

Equipos de análisis







Índice

Análisis de piel y cabello 4

Multidermascope MDS 1000
 Multicenter MC 1000
 Sondas Pen Shape
 Visioscope PC-35
 Visiopor PP-34
 Visioface 1000D
 Placas termográficas
 Software SCS

Composición corporal 10

InBody 970
 InBody 770
 InBody 580
 InBody 380
 InBody 270
 InBody 120
 InBody S10
 Software Lookin'Body 120/ Web

Fuerza y funcionalidad 21

FRA
 IB-LS
 InGrip

Estrés y estado vascular 26

Max Pulse
 SA-3000 P

Presión arterial 30

BPBio 320
 BPBio 750

Retorno venoso 31

Venoscreen Plus
 Venoscreen Basic

Glicación y oxidación 32

AGE Reader
 AGE Scanner
 Fras 5
 Vitamina D

Calidad ósea 35

Sonost 3000
 BeeTle

Análisis de **piel y cabello**



ANÁLISIS POR SONDAS E IMAGEN

El dermoanálisis permite valorar el estado de la piel de la población y prevenir o tratar los problemas cutáneos.

El objetivo para el profesional de la salud es anticiparse a la aparición de alteraciones y hacerlo de forma eficaz puede ser rentable.

Aplicaciones:

- Recomendación dermocosmética personalizada
- Seguimiento de tratamientos cosméticos y dermatológicos
- Prevención de la salud cutánea y capilar
- Atención a patologías menores
- Cosmetovigilancia



Multidermascope 1000
Dimensiones: 37 x 28 x 22 cm
Peso: 2,7 Kg

Multidermascope MDS 1000

El dermoanalizador MDS 1000 integra una selección de sondas y una cámara para realizar un completo análisis de piel y cabello. El MDS 1000 puede operar sin software o conectado a un PC a través del **software Skin Competence System**.



Rápido y no invasivo

Analiza los principales parámetros cutáneos en tan solo unos segundos.



Facial y corporal

Además del análisis facial es posible medir otras zonas corporales.



Versatilidad

Admite aplicaciones diversas como el análisis ungueal.



Imagen

Análisis por imagen, incluido el análisis capilar.

Sondas

HIDRATACIÓN

Mantener un adecuado nivel de hidratación cutáneo es fundamental ya que contribuye a la elasticidad y suavidad de la piel, a la vez que la protege frente a agresiones externas.

La **sonda Corneometer** permite conocer el nivel de hidratación de cualquier parte corporal en un segundo.

SEBO

Existen diferentes tipos de piel según la producción de sebo. Además, la producción de sebo es dependiente de la edad, el clima, la alimentación u otros factores.

Realizando dos mediciones con la **sonda Sebumeter**, una en la Zona T y otra en la Zona U del óvalo facial, obtenemos la tipología de piel.

ELASTICIDAD

Mantener unos niveles de elasticidad normales aportan una apariencia joven y saludable. El propio envejecimiento o la exposición solar conllevan a la aparición de arrugas, flacidez y otras condiciones.

La **sonda Cutometer** realiza una succión y mide la recuperación para evaluar las propiedades viscoelásticas.

PIGMENTACIÓN + FPS

La **Sonda Mexameter** cuantifica el nivel de melanina. Es de gran utilidad en la valoración de discromías (hiperpigmentaciones, lentigos, vitíligos...).

Adicionalmente, indica el **factor de protección solar** (FPS) más adecuado a cada piel, para promover su correcta elección y aplicación, y reducir así el riesgo de la exposición solar.

Imagen * Ver detalles en la página siguiente

Análisis de imagen a través de **cámara Visioscope** con visualización directa en la pantalla integrada en el equipo.

Software SCS

NOVEDAD

Descubre el nuevo software de C+K para el MDS 1000. Un programa muy visual que guía en todos los análisis e incluye la recomendación de productos y la generación de informes.

