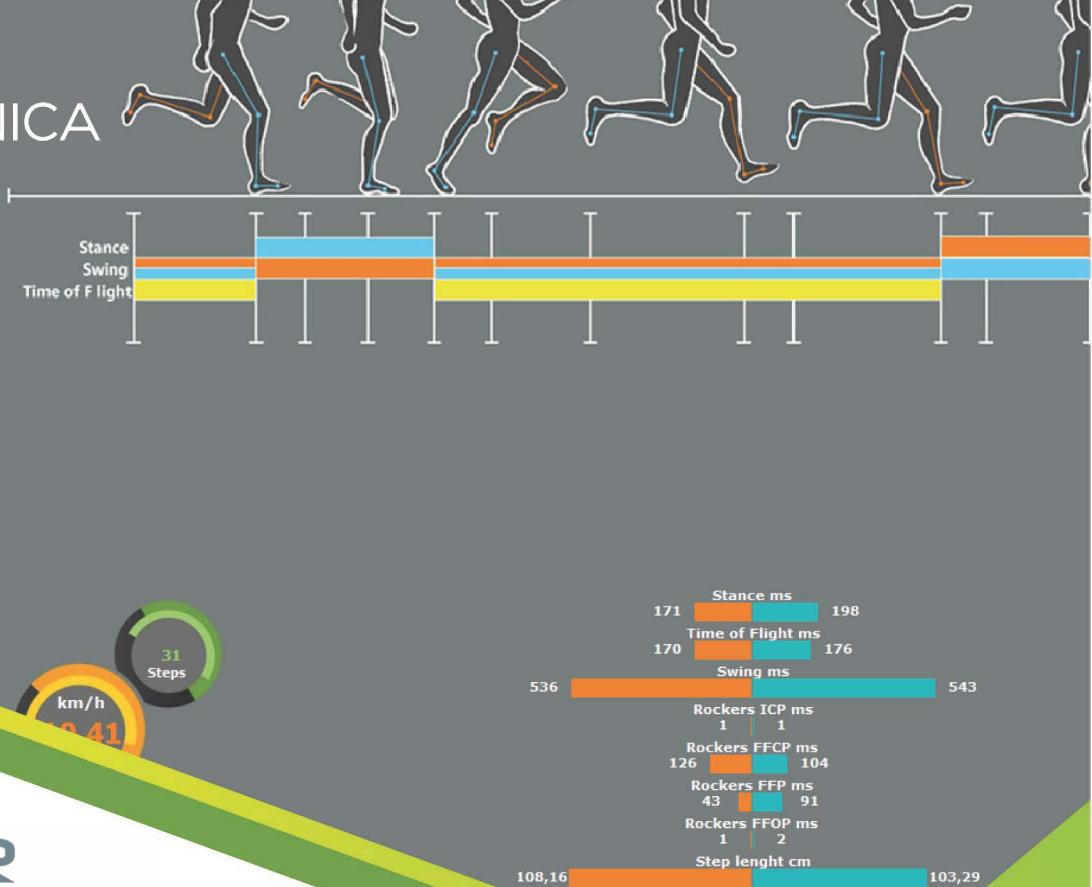


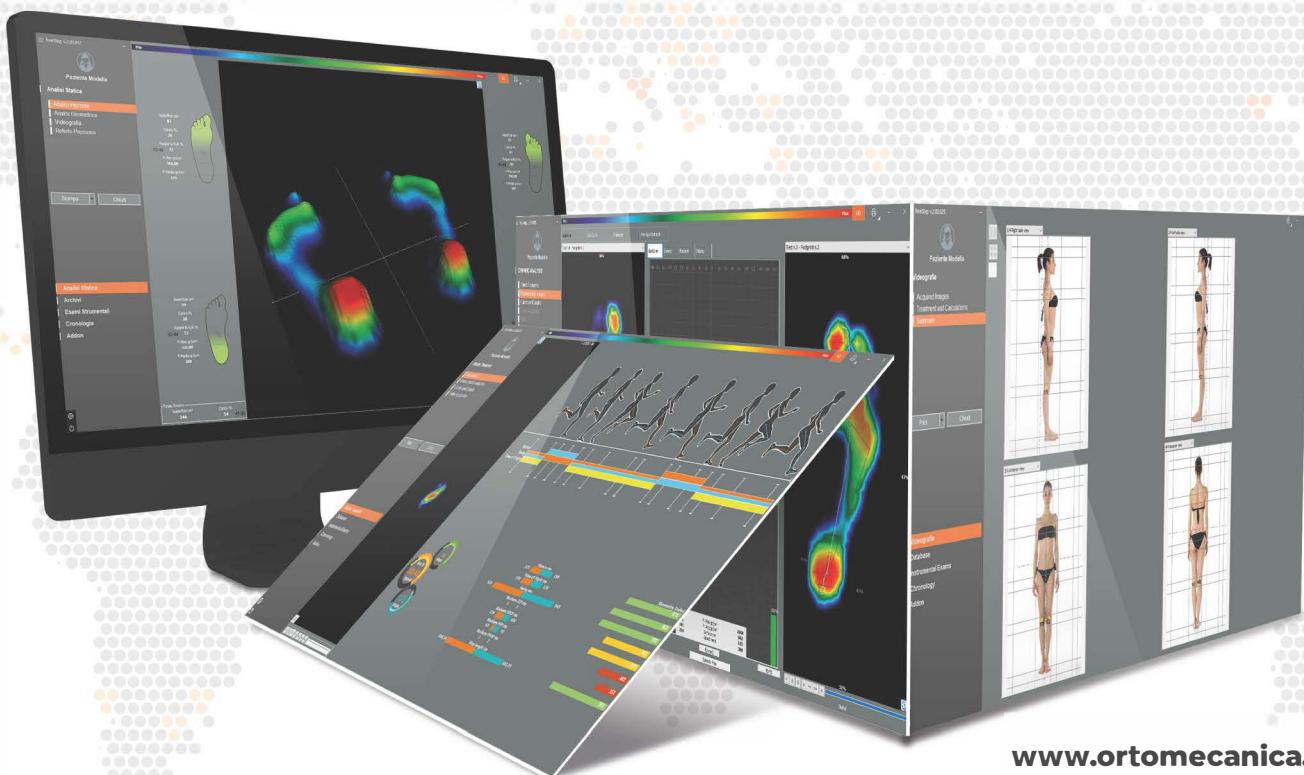
INFORMACIÓN PRODUCTO

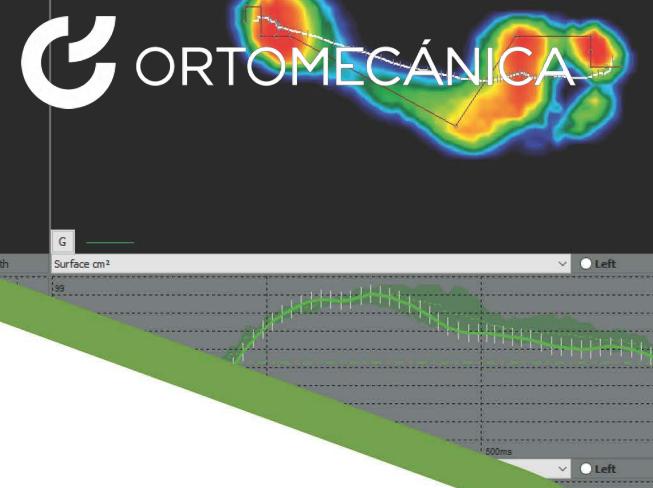
 ORTOMECÁNICA



FreeStep™

Freestep es la solución informática más completa para la evaluación del apoyo plantar, el análisis biomecánico del movimiento de las extremidades inferiores y el estudio de la postura.





FreeStep™

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FUNCIONES DEL SOFTWARE

▪ ESTADÍSTICAS

- Potente motor de estadísticas.
- Exportación de datos en formato CSV
- Consultas preestablecidas y de agregación libre

▪ INFORME AUTOMÁTICO

- Informe textual automático
- Comparación con índices de normalidad y descripción analítica de las diferencias respecto a la norma
- Textos internacionales en 12 idiomas diferentes
- Independiente y editable por el operador

▪ COMPARACIÓN

- Comparación visual y numérica entre varios exámenes de un mismo paciente.
- Esencial en el seguimiento y la gestión de los resultados antes y después del tratamiento

