

A photograph of a person's feet standing on a black force plate. The plate has the word 'BASE' printed on it in a stylized font. The person is wearing dark leggings. The background is a light-colored wooden floor. The image is split vertically: the left half is a dark, semi-transparent overlay containing text, and the right half is the original photograph.

INFORMACIÓN PRODUCTO

PLATAFORMA BASE 40X40

La pequeña de la familia de las plataformas de Sensor Medica, con una superficie de sensores de 40x40cm, aunque con unas características que la hacen líder en su sector, ya que permite una frecuencia de adquisición de hasta 500hz.

Ideal para pequeñas salas o para ser transportada. Viene acompañada de dos pasillos de 100cm cada uno para mayor comodidad en los estudios de dinámica.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- › Pasillos incluidos para realizar en forma óptima los estudios, para no condicionar la marcha de los pacientes.
 - › Frecuencia de adquisición hasta de 500 hz en tiempo real.
 - › Permite la realización de estudios en niños, independientemente del peso, característica muy importante que ofrecen las plataformas FreeMed
 - › Sensores resistivos, recubiertos de oro de 24 K para una mayor fiabilidad.
 - › Informe automático de diagnóstico según los valores del estudio.
 - › Sin límite de adquisiciones de huellas en dinámica.
 - › Información de huella media en dinámica de entre todas las adquisiciones.
 - › Software en constante mejora y actualizaciones periódicas.
 - › Bajo nivel de consumo de energía.
 - › Estructura de aluminio, ligeras y fáciles de transportar.
 - › Disponibilidad de maletas para su transporte.
 - › Servicio técnico oficial en España.
 - › Garantía 3 años.
- *Plataforma acompañada del software FreeStep 2.0.



Plataformas FreemmedTM

Las plataformas de baropodometría se han desarrollado para detectar las cargas de presión del paciente y evaluar su postura tanto en estática como en dinámica. Fabricadas en aluminio, son ligeras y transportables hasta la versión Dynamic.



CERTIFICAZIONI



Plataformas Freemед™

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS FÍSICOS

- **BASE** | Dimensiones: 440x620 mm; Espesor: 8 mm; Peso: 4 Kg
- **MAXI** | Dimensiones: 640x740 mm; Espesor: 8 mm; Peso: 4 Kg.
- **DYNAMIC** | Dimensiones: 1240x740 mm; Espesor: 8 mm; Peso: 8,5 Kg
- **PROFESSIONAL** | Dimensiones: 1240x740 mm; Espesor: 8 mm; Peso: 16Kg
- **EXTREME** | Dimensiones: 2440x740 mm; Espesor: 8 mm; Peso: 22 Kg
- **SPORT** | Dimensiones: 3040x740 mm; Espesor: 8 mm; Peso: 30 Kg

DATOS ELÉCTRONICOS

- Alimentación: 15 Vcc
- Consumo de corriente: 50 mA a 450 mA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de sensores: resistivos, recubiertos de oro de 24 quilates con caucho conductor
- Número de sensores: 10.000
- Temperatura de trabajo: 0-55° C
- Presión máxima: 150 N/cm²
- Frecuencia de adquisición: hasta 400 Hz
- Ciclo de vida: 1.000.000 de ciclos

CONECTIVIDAD

Se conecta al PC mediante un cable USB 2.0. También disponibles en versión Wi_Feet con conexión Bluetooth.

SOFTWARE

Todos los datos adquiridos son procesados por el software FreeStep, que ofrece evaluaciones e informes detallados.

- Adquisición estática
- Adquisición dinámica
- Adquisición estabilométrica

CONFIGURACIONES

- BASE 40x40
- MAXI 60x50
- DYNAMIC 120x50
- PROFESSIONAL 180x50
- EXTREME 240x50
- SPORT 300x50



Los sistemas Sensor Medica cumplen el Reglamento (UE) 2017/745 reglamento Europeo de dispositivos médicos que define las normativas y obligaciones que deben cumplir todos los fabricantes y distribuidores para comercializar un dispositivo médico (DM) en el mercado europeo.