* Toda la información en la página 9.



Multicenter MC 1000

El analizador de piel MC1000 además de las sondas disponibles en el Multidermascope MDS 1000, admite la incorporación de tres sondas adicionales de forma escalable.

Requiere la conexión a un PC para su funcionamiento a través del nuevo **software SCS (Skin Competence System)**.

Sondas

HIDRATACIÓN, ELASTICIDAD, SEBO, PIGMENTACIÓN

+

FUNCIÓN BARRERA (TEWL)	pH	TEMPERATURA
El Índice de pérdida de agua transepidérmica es un indicador de la calidad de la función de barrera cutánea. La sonda Tewameter permite medir la Pérdida Transepidérmica de Agua en cámara abierta para valorar la función barrera cutánea, permitiendo detectar incluso los daños más leves (imperceptibles para el ojo humano).	La determinación del manto ácido natural de la piel y del cuero cabelludo (entre 4,0 y 5,5) es fundamental para recomendar productos adecuados para el cuidado de la piel, como jabones y champús. Con la sonda de pH es posible conocer el valor de pH y adecuar la elección de productos para prevenir afecciones cutáneas como irritación, sequedad u otros problemas.	La medición de la temperatura de la piel por infrarrojos es indicadora de la microcirculación (al comparar la zona diana frente otra con buena circulación). La sonda de Temperatura es una herramienta valiosa para vender productos para el tratamiento de la celulitis o dirigidos a mejorar la circulación sanguínea.

Imagen

El MC 1000 también integra la cámara Visioscope con todas sus posibilidades de análisis.

CAPAS SUPERFICIALES
CAPAS PROFUNDAS
SEBO
DESCAMACIÓN

Multicenter MC 1000
Conectividad: USB
Dimensiones: 46 x 22 x 9 cm
Peso: 4 kg



Sondas Pen Shape

El kit Pen Shape consta de tres sondas inalámbricas para la **medición de la hidratación, el sebo y la melanina**. Además, incorpora una cámara portátil con dos tipos de luz para mostrar las capas superficiales y profundas de la piel.

Sondas:

Alimentación: Pilas 2 x 1,5 V
Dimensiones: 20,2 x 4,1 cm diám.
Peso: 150 g

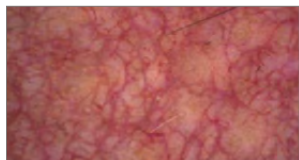
Monitor:

Alimentación: Batería de litio recargable
Display: QVGA 3,5" 240 x 320px
Dimensiones: 15,2 x 8 x 2,5 cm
Peso: 400 g



Visioscope PC-35

La **cámara Visioscope** permite visualizar la piel en detalle mediante dos tipos de luz: polarizada paralela y cruzada.



CAPAS SUPERFICIALES

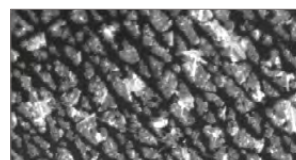
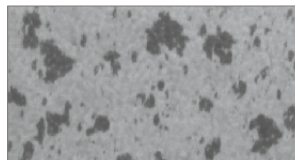
Arrugas, poros, cuero cabelludo o estructura del cabello.

CAPAS PROFUNDAS

Manchas profundas, vascularización, telangiectasias...



Las **láminas Sebufix y Corneofix** son un complemento para estudiar la producción de sebo y la descamación.



PRODUCCIÓN DE SEBO

Muestra la cantidad y actividad de las glándulas sebáceas.

DESCAMACIÓN

Recoge los corneocitos de la piel (células muertas) para valorar el nivel de deshidratación.