DISPOSITIVOS COMPATIBLES

INTEGRADOS

- Pedales, Cinta de correr, Podoscan 2D, Podoscan 3D

DISPOSITIVOS WEARABLES COMPATIBLES INTEGRADOS

- Flexinfit, EMG, Moover, Movit Gait

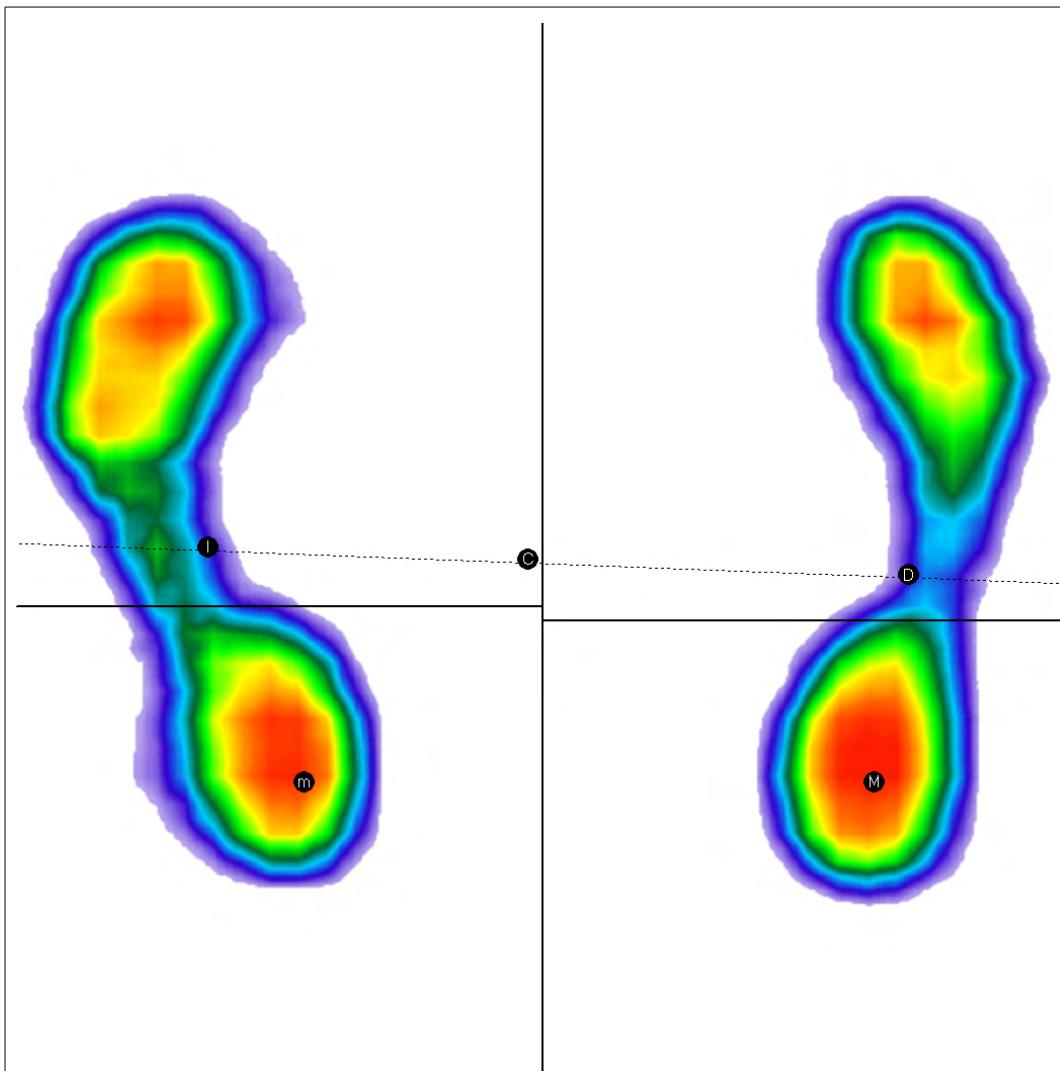


Paciente Formacion

Fecha de nacimiento 21/07/1976
 Altura 175 cm
 Peso 82 Kg
 Nº de calzado 43

Código de paciente 00000037
 Centro remoto
 Código remoto

Análisis estático



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
	Carga (kg)	44	38
	P. Max (gr/cm ²)	540	562
	P.Avg gr/cm ²	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