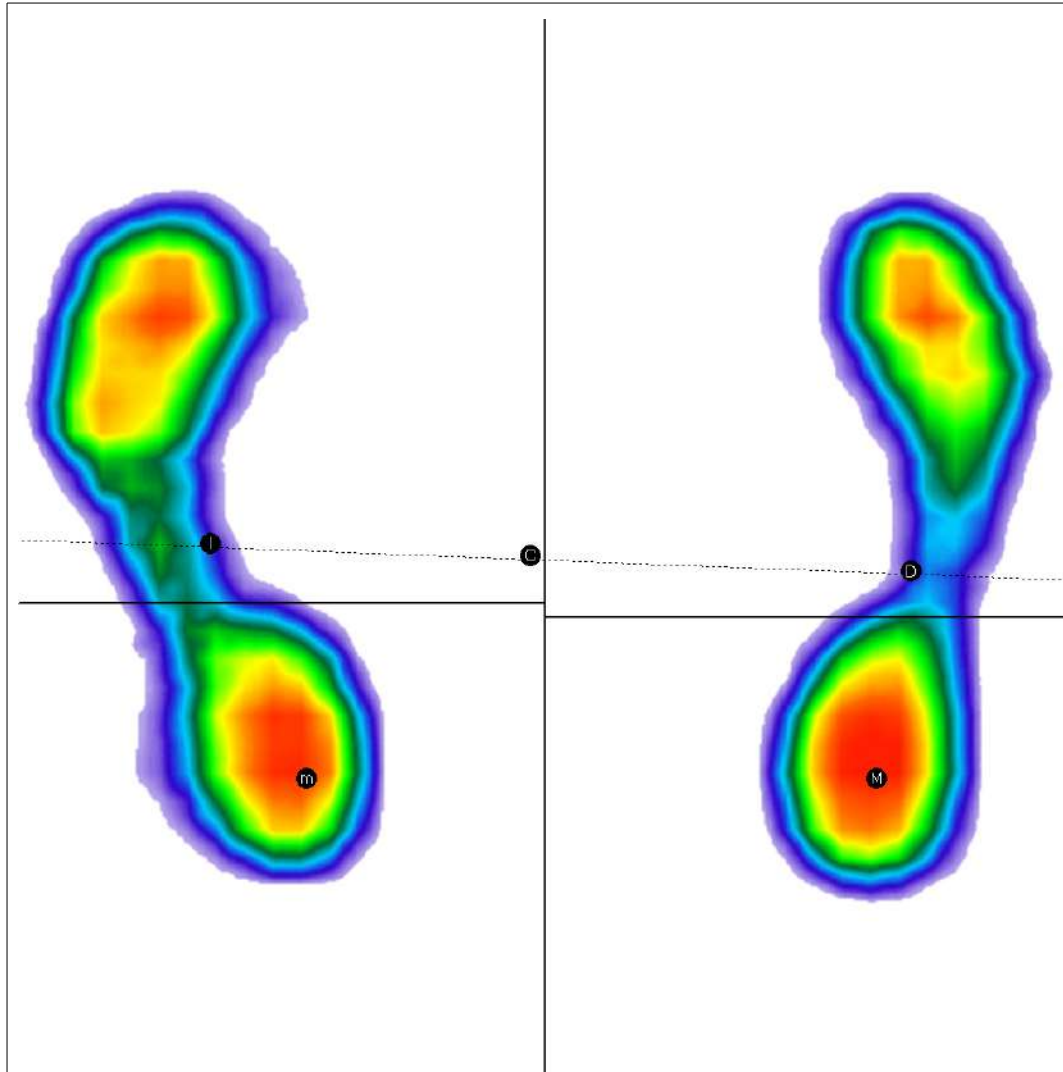
Los equipos están registrados en EUDAMED - European Database on Medical Devices.



CERTIFICAZIONI



Análisis estático

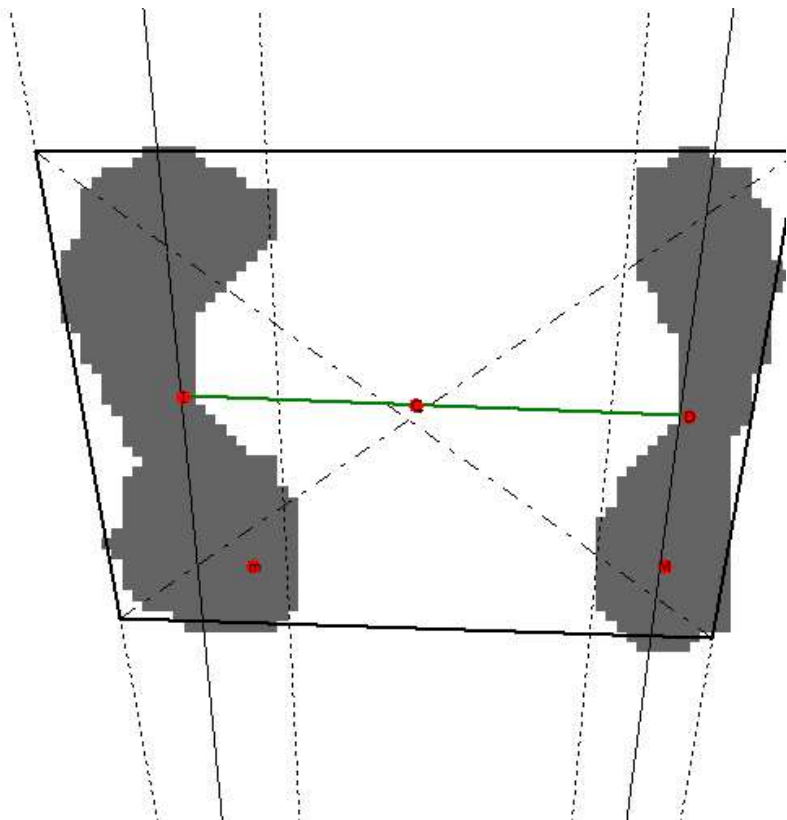


Valores numéricos

		Izquierdo	Derecho
Antepié	Superficie (cm²)	94	72
	Carga %	29	22
	Relación R/A %	54	48
Retropié	Superficie (cm²)	72	56
	Carga %	25	24
	Relación R/A %	46	52
Total	Superficie (cm²)	166	128
	Carga %	54	46
	Carga (kg)	44	38
	P. Max (gr/cm²)	540	562
	P.Avg gr/cm²	267	295
Valores Geométrica	Ángulo del pie °	7	5
	Ángulo de Fick	6	7
	Largo mm	23,1	24,1
	Ancho mm	10,4	8,6
	Distancia I-C mm	112	
	Distancia D-C mm	133	
	Desalineado C	1,01 cm - IZ A	
	Desalineado I-D °	2	