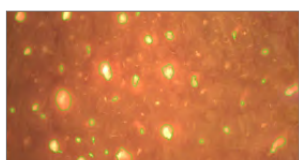
Cámara Visioscope PC-35

Conectividad: USB
Luz: blanca de LEDs
Tamaño de la imagen: 10 x 8 mm, 15-20 x-zoom
Dimensiones: 12 x 5,5 x 5,5 cm.
Peso: 220 g

Visiopor PP-34

La **cámara Visiopor** permite visualizar la presencia de porfirinas en las lesiones del acné y recomendar productos específicos.

ACNÉ



Cámara Visiopor

Conectividad: USB
Luz: 16 UVA-LEDs
Dimensiones: 12 x 5,5 x 5,5 cm.
Peso: 220 g



La bacteria *Cutibacterium acnes* (C. acnes) presente en las lesiones de acné se muestra por fluorescencia de color rojo anaranjado bajo la luz UVA.

Visiopor permite probar la eficacia de productos anti-bacterianos, limpiadores específicos y fármacos contra C. acnes.

Visioface 1000D

Visioface realiza un análisis facial integral para la recomendación dermocosmética y el seguimiento de tratamientos y estudios.

Consiste en una cabina de fotografía facial y una cámara digital con la que obtener imágenes en alta resolución para su posterior procesamiento y análisis a través del software SCS.



Visioface 1000 D

Resolución: 12 Mpx (Canon 1000D)

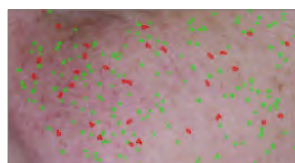
Luz: 210 LEDs blancos

Conectividad: USB

Dimensiones: 54 x 50 x 44 cm

Peso: 11,4 kg

Análisis de imagen *Software SCS*



POROS

Cantidad y tamaño



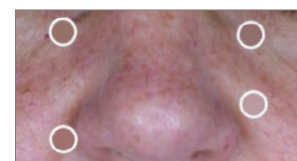
MANCHAS

Superficie de manchas



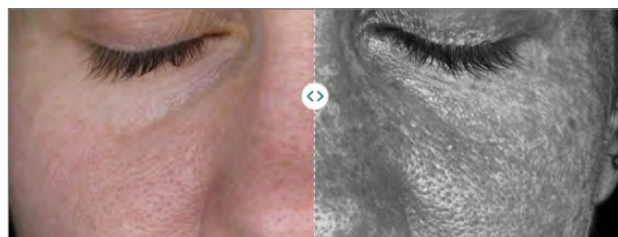
ARRUGAS

Detección de arrugas



TONO / COLOR

Uniformidad de tono



PIGMENTACIÓN UV

Simulación de daño solar

Placas termográficas

Más allá del problema estético, la celulitis representa una patología del tejido conjuntivo. Un trastorno local que provoca la acumulación de grasa y conduce a:

- Micro-circulación arterial, venosa y linfática deficitarias
- Retención de agua y toxinas (deficiente drenaje celular)

Estadios de la celulitis:

- Edematosa (1- 2ª etapa)
- Fibrosa (3ª etapa): formación de micronódulos
- Esclerótica (4ª etapa): formación de macronódulos

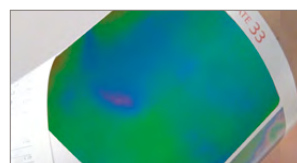
Placas: RSW27, RSW30 y RSW33

Dimensiones (cajón): 45 x 38 x 15 cm

Peso: 3,7 Kg

CELULITIS

La termografía de contacto con cristales líquidos microencapsulados es una técnica simple y eficaz para la detección de la celulitis desde sus etapas tempranas, cuando el examen visual no es suficiente.



Ausencia de celulitis

Óptima circulación y ausencia de edema o micronódulos.



Celulitis esclerótica

Microcirculación limitada y presencia de macronódulos.

Software SCS NOVEDAD

Skin Competence System

El software SCS integra de forma simultánea los principales equipos de C+K: MDS 1000, MC 1000, Visioface 1000, Visioscope y Visiopor.