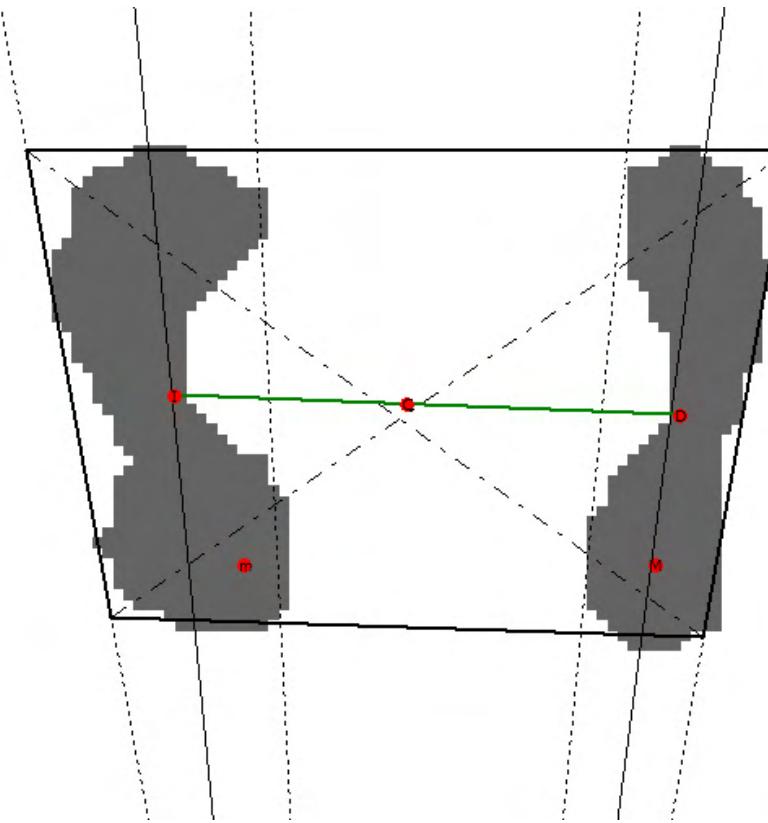
Examen de 23/04/2020 13:11

Paciente Formacion

Fecha de nacimiento 21/07/1976
 Altura 175 cm
 Peso 82 Kg
 Nº de calzado 43

Código de paciente 00000037
 Centro remoto
 Código remoto

Análisis Estática - Polígono de apoyo

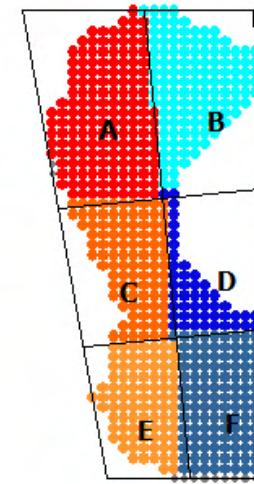


Antepié	
A	B
Superficie cm ²	
40	31
Carga %	
17	7

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

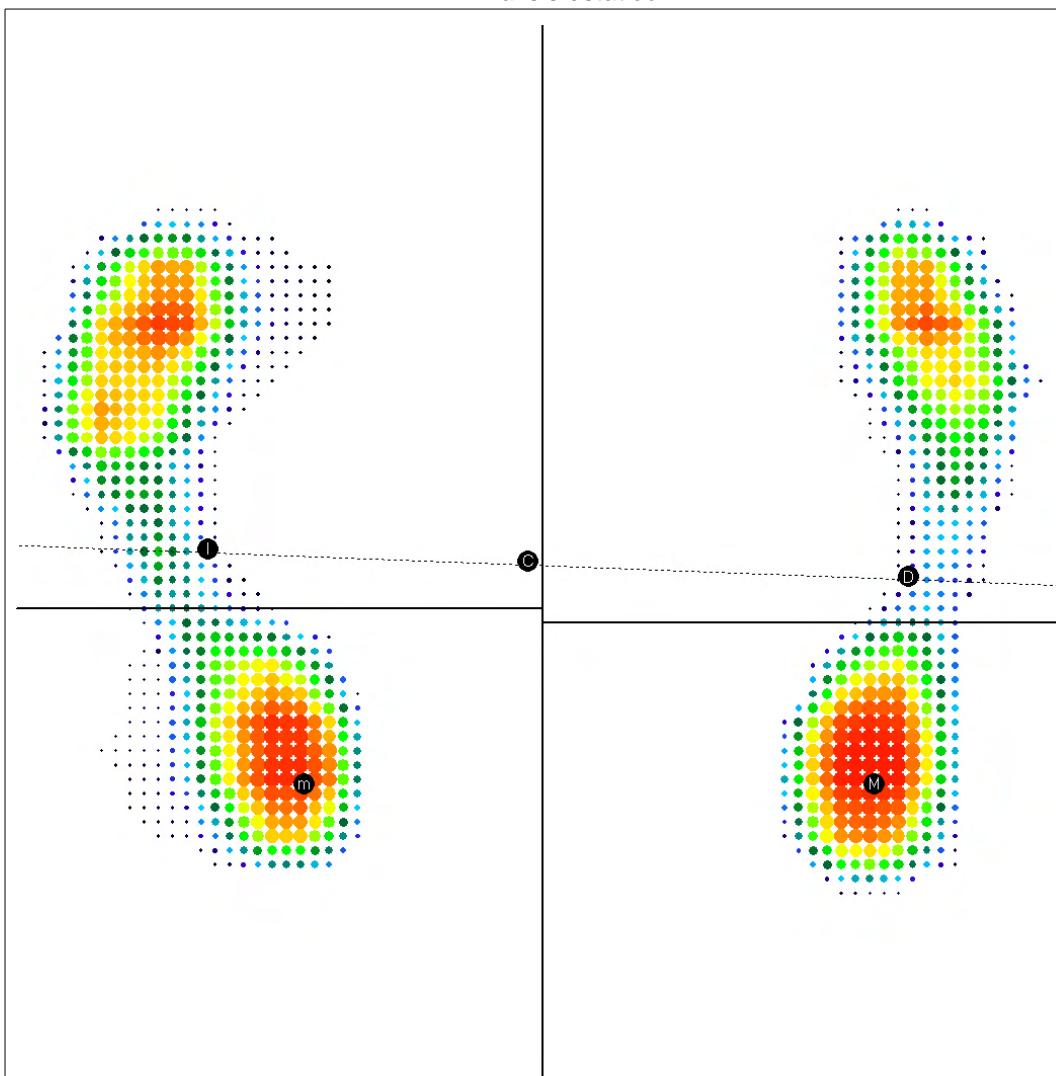
Ángulo del pie °	7°	5°
Ángulo de Fick	6°	7°
Desalineado C	1,01 cm - IZ A	
Desalineado I-D	2°	

Pie izquierdo Pie derecho

Superficie total cm ²	166	128
Carga total %	54	46

Examen de 23/04/2020 13:11

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 retropuesteo.

El punto de máxima presión M esta posicionado según la norma, en la parte retropodalica 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