Análisis Estática - Polígono de apoyo

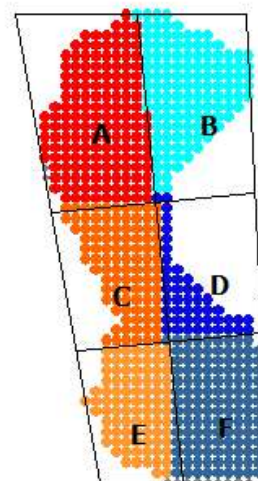


Antepié	
A	B
Superficie cm ²	
40	31
Carga %	
17	7

Mediopie	
C	D
Superficie cm ²	
24	12
Carga %	
6	3

Retropié	
E	F
Superficie cm ²	
22	32
Carga %	
4	16

Análisis Estática - División de áreas



Antepié	
B	A
Superficie cm ²	
28	27
Carga %	
9	9

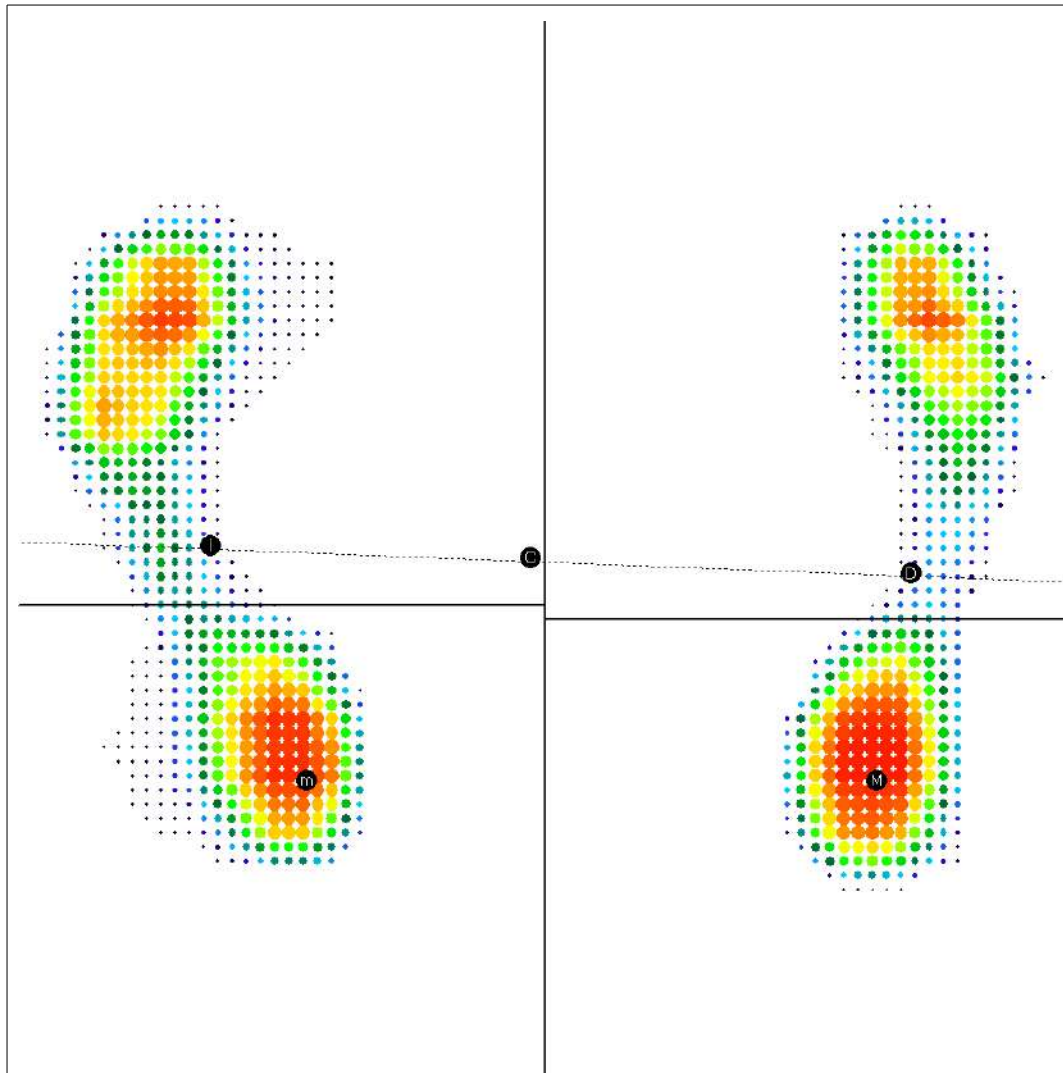
Mediopie	
D	C
Superficie cm ²	
9	20
Carga %	
2	5

Retropié	
F	E
Superficie cm ²	
20	20
Carga %	
10	9

	Pie izquierdo	Pie derecho
Ángulo del pie °	7°	5°
Ángulo de Fick	6°	7°
Desalineado C	1,01 cm - IZ A	
Desalineado I-D	2°	