El software guía paso a paso los diferentes análisis a través de seis módulos predefinidos y al finalizar presenta un informe de resultados y realiza una recomendación de productos personalizada en base a los resultados.



MÓDULOS DE ANÁLISIS:

- Tour de análisis facial¹
- Análisis Visioface²
- Mediciones faciales y corporales
- Análisis de porfirinas
- Consejo solar (próximamente)
- Análisis capilar (próximamente)

Tour de análisis facial¹ con MDS1000



ANÁLISIS POR SONDAS

Guía al usuario a través de los diferentes análisis.



ANÁLISIS DE IMAGEN MICRO Y 3D

Realiza un procesamiento automático de las imágenes y cuantifica los resultados a partir de las imágenes tomadas con la cámara.



INFORME DE RESULTADOS

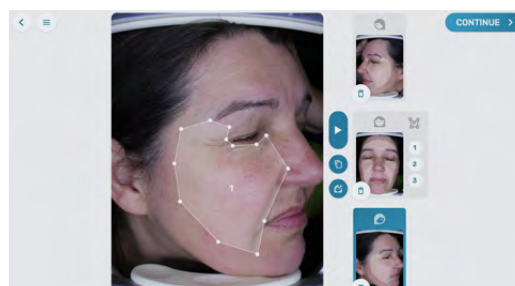
Informe explicativo con representación gráfica que se puede guardar, imprimir o enviar por email.

Análisis Visioface² con Visioface 1000D



ANÁLISIS DE ARRUGAS

Análisis de arrugas en el óvalo facial.



ANÁLISIS DE IMAGEN MACRO Y 3D

El uso de máscaras permite seleccionar zonas y realizar una comparativa del antes y el después.



RECOMENDACIÓN DE PRODUCTOS

Al finalizar el análisis el software realiza una recomendación de productos personalizada.

Composición corporal

ANÁLISIS POR BIOIMPEDANCIA

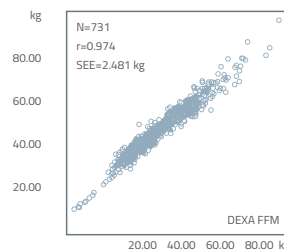
Mantener una composición corporal adecuada es esencial para vivir y envejecer con salud y calidad de vida, y su control mediante BIA resulta un método fácil y rápido para el profesional de la salud.

Aplicaciones:

- Servicio de dietética y nutrición
- Prevención de la obesidad infantil
- Vigilancia nutricional en la 3ª edad
- Atención nutricional deportiva
- Seguimiento de lesiones musculares
- Seguimiento de patologías
- Promoción y prevención del riesgo cardiovascular y de la salud general

¿Por qué InBody?

Tecnología InBody



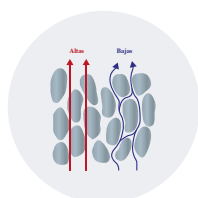
Estudios de correlación DEXA

Tecnología testada y validada con el estándar científico en medición corporal (DEXA), mostrando una **correlación del 98%**.



Medición Segmental Directa

InBody utiliza su patentado Análisis de Impedancia Bioeléctrica Multi-frecuencia Directa (DSM-BIA) para medir el cuerpo considerado como cinco cilindros independientes.



Análisis multifrecuencia

El uso de frecuencias múltiples permite a InBody medir con precisión el agua intracelular y extracelular de forma independiente.



Sistema tetrapolar de 8 puntos táctiles

El sistema de electrodos táctiles patentados permite fijar el punto de inicio de la medición, lo cual aumenta la precisión y reporta una **reproducibilidad del 99%**.



Sin estimaciones empíricas en los valores medidos

Los valores medidos no se ven afectados por factores diferentes a la BIA como la edad, el sexo, la raza, el estado atlético o la forma corporal.

Más allá del músculo y la grasa

La bioimpedancia eléctrica (BIA) es un método no invasivo y de fácil aplicación en todo tipo de poblaciones.