Examen de 23/04/2020 13:11

Teléfono

Paciente Formacion

Fecha de nacimiento

21/07/1976

Código de paciente

00000037

Altura

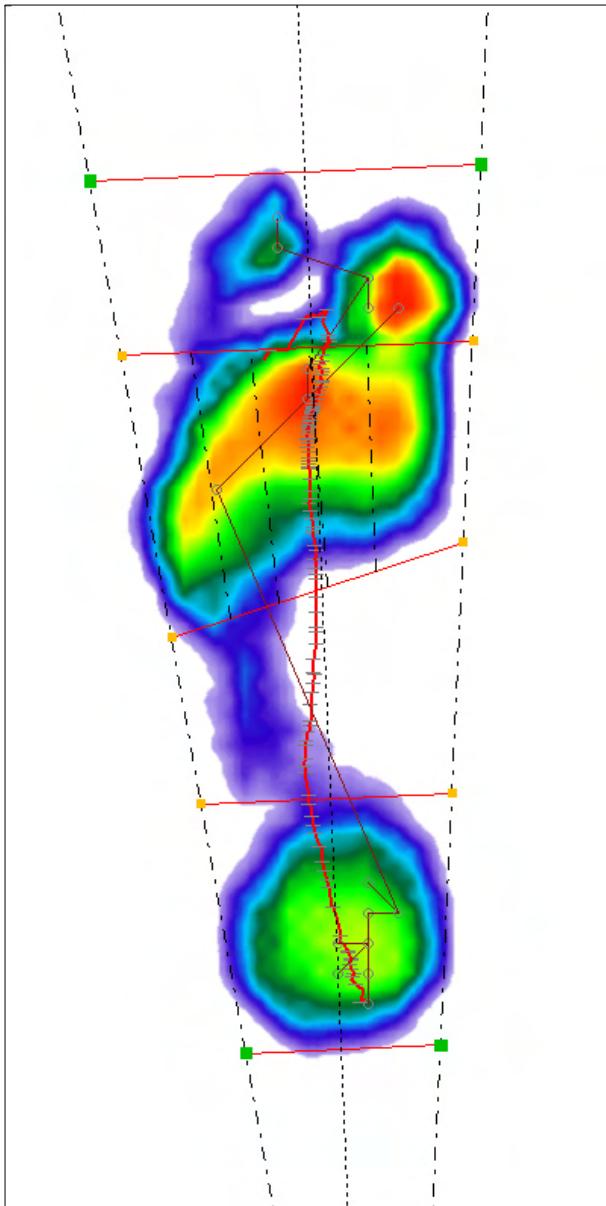
183 cm

Peso

85 Kg

Nº de calzado

43



290 Largo de la huella mm 300

229 Delta CoF mm 256

79% Índice Global CoF % 85%

5% Índice Inicial CoF % 9%

16% Índice 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 1^a Cabeza Met. 11,2527,50 2^a y 3^a Cabezas Met. 25,5027,75 4^a y 5^a 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%

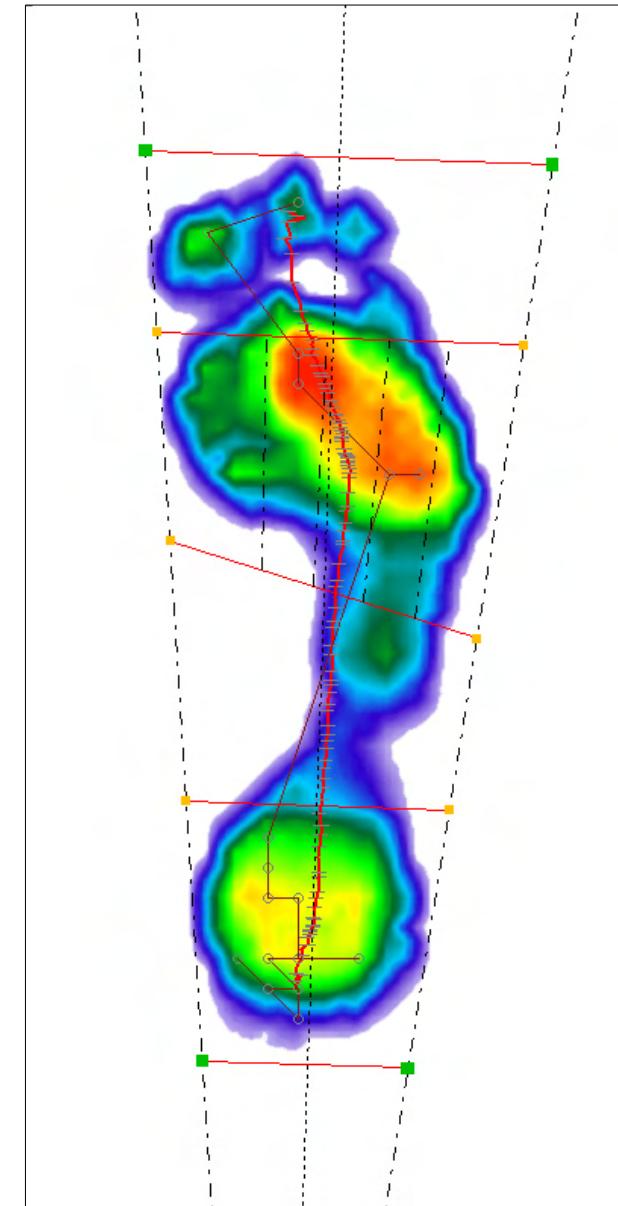
9,72% 1^a Cabeza Met. 6,95%21,19% 2^a y 3^a Cabezas Met. 20,13%18,18% 4^a y 5^a Cabezas Met. 17,57%

0,83% Arco Medio 1,33%

6,74% Arco Lateral 10,22%

13,06% Retropié Medio 14,16%

13,95% Retropié Lateral 15,53%



Examen de 23/04/2020 13:13

 ORTOMECÁNICA	Paciente Formacion	Fecha de nacimiento	21/07/1976	Código de paciente	00000037
		Altura	183 cm	Centro remoto	
Teléfono		Peso	85 Kg	Código remoto	
		Nº de calzado	43		