	Pie izquierdo	Pie derecho
Superficie total cm ²	166	128
Carga total %	54	46

Análisis estático



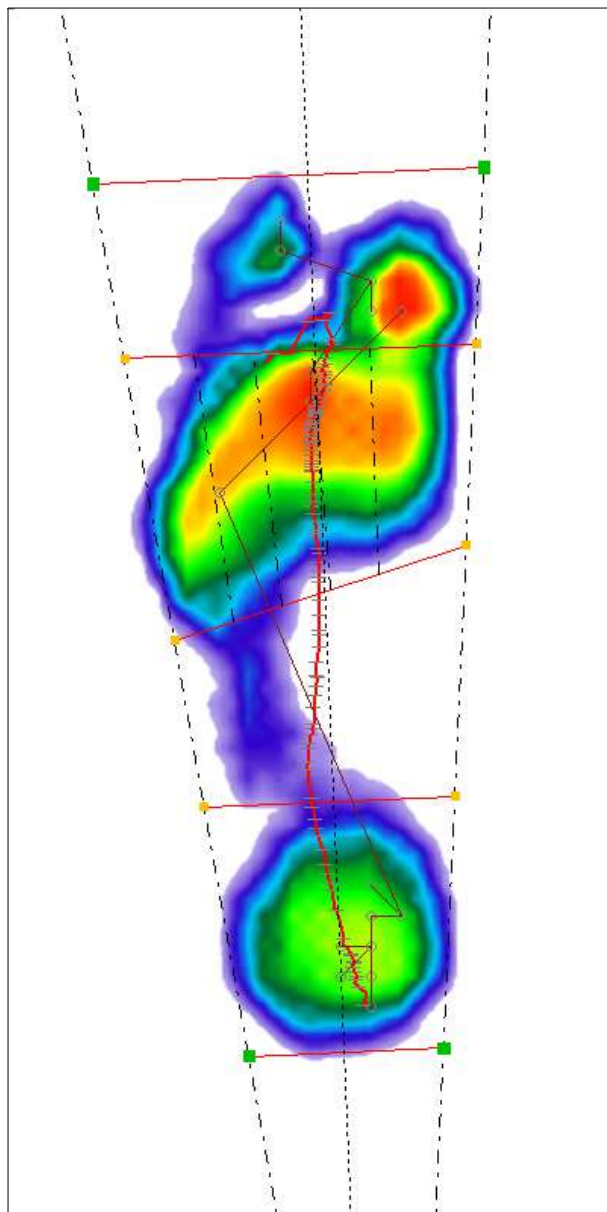
Informe de presión ANALISIS ESTATICO

El examen estático llevado a cabo en el paciente Paciente Formacion, referencia lo siguiente:
El baricentro corporal (centro de presión) en el polígono de apoyo resulta centrado pero en posición anterior.
Los centros de presión derecho e izquierdo no se encuentran alineados entre si. El centro de presiones del pie izquierdo se encuentra adelantado y el derecho retropuesto.
El punto de máxima presión M esta posicionado según la norma, en la parte retropodolica derecha.
La distribución de la carga entre el izquierdo y el derecho evidencia una considerada hipercarga a la izquierda (54% del peso global). El valor de carga entre ante pié y retropié en el pie izquierdo indica una evidente hipercarga en ante pié (antepié 54%, retropié 46%), y a la derecha indica una leve hipercarga en el ante pié (antepié 48%, retropié 52%).
La superficie de los dos pies son diferente entre sí, mayor en el pie izquierdo (IZQ.=166cm² - DER.=128cm²). Entre ambos antepies se encuentra una excesiva diferencia de superficie, mayor a la izquierda; entre ambos retropies se encuentra una excesiva diferencia de superficie, mayor a la izquierda.

Valores numéricos

		Izquierdo	Derecho
Antepié	Superficie (cm ²)	94	72
	Carga %	29	22
	Relación R/A %	54	48
Retropié	Superficie (cm ²)	72	56
	Carga %	25	24
	Relación R/A %	46	52
Total	Superficie (cm ²)	166	128
	Carga %	54	46
	P. Máx gr/cm ²	540	562
	P. Media gr/cm ²	267	295





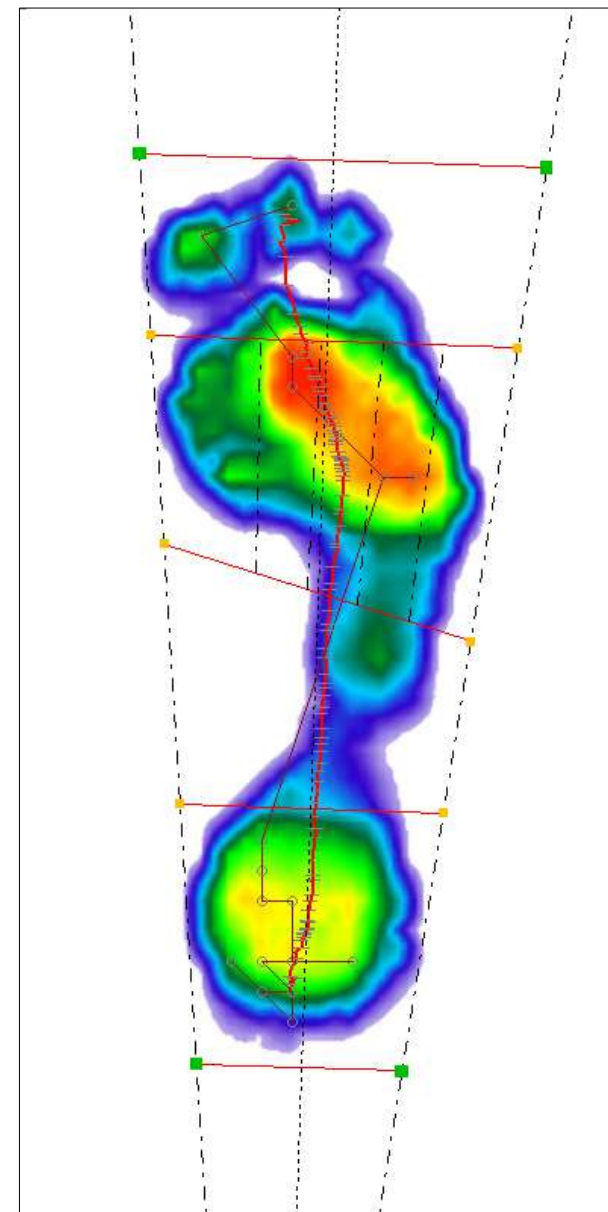
290	Largo de la huella mm	300
229	Delta CoF mm	256
79%	Indice Global CoF %	85%
5%	Indice Inicial CoF %	9%
16%	Indice Final CoF %	6%
2	Ángulo del pie	2

Superficie (cm²)

17,00	Primer dedo del pie	18,50
12,75	Dedos D2 D3 D4 D5	7,25
13,25	1ª Cabeza Met.	11,25
27,50	2ª y 3ª Cabezas Met.	25,50
27,75	4ª y 5ª Cabezas Met.	24,00
2,50	Arco Medio	2,50
17,25	Arco Lateral	21,00
22,00	Retropié Medio	21,00
23,75	Retropié Lateral	23,25