Hoy en día, los analizadores de composición corporal InBody son utilizados por muchos profesionales de la salud para dar seguimiento a sus intervenciones y promover hábitos de vida saludables que posibiliten envejecer de forma activa.



Envejecimiento

El envejecimiento lleva asociados cambios a nivel de composición corporal (disminución de la masa muscular, desnutrición...) susceptibles de mejora mediante el consejo de envejecimiento activo.



Nutrición

La nutrición es una disciplina transversal abordada por diferentes profesionales de la salud. Una correcta educación y la corrección de hábitos no saludables es una responsabilidad común.



Ejercicio físico

El sedentarismo aumenta el riesgo cardiovascular y de obesidad. También puede conducir a la pérdida de la masa muscular. Controlar nuestra composición corporal y realizar actividad física es fundamental para reducir sus riesgos.



Patologías

Patologías como la enfermedad cardíaca, la obesidad, la diabetes... están asociadas a cambios importantes en la composición corporal. InBody resulta de especial utilidad ante el reto de la cronicidad y su atención.

Modelos InBody

ANÁLISIS AVANZADO

Los modelos InBody más avanzados suponen una valiosa herramienta para el profesional de la salud que les permite anticipar y prevenir enfermedades, así como optimizar la salud general de las personas.

- **Evaluación del estado nutricional:** ayudan a identificar desequilibrios nutricionales, asociados por ejemplo con la desnutrición o la sarcopenia.
- **Evaluación del estado de hidratación:** aportan la distribución del agua corporal, útil en el seguimiento de condiciones que afectan al equilibrio hídrico.
- **Detección de inflamación y edemas:** pueden indicar cambios en la distribución de fluidos en diferentes partes del cuerpo, lo cual es relevante en procesos de rehabilitación, en determinadas patologías...
- **Seguimiento en pacientes crónicos:** ayudan al control de pacientes con hipertensión, diabetes, problemas cardíacos o renales, en tratamiento oncológico...
- **Evaluación del estado muscular:** identifican cambios en la masa magra de segmentos específicos del cuerpo, siendo valioso para prevenir la sarcopenia, las lesiones o en el diseño de programas de entrenamiento.

Parámetros diferenciales: (ver pág.14)

- Agua extracelular y Agua intracelular
- Ratio AEC/ACT segmental (Índice de edema) (Ratio de Agua extracelular/ Agua corporal total)
- Ángulo de Fase segmental (Salud celular)

Además, aportan parámetros clínicos como el **Área de grasa visceral** o la **Masa celular corporal**.

InBody970



Informes: Adulto, agua, evaluación, comparación, investigación e infantil
Dimensiones: 61,4 x 96,3 x 123,9 cm
Peso: 46 kg

InBody770



Informes: Adulto, agua e infantil
Dimensiones: 52,6 x 85,4 x 117,5 cm
Peso: 38 kg

InBody580



NOVEDAD

Informes: Adulto e infantil
Dimensiones: 50,2 x 89,2 x 112,4 cm
Peso: 24,4 kg

InBody s10

Informes: Adulto, agua e infantil
Dimensiones: 20,2 x 32,2 x 53 cm
Peso: 2 kg



ANÁLISIS BÁSICO

El análisis de composición corporal básico es adecuado para aplicaciones generales:

- Evaluación de la composición corporal
- Seguimiento de dietas
- Personalización de programas de entrenamiento
- Promoción de la salud en general

Parámetros generales: (ver pág.14)

- Tipología corporal (C-D-I)
- Masa grasa y masa magra segmental
- Masa músculo-esquelética (MME)
- Agua corporal total

Además, son **portátiles y fáciles de instalar.**

InBody380

InBody270

InBody120



NOVEDAD

Informes: Adulto e infantil
Dimensiones: 41,5 x 87,1 x 106,9 cm
Peso: 16 kg

Informes: Adulto e infantil
Dimensiones: 35,6 x 79,6 x 99,5 cm
Peso: 14 kg

Informes: Adulto
Dimensiones: 39,2 x 43,4 x 5,5 cm
Peso: 4,3 kg aprox.