Análisis Dinámica - Ciclo de la marcha

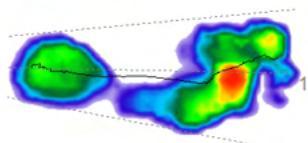
Contacto Inicial (0-2%)		Respuesta a la Carga (3-10%)		Fase Media (11-30%)		Fase Terminal (31-50%)		
Huella izquierda	Fotogramas	0-7	Fotogramas	7-35	Fotogramas	35-104	Fotogramas	104-174
	Duración (m)	35	Duración (m)	117	Duración (m)	251	Duración (m)	270
	Velocidad Media (mm/s)	610	Velocidad media (mm/s)	479	Velocidad media (mm/s)	1131	Velocidad media (mm/s)	183
	Superficie máxima (cm ²)	18	Superficie máxima (cm ²)	51	Superficie máxima (cm ²)	110	Superficie máxima (cm ²)	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 (cm ²)	21	Superficie máxima (cm ²)	42	Superficie máxima (cm ²)	101	Superficie máxima (cm ²)	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

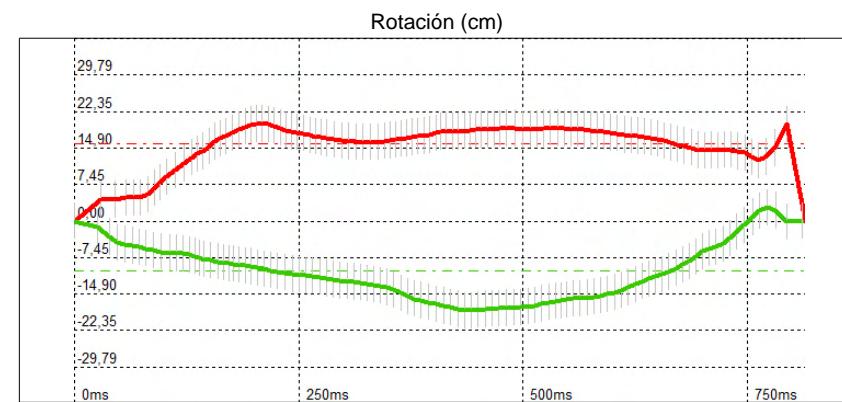
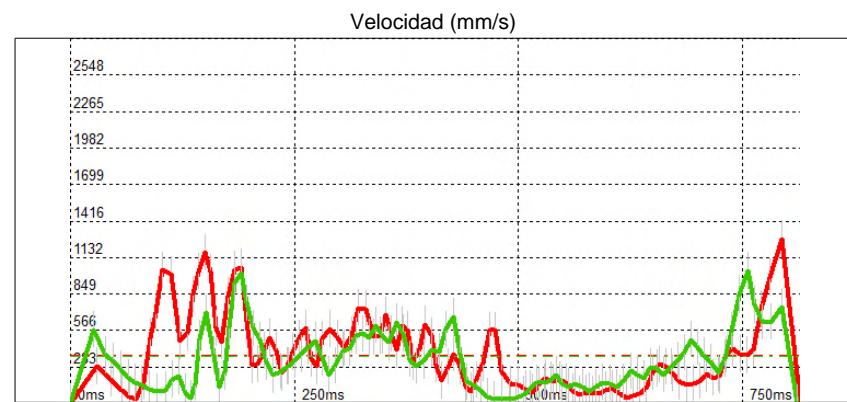
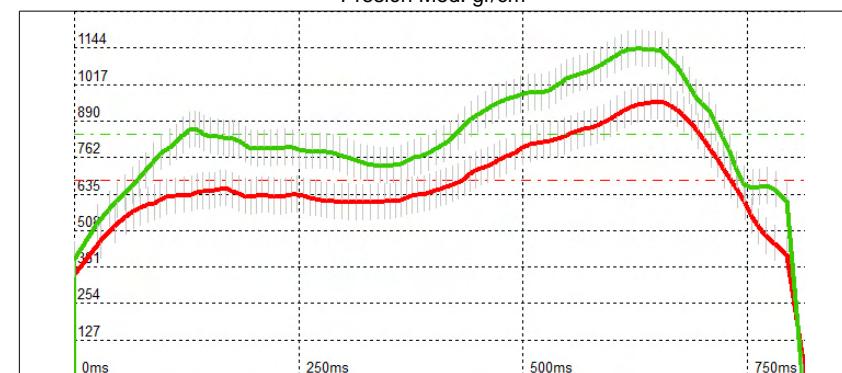
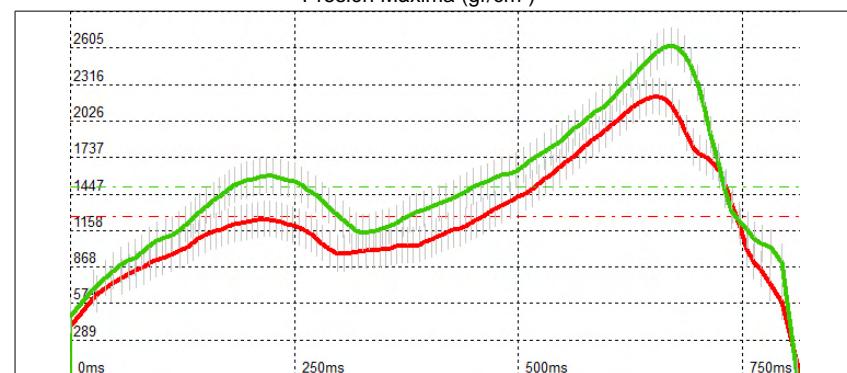
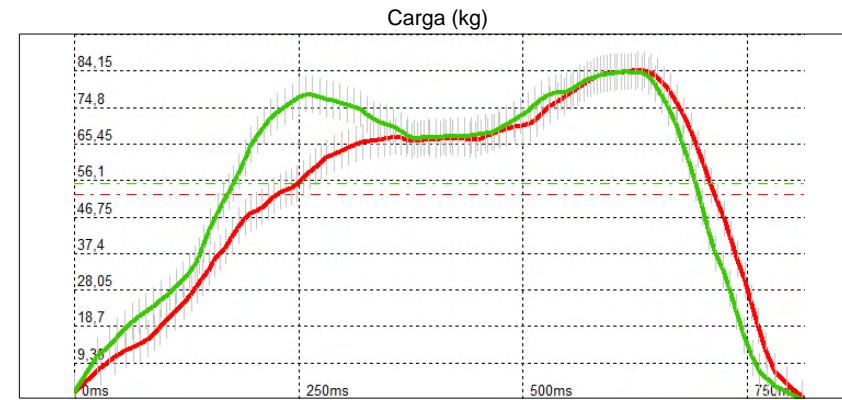
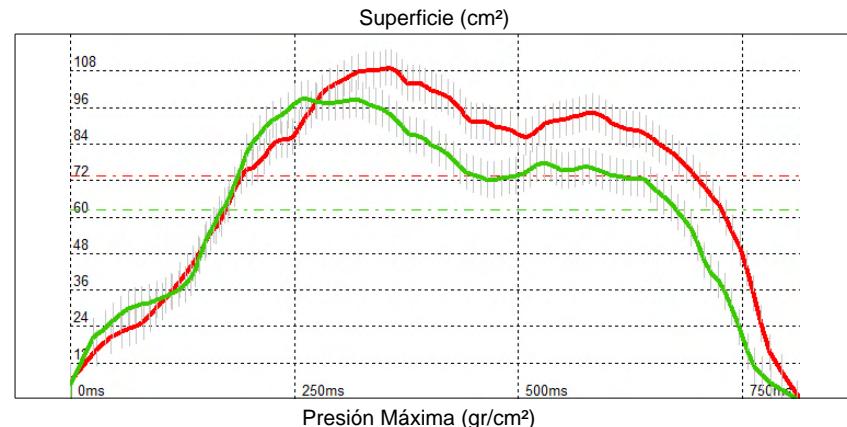