Carga %

11,26%	Primer dedo del pie	10,26%
5,78%	Dedos D2 D3 D4 D5	3,77%
9,72%	1ª Cabeza Met.	6,95%
21,19%	2ª y 3ª Cabezas Met.	20,13%
18,18%	4ª y 5ª Cabezas Met.	17,57%
0,83%	Arco Medio	1,33%
6,74%	Arco Lateral	10,22%
13,06%	Retropié Medio	14,16%
13,95%	Retropié Lateral	15,53%



Análisis Dinámica - Ciclo de la marcha

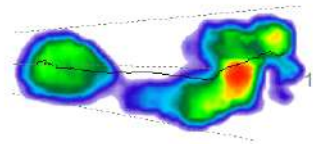
	Contacto Inicial (0-2%)		Respuesta a la Carga (3-10%)		Fase Media (11-30%)		Fase Terminal (31-50%)	
Huella izquierda	Fotogramas	0-7	Fotogramas	7-35	Fotogramas	35-104	Fotogramas	104-174
	Duración (m)	35	Duración (m)	117	Duración (m)	251	Duración (m)	270
	Velocidad Media (mm/s)	610	Velocidad media (mm/s)	479	Velocidad media (mm/s)	1131	Velocidad media (mm/s)	183
	Superficie máxima (cm²)	18	Superficie máxima (cm²)	51	Superficie máxima (cm²)	110	Superficie máxima (cm²)	103
	Carga máxima %	10	Carga máxima %	40	Carga máxima %	79	Carga máxima %	100
Huella derecha	Fotogramas	0-7	Fotogramas	7-34	Fotogramas	34-101	Fotogramas	101-168
	Duración (m)	29	Duración (m)	110	Duración (m)	261	Duración (m)	271
	Velocidad media (mm/s)	548	Velocidad media (mm/s)	277	Velocidad media (mm/s)	1257	Velocidad media (mm/s)	198
	Superficie máxima (cm²)	21	Superficie máxima (cm²)	42	Superficie máxima (cm²)	101	Superficie máxima (cm²)	86
	Carga máxima %	13	Carga máxima %	42	Carga máxima %	93	Carga máxima %	100

Tiempo de apoyo de pie izq.

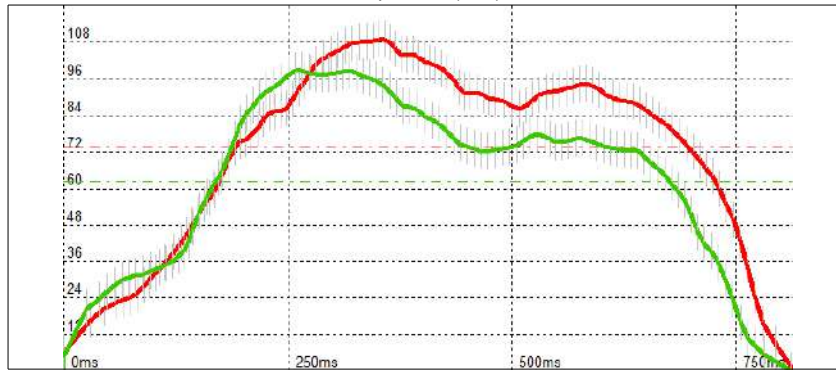
Tiempo de apoyo de pie dch.

Tiempo de apoyo doble

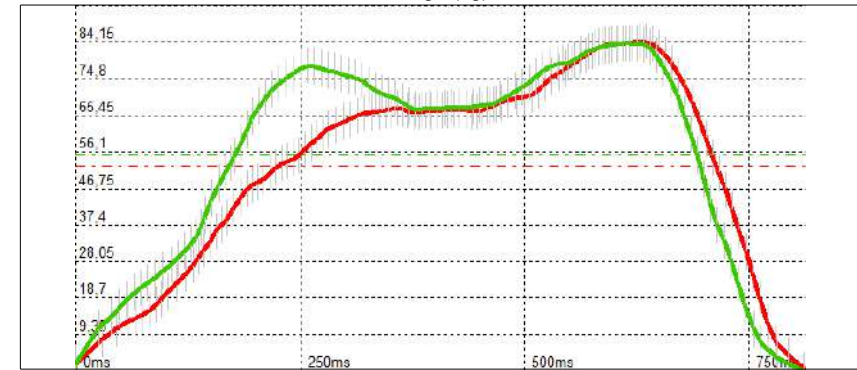
Tiempo de oscilación



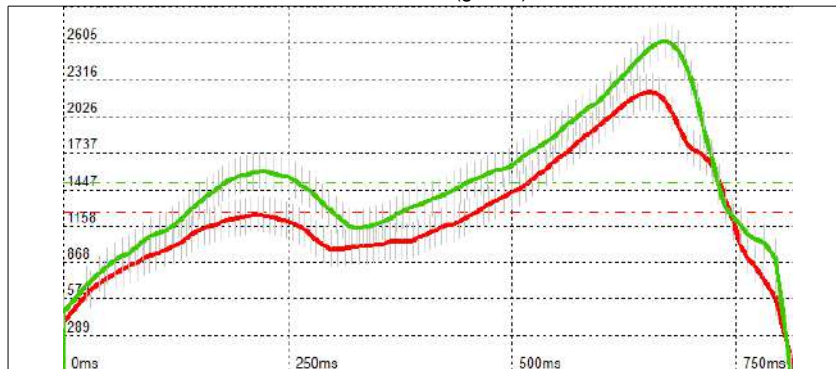
Superficie (cm²)