Informe de **composición corporal**

Parámetros diferenciales

*Solo en los modelos InBody 970, 770, 580 y S10.

1 RATIO AEC/ACT TOTAL Y SEGMENTAL

El Agua Corporal Total se divide en Agua intracelular y extracelular. De forma natural mantienen un equilibrio 3:2. InBody evalúa si el equilibrio hídrico es normal o se encuentra alterado a través de la **Relación AEC/ACT segmental** (Agua Extracelular/ Agua Corporal Total en brazos, tronco y piernas).

La presencia de sobrehidratación (>0,390) o de deshidratación (<0,360) en uno o en varios segmentos, supone una alteración del equilibrio hídrico corporal que puede estar asociada a problemas de malnutrición, circulatorios, lesiones, deshidratación, al propio envejecimiento u otros condicionantes de salud.

2 ÁNGULO DE FASE TOTAL Y SEGMENTAL

El Ángulo de Fase es un indicador de la integridad de la membrana celular que permite evaluar el **estado nutricional y de salud**.

El estudio del **Ángulo de Fase segmental** resulta fundamental en poblaciones especiales en las que se dan cambios de composición corporal relevantes (paciente crónico, pluripatológico, en rehabilitación...).

3 AIC Y MCC

AGUA INTRACELULAR (AIC) Es fundamental para una correcta función celular y nutrición general.

MASA CELULAR CORPORAL (MCC) Es el tejido metabólicamente activo del cuerpo (Proteínas + AIC) asociado al estado nutricional.

4 GRASA VISCERAL

La grasa visceral rodea los órganos vitales y su función es protegerlos. Sin embargo niveles altos son perjudiciales y son indicadores de riesgo cardiovascular.

El **Área de Grasa Visceral** representa la superficie de grasa del corte abdominal expresada en cm², siendo recomendable mantenerla por debajo de 100 cm².

Parámetros generales

En todos los modelos

5 ANÁLISIS MÚSCULO-GRASA

El Peso es necesario evaluarlo a través de la relación con:

- La **Masa Músculo-esquelética (MME)**: es el músculo asociado al esqueleto y responsable de la movilidad.
- La **Masa Grasa (MG)**: puede ser subcutánea, intra-muscular y visceral. Se considera la reserva de calorías del cuerpo, pero niveles elevados incrementan el riesgo cardiovascular.

De su relación obtenemos la **Tipología corporal**: (I) equilibrado, (C) propio de personas sedentarias o (D) habitual en deportistas.

6 MASA MAGRA SEGMENTAL

La Masa Magra segmental incluye las proteínas, los minerales y el agua corporal. En condiciones de equilibrio hídrico, un aumento en la masa magra puede interpretarse como un aumento muscular.

Por ello, siempre **es importante evaluar la Masa Magra conjuntamente con el Ratio AEC/ACT**.

El análisis segmental permite además detectar **posibles asimetrías** de lateralidad (entre brazos o entre piernas) como del tren superior-inferior.

7 GRASA SEGMENTAL

La Masa Grasa segmental muestra cómo se distribuye la grasa en los brazos, en el tronco y en las piernas. Según su localización es posible identificar diferentes morfotipos (homegéneo, androide o ginoide).

8 PARÁMETROS DE SARCOPENIA

La sarcopenia se caracteriza por una pérdida gradual de masa músculo-esquelética, de fuerza y de funcionalidad.

El **Índice de la Masa Músculo-esquelética Apendicular (IMMEA)**, obtenido a partir de la suma de la masa magra de las extremidades entre la talla al cuadrado, se emplea principalmente en la valoración de la sarcopenia.