Examen de 23/04/2020 13:13

Paciente Formacion

Fecha de nacimiento 21/07/1976
 Altura 183 cm
 Peso 85 Kg
 Nº de calzado 43

Código de paciente 00000037
 Centro remoto
 Código remoto



Pie izquierdo

Pie derecho

Análisis DINAMICO - CURVAS DE EVOLUCION

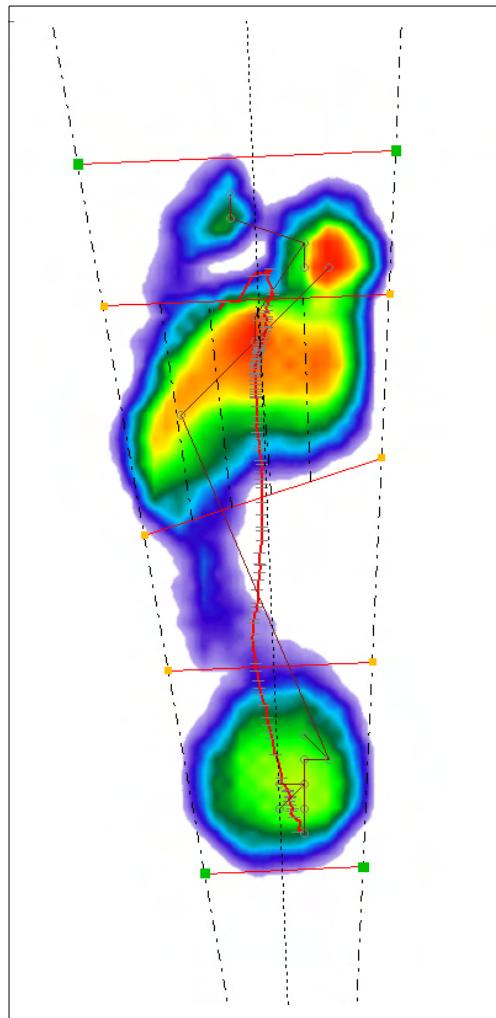
Examen de 23/04/2020 13:13

Paciente Formacion

Fecha de nacimiento 21/07/1976
 Altura 183 cm
 Peso 85 Kg
 Nº de calzado 43

Código de paciente 00000037
 Centro remoto
 Código remoto

Análisis Dinámico - ROCKERS



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

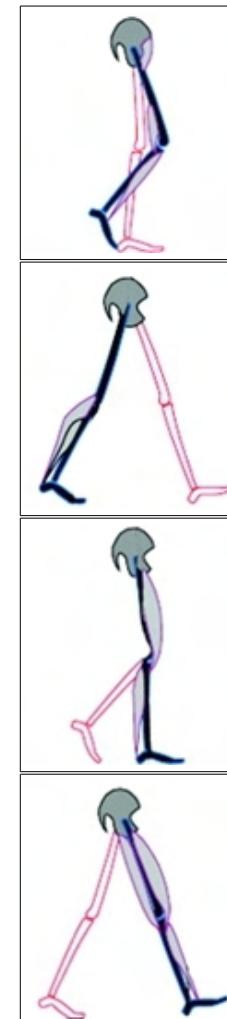


FFPOP
 Fotogramas: 209-209
 Duración: 0 ms
 0%

FFP
 Fotogramas: 129-209
 Duración: 324 ms
 40%

FFCP
 Fotogramas: 20-129
 Duración: 400 ms
 49%

ICP
 Fotogramas: 0-20
 Duración: 91 ms
 11%

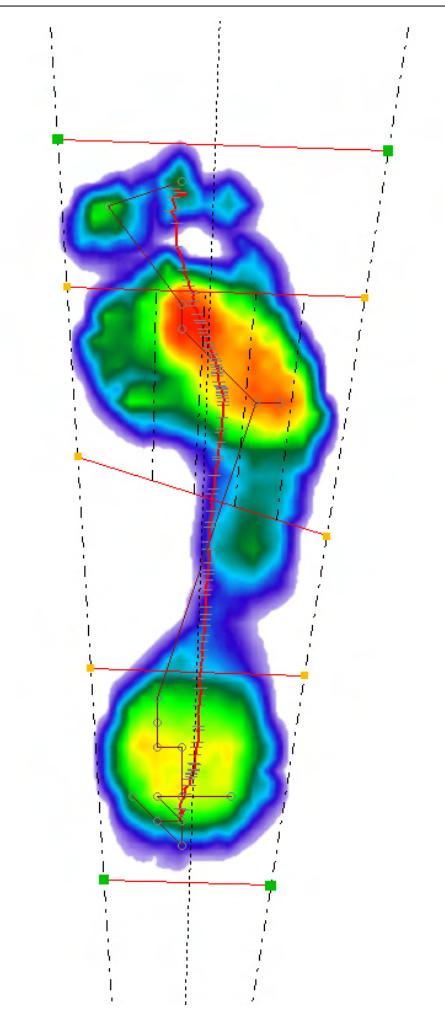


FFPOP
 Fotogramas: 193-202
 Duración: 36 ms
 5%

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



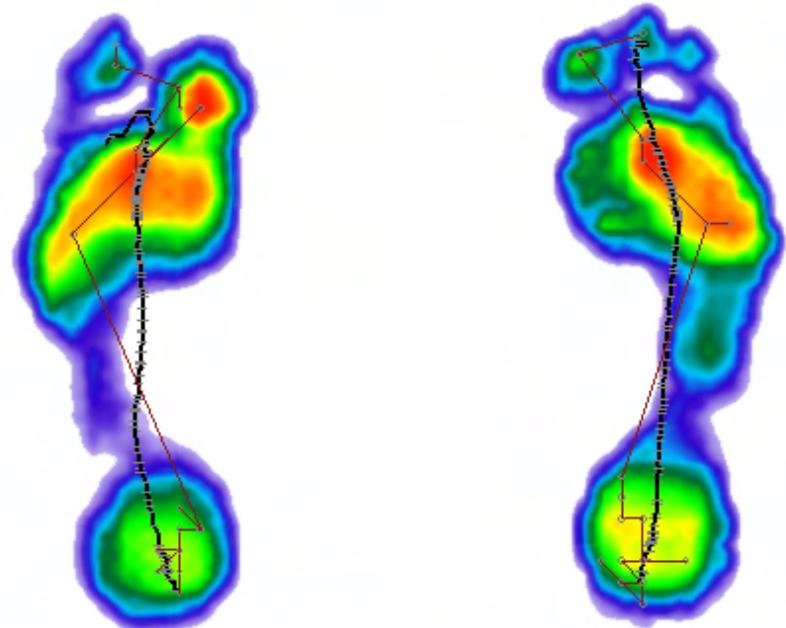
Examen de 23/04/2020 13:13

Paciente Formacion

Fecha de nacimiento 21/07/1976
 Altura 183 cm
 Peso 85 Kg
 Nº de calzado 43

Código de paciente 00000037
 Centro remoto
 Código remoto

Análisis DINAMICO



ANALISIS DINAMICO

La adquisición dinámica del paciente Paciente Formacion evidencia lo siguiente:
 La superficie completa de apoyo del pie izquierdo (172 cm^2) es superior respecto al pie derecho (161 cm^2). 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/cm^2 - DER.= 782 gr/cm^2) El punto de máxima carga (Presión máxima) del pie izquierdo es de 1760 gr/cm^2 y en el derecho es de 2196 gr/cm^2 .

El reparto de carga del antepié y retropié izquierdo no se encuentra dentro los valores 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 está 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



Examen de 23/04/2020 13:13



(+34) 918 279 338

info@ortomecanica.com

www.ortomecanica.com

Calle Laguna 64 Madrid - Spain