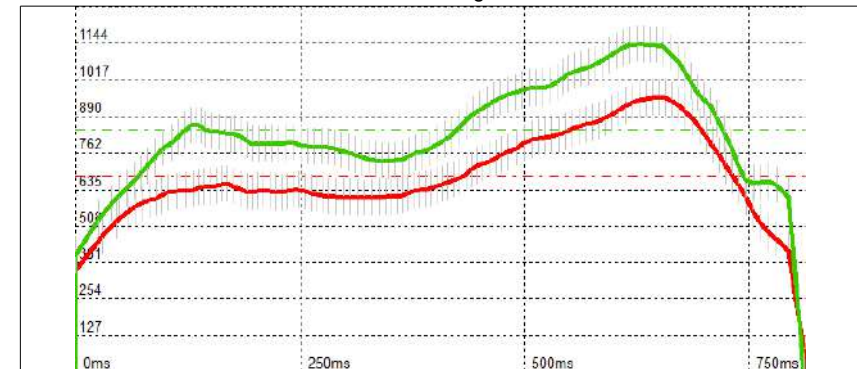
Carga (kg)



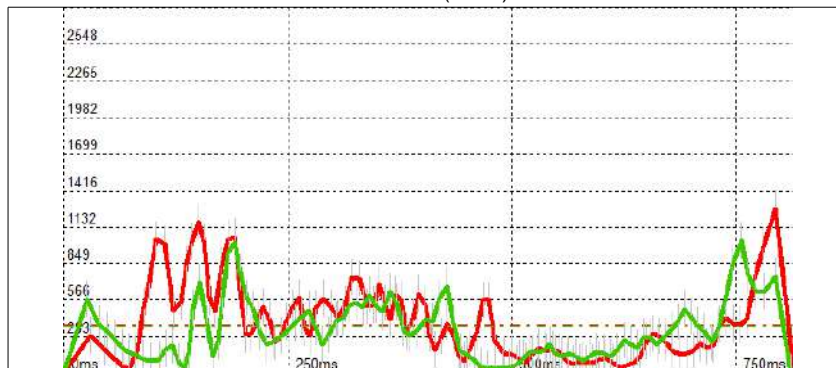
Presión Máxima (gr/cm²)



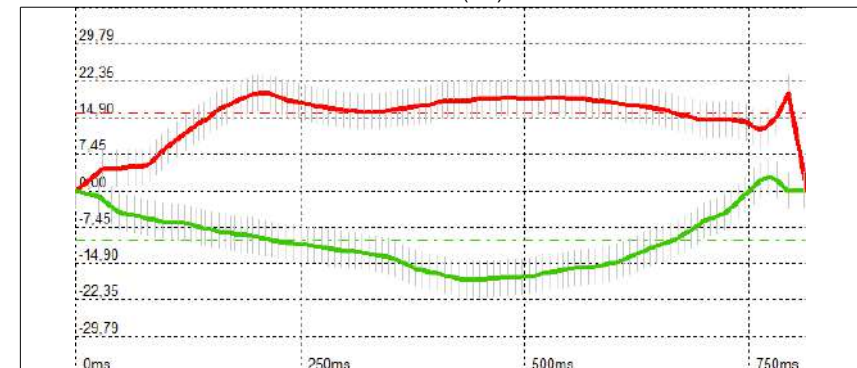
Presión Med. gr/cm²



Velocidad (mm/s)



Rotación (cm)

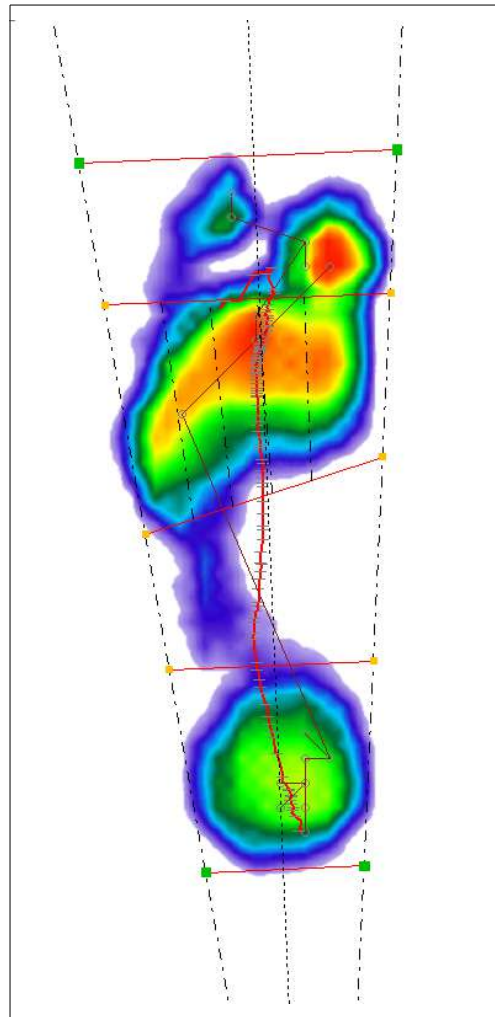


— Pie izquierdo — Pie derecho

Análisis DINAMICO - CURVAS DE EVOLUCION

Examen de 23/04/2020 13:13

Análisis Dinámico - ROCKERS

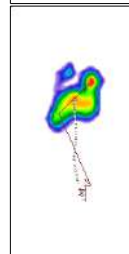


P. Max gr/cm² 2240
 P. Med gr/cm² 684
 Superficie (cm²) 163
 Pasos totales 209
 Tiempo (min) 815



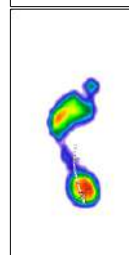
FFPOP

Fotogramas: 209-209
 Duración: 0 ms
 0%



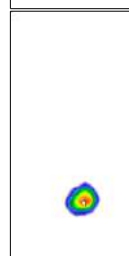
FFP

Fotogramas: 129-209
 Duración: 324 ms
 40%



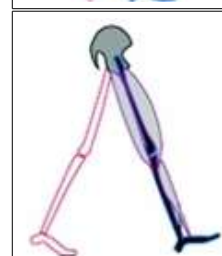
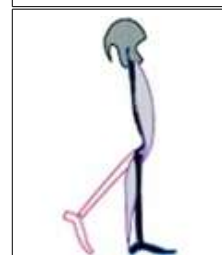
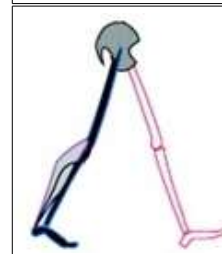
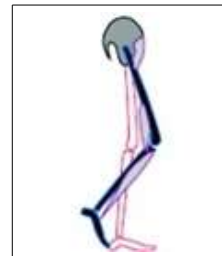
FFCP

Fotogramas: 20-129
 Duración: 400 ms
 49%



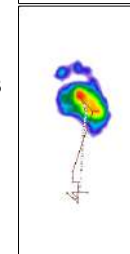
ICP

Fotogramas: 0-20
 Duración: 91 ms
 11%



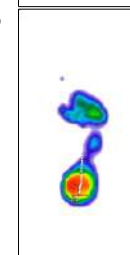
FFPOP

Fotogramas: 193-202
 Duración: 36 ms
 5%



FFP

Fotogramas: 111-193
 Duración: 334 ms
 41%



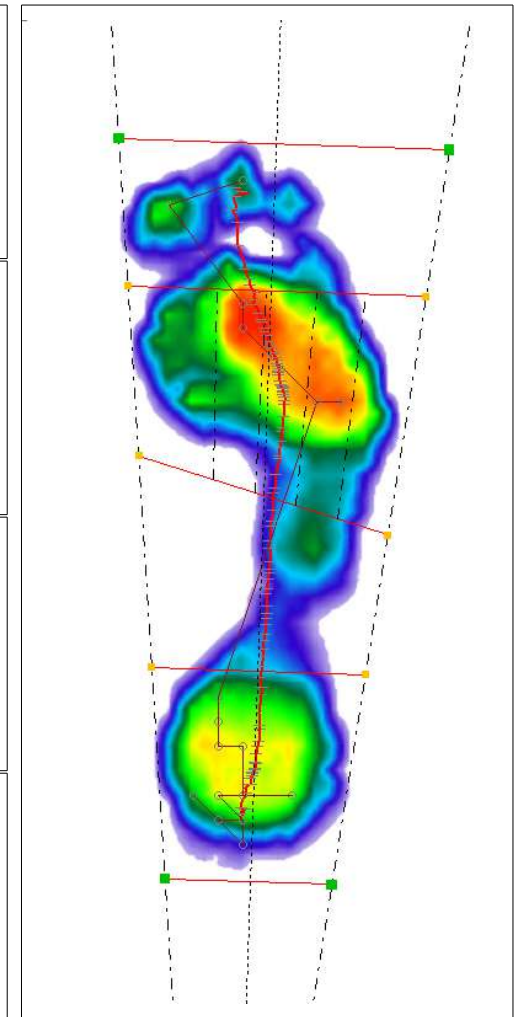
FFCP

Fotogramas: 27-111
 Duración: 328 ms
 40%



ICP

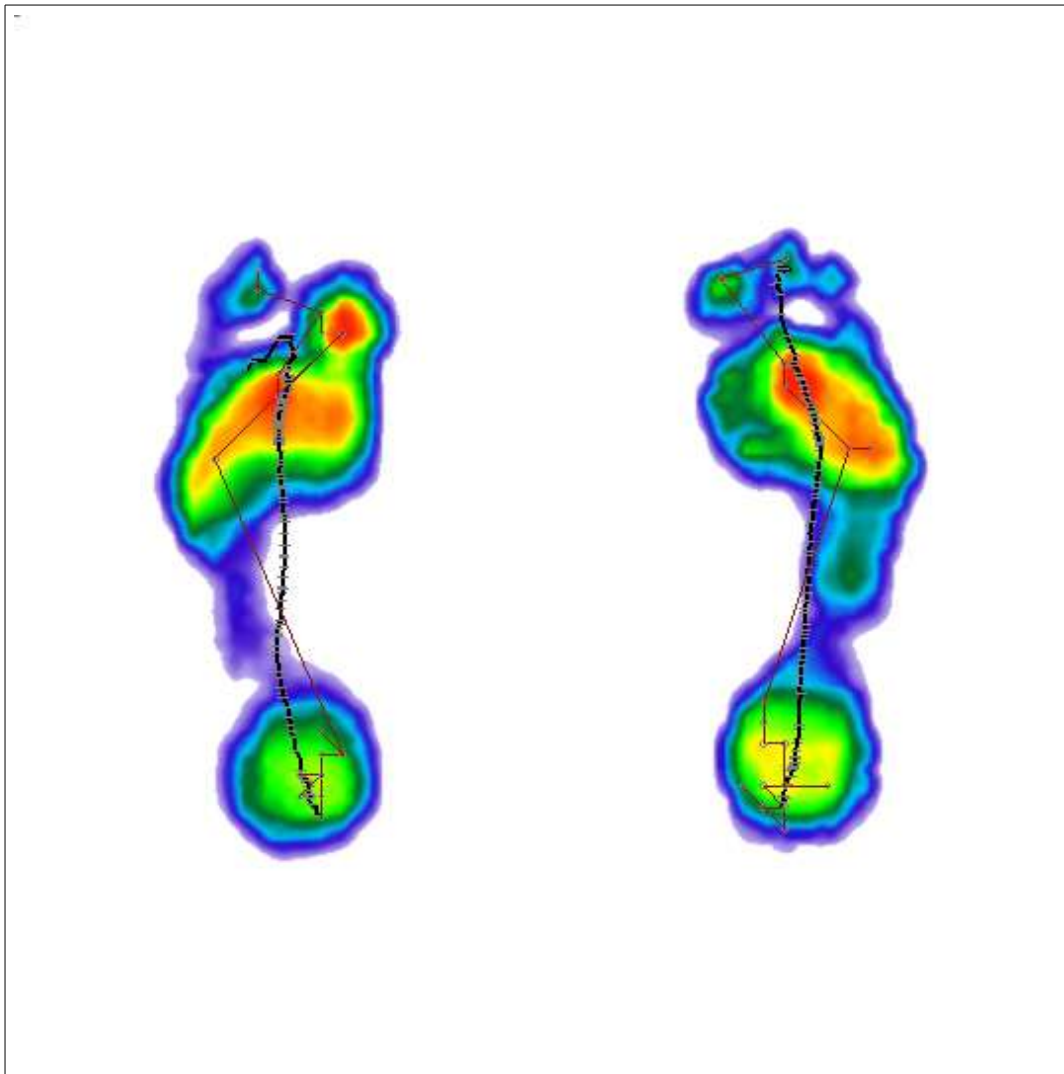
Fotogramas: 0-27
 Duración: 113 ms
 14%



P. Max gr/cm² 2632
 P. Med gr/cm² 844
 Superficie (cm²) 154
 Pasos totales 202
 Tiempo (min) 811



Análisis DINAMICO



ANALISIS DINAMICO

La adquisición dinámica del paciente Paciente Formacion evidencia lo siguiente:
La superficie completa de apoyo del pie izquierdo (172 cm²) es superior respecto al pie derecho (161 cm²). El largo de la huella plantar del pie izquierdo es de 290mm y del pie derecho es de 300mm.

La distribución media de la carga evidencia una apreciable diferencia entre el pie izquierdo y el derecho (presión media IZQ.=667 gr/cm² - DER.=782 gr/cm²) El punto de máxima carga (Presión máxima) del pie izquierdo es de 1760 gr/cm² y en el derecho es de 2196 gr/cm².

El reparto de carga del antepié y retropié izquierdo no se encuentra dentro los valore fisiológicos (ante pié =71% - retropié=29%), es igual en el pie derecho (ante pié=71% - retropié=29%) La distribución lateral de la carga del pie izquierdo es de 60% en la parte externa y en la parte interna es de 40%, en el pie derecho la carga externa es de 49% y en la parte interna es de 51%. La permanencia del pie izquierdo en el suelo esta calculada en 811ms con un total de 179 fotogramas, y el pie derecho 803ms en 222 fotogramas. Durante la fase 133 del pie izquierdo se registra el momento de máxima carga, diferente del derecho, que sucedió en la fase 163.

	Izquierdo	Derecho
P.Max. (gr/cm ²)	2240	2632
P.Avg gr/cm ²	684	844
Superficie (cm ²)	163	154
Eje del pie °	2	2
Longitud de la huella (mm)	290	300
Delta CoF mm	229	256
Carga ante pié %	69	65
Carga retropié %	31	35
Carga Medial %	45	42
Carga Lateral %	55	58



Date:

January 19th, 2024



Declaration of Conformity

Manufacturer: SENSOR MEDICA SRL - Via B. Pontecorvo, 13 00012
Guidonia Montecelio (RM) Italy

Part Number: PFM2040

Product: FreeMed BASE 40x40 Baropodometric platform

Intended Use: evaluation system for static, dynamic and stabilometric
analysis of the plantar support

Declares under its responsibility that the above-mentioned devices are
compliant with the European Directive :

- 2014/35/EU – Low Voltage Directive
- 2014/30/EU – EMC Directive

Applied standards:

- EN 60601-1-2
- EN 60601-1

Andrea Olivi
Sensor Medica Srl CEO

SENSOR MEDICA S.r.l.
Via Bruno Pontecorvo, 13
00012 Guidonia Montecelio (RM)
P.Iva 11419101008



Sensor Medica Srl - Via B. Pontecorvo, 13
00012 Guidonia Montecelio (Rome) - Italy

Date:

March 25th, 2025

**CE DECLARATION OF CONFORMITY**

Declaration of Conformity Regulation (EU) 2017/745

Trade Mark: FREEMED PLATFORM**Part Number:** DMFM4040**Manufacturer:** Sensor Medica Srl - Via Bruno Pontecorvo, 13
00012 Guidonia Montecelio - Rome (Italy)**Product:** Sensorized Pressure Platform**Models/Bundles:** BASE 40X40**Intended Use:** plantar support evaluation system for static,
dynamic and stabilometric analysis**Basic UDI-DI:** 8052015180026SV**Class:** Class I

Technical report and documentation are at the applicant's disposal. Declares under its responsibility that the above-mentioned device complies 2017/745 European Community Regulation.

Andrea Olivi
Sensor Medica Srl CEO

SENSOR MEDICA S.r.l.
Via Bruno Pontecorvo, 13
00012 Guidonia Montecelio (RM)
P.Iva 11419101008



Company with certified quality
management system N° 5010016690



Sensor Medica Srl - Via B. Pontecorvo, 13
00012 Guidonia Montecelio (Rome) - Italy



(+34) 918 279 338

info@ortomecanica.com

www.ortomecanica.com

Calle Laguna 64 Madrid - Spain