Complementariamente, la **Fuerza de Agarre (FA)***, analizada con el dinamómetro InGrip, indica la fuerza de agarre máxima. *Requiere InGrip (Ver pág 23)

ID	Altura	Edad	Sexo	Fecha/ Hora del test
Nombre	156.9cm	51	Mujer	2017.05.04. 09 : 46

Análisis de Composición Corporal

	Valor	Agua Corporal Total	Masa muscular	Masa Libre de grasa	Peso
ACT Agua Corporal Total (L)	27.5 (26.3 ~ 32.1)	27.5	35.1 (33.8 ~ 41.7)	37.3 (35.8 ~ 43.7)	59.1 (43.9 ~ 59.5)
Proteínas (kg)	7.2 (7.0 ~ 8.6)	No óseo			
Minerales (kg)	2.63 (2.44 ~ 2.98)				
MGC Masa Grasa Corporal (kg)	21.8 (10.3 ~ 16.5)				

5 Análisis Músculo-Grasa

	Bajo	Normal	Alto
Peso (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	59.1	
MME (kg) Masa Músculo-esquelética	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	19.6	
MGC (kg) Masa Grasa Corporal	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	21.8	

Análisis de Obesidad

	Bajo	Normal	Alto
IMC (kg/m²) Índice de Masa Corporal	10.0 15.0 18.5 21.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0	24.0	
PGC (%) Porcentaje de grasa corporal	8.0 13.0 18.0 23.0 28.0 33.0 38.0 43.0 48.0 53.0 58.0	36.9	

6 Análisis de magro por segmentos

	Bajo	Normal	Alto	Ratio AEC
Brazo dch. (kg) (%)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	2.02 102.2		0.380
Brazo izq. (kg) (%)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	1.94 98.1		0.381
Tronco (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	17.7 95.4		0.398
Pierna dch. (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.20 83.6		0.401
Pierna izq. (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.02 80.6		0.403

1 Análisis del Ratio AEC

	Bajo	Normal	Alto
Ratio AEC	0.320 0.340 0.360 0.380 0.390 0.400 0.410 0.420 0.430 0.440 0.450	0.397	

Historial de Composición Corporal

Peso (kg)	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1
MME (kg) Masa Músculo-esquelética	20.1	20.0	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	19.6
PGC (%) Porcentaje de Grasa Corporal	41.3	40.7	39.2	39.0	39.4	38.6	37.8	36.9
Ratio AEC	0.399	0.398	0.396	0.396	0.397	0.396	0.398	0.397
✓ Reciente □ Total	16.10.10 09:15	16.10.30 09:40	16.11.02 09:35	16.12.15 11:01	17.01.12 08:33	17.02.10 15:50	17.03.15 08:35	17.05.04 09:46

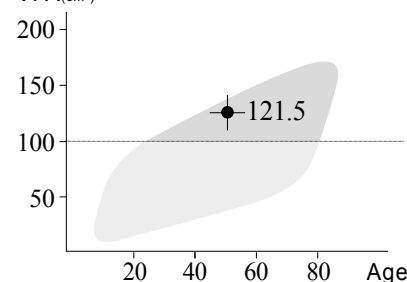
Puntuación InBody

68 / 100 Puntos

* La puntuación total que refleja la evaluación de la composición corporal. Una persona musculosa puede superar 100 puntos.

Área de Grasa Visceral

VFA_(cm²)



Evaluación del Equilibrio Corporal

Superior	☒ Equilibrado	☐ Ligero Desequilibrio	☐ Desequilibrio extremo
Inferior	☒ Equilibrado	☐ Ligero Desequilibrio	☐ Desequilibrio extremo
Superior-Inferior	☐ Equilibrado	☒ Ligero Desequilibrio	☐ Desequilibrio extremo

Análisis de Grasa Segmental

Brazo derecho (1.5kg)	178.0%
Brazo izquierdo (1.6kg)	183.0%
Tronco (11.7kg)	240.0%
Pierna derecha (2.9kg)	132.0%
Pierna izquierda (2.9kg)	132.0%

Parámetros de investigación

Agua Intracelular	16.6 L (16.3 ~ 19.9)
Agua Extracelular	10.9 L (10.3 ~ 12.2)
Tasa Metabólica Basal	1176 kcal
Contenido Mineral Óseo	2.18 (2.01 2.45)
Masa Celular Corporal	23.8 kcal (23.4 ~ 28.6)

Ángulo de Fase Corporal Total

φ(°) 50 kHz | 4.0°

Ángulo de Fase Corporal Segmental

	BD	BI	TR	PD	PI
φ(°) 50 kHz	4.3	4.1	5.0	3.8	4.3

Parámetros de sarcopenia

IMMEA	5.8 kg/m² (< 7.0)
Fuerza de agarre (FA)	19 kg (< 16.0)

Impedancia

	RA	LA	TR	RL	LL
Z(Ω) 1 kHz	379.6	392.7	26.8	306.8	316.1
5 kHz	373.1	385.4	25.7	303.0	314.1
50 kHz	337.2	352.5	23.0	282.3	289.8
250 kHz	307.9	322.9	20.4	263.3	272.7
500 kHz	297.4	311.5	19.1	258.1	267.8
1000 kHz	286.4	297.4	17.0	254.5	264.0

Informe de **agua corporal**

*Solo en los modelos InBody 970, 770 y S10.

Parámetros diferenciales

1 COMPOSICIÓN DEL AGUA CORPORAL

El cuerpo humano está formado entre un 50 y un 70% por agua. Así, el Agua Corporal Total constituye el principal componente de la composición corporal.

El Agua Corporal Total es la suma del **Agua Extracelular** y el **Agua Intracelular**. La mayor parte se encuentra en las células, el resto en el plasma y en el líquido intersticial. El agua del interior de la membrana celular se denomina Agua Intracelular, y el del plasma y líquido intersticial, Agua Extracelular. Mantener el equilibrio del agua corporal es importante para una salud óptima.

Esta gráfica permite observar si el Agua intracelular y el Agua extracelular están compensados. Los datos se muestran en litros (L) y la longitud de las barras de cada parámetro se muestra en función del peso ideal.

AGUA INTRACELULAR

En general, el agua intracelular representa alrededor del 62% del agua corporal total en un sujeto sano. Un aumento aislado del agua intracelular indica un aumento positivo de la Masa Celular Corporal, así como de la Masa Libre de Grasa; y a la inversa, un nivel bajo de Agua intracelular podría indicar alteraciones nutricionales.

AGUA EXTRACELULAR

El agua extracelular comprende alrededor del 38% del agua corporal total. Sin embargo, lesiones o ciertas patologías pueden causar un desequilibrio en la proporción del Agua Extracelular respecto al Agua Corporal Total, pudiendo desencadenar en inflamación/edema.

2 ANÁLISIS DEL AGUA CORPORAL SEGMENTAL

Esta gráfica presenta la distribución del agua en cada parte del cuerpo, esto es, la cantidad de Agua Corporal presente en los brazos, en el tronco y en las piernas.

Los músculos son como un almacén de agua corporal, por lo que los cambios del agua corporal se traducen en cambios de la masa muscular. En el caso de las personas con enfermedades que no pueden mantener un equilibrio de agua corporal constante, el agua corporal podría aumentar y el músculo podría sobrestimarse. En estos casos, es necesario comprobar la **Relación del AEC/ACT segmental**.

3 ANÁLISIS DEL AGUA EXTRACELULAR SEGMENTAL

La gráfica de la Ratio de Agua extracelular/ Agua Corporal Total segmental permite valorar en profundidad tanto el tronco como cada extremidad y localizar posibles alteraciones en el balance hídrico.

También permite valorar asimetrías de equilibrio hídrico entre brazos o