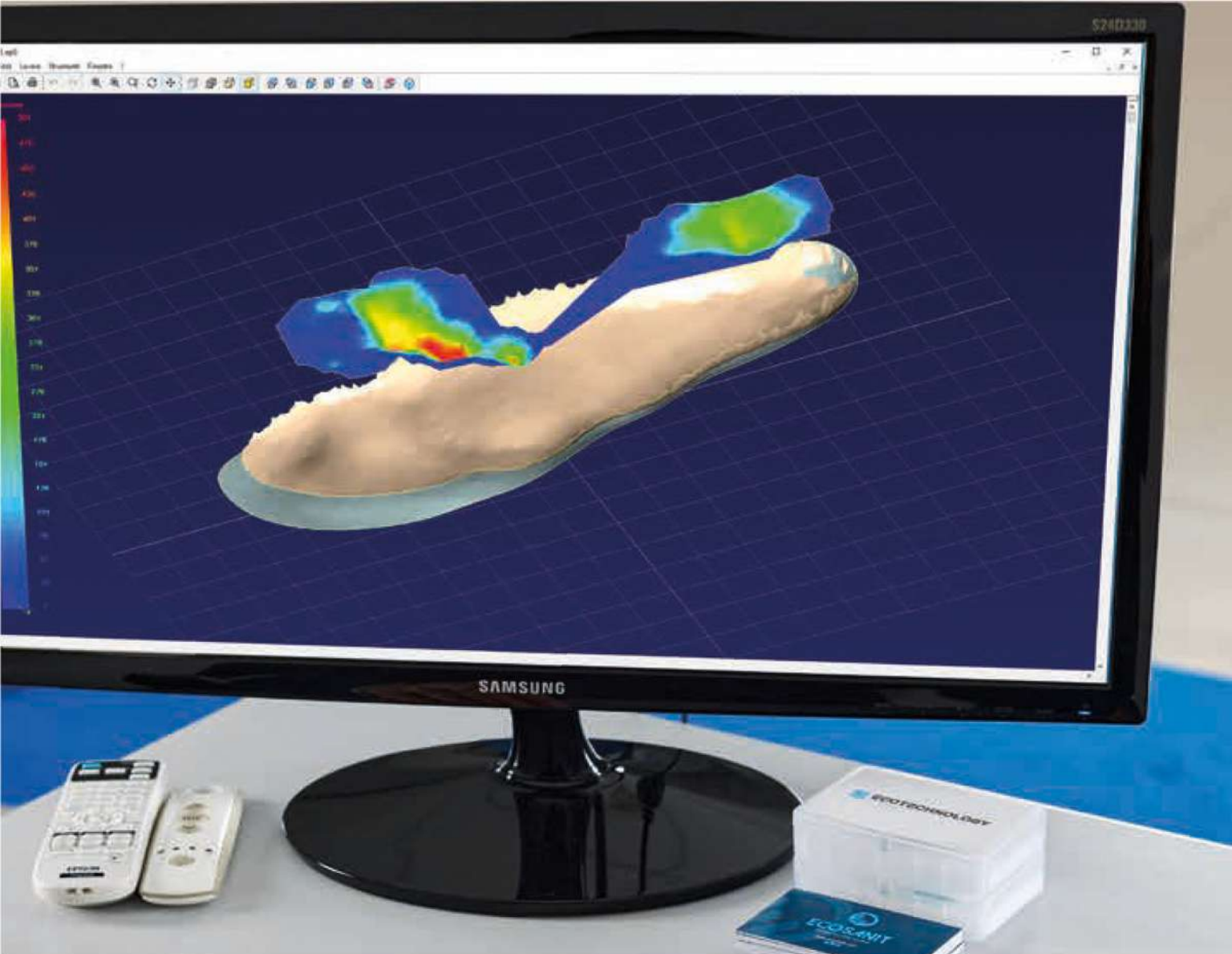


7

El EVA es originalmente un material **multiusos**, utilizado para revestimientos y aislantes térmicos, acústicos, fabricación de pisos, manualidades, etc. Por lo tanto, sus propiedades son genéricas y no especializadas en aplicaciones clínicas.

En Ortomec desarrollamos distintos tipos de E.V.A idóneos en memoria, elasticidad y resiliencia para las cargas que hace un ser humano, tanto para tratar patologías del pie como en deporte.





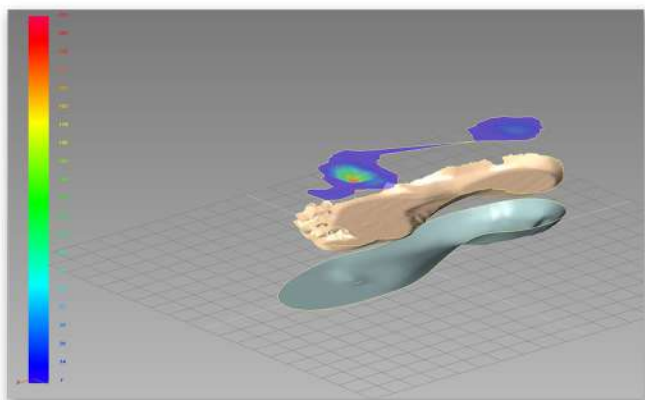
Años de desarrollo y colaboración con expertos del sector, nos han llevado a la creación de **ECOPLAN**, un software específicamente diseñado con precisión y optimización para el diseño de plantillas en 3D.

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.

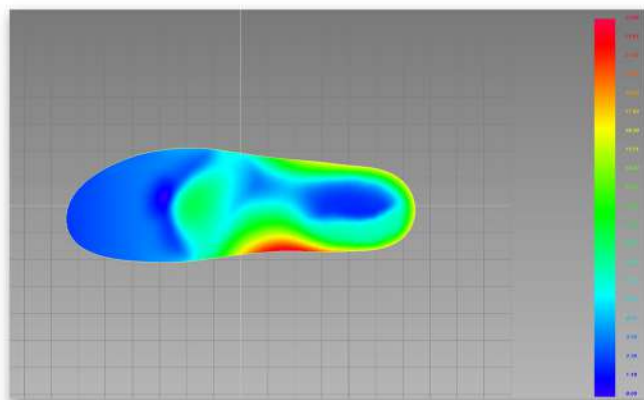
SOFTWARE DE DISEÑO DE PLANTILLAS 3D – ECOPLAN

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE DISEÑO ECOPLAN 3D

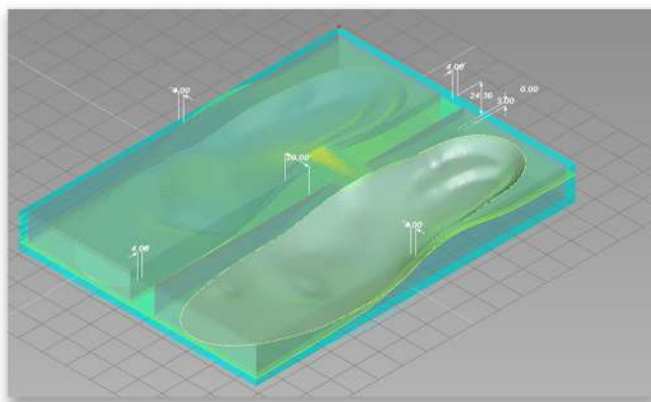
Integración de la morfología exacta del pie del escáner en 3D



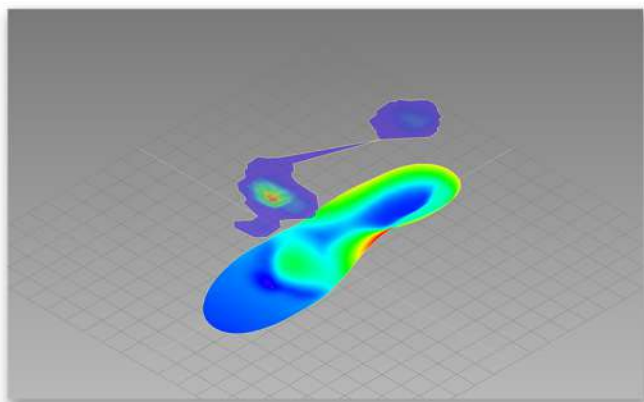
Distribución termográfica de altura de la plantilla por capas



Parámetros de mecanizado ajustables a la máquina CNC.



Integración de presiones de la plataforma al diseño de la plantilla



PRECIO
\$39.900.000
+
IVA



TÉRMINOS Y CONDICIONES

ENTRENAMIENTO

El entrenamiento está incluido en el precio, es virtual desde nuestra casa matriz en Bogotá e incluye: manejo del equipo, software, cuidados, calibración y varias recomendaciones.

Si el cliente desea instalación presencial puede hacerla en nuestra sede o si requiere entrenamiento personalizado tiene un valor de \$1.500.000 + IVA + viáticos, por 1 día, desde Bogotá hacia el destino del cliente dentro de Colombia.

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.

COORDENADAS PAGOS POR TRANSFERENCIA

Beneficiario: ORTOMEK SAS• NIT 900.327.219-5

OPCIÓN 1:

• Banco: Davivienda• Número de Cuenta Davivienda: 0044 6999 5122

OPCIÓN 2:

• Banco: Bancolombia• Número de Cuenta Corriente Bancolombia: 032 640 61336

PAGO CON TARJETA DE CRÉDITO

En caso de elegir esta modalidad de pago, enviaremos por correo electrónico un Link de Pago seguro de la Plataforma de pagos PAY U con el valor de la configuración elegida, agregando un 7% del total del valor por concepto de comision bancaria.



TÉRMINOS Y CONDICIONES

ENTRENAMIENTO

El entrenamiento está incluido en el precio, es virtual desde nuestra casa matriz en Bogotá e incluye: manejo del equipo, software, cuidados, calibración y varias recomendaciones.

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.

COORDENADAS PAGOS INTERNACIONALES

Nombre Empresa: Biomechanics Solutions LLC
EIN: Employer Identification Number: 87-2982956

Banco: Bank of América
Código SWIFT: BOFAUS3N
Número de Cuenta: 223 0199 62848
Dirección Banco: 222 Broadway, New York, New York 10038.

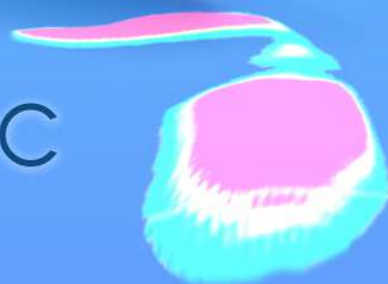
PAGO CON TARJETA DE CRÉDITO

En caso de elegir esta modalidad de pago, enviaremos por correo electrónico un Link de Pago seguro de la Plataforma de pagos PAY U con el valor de la configuración elegida.



**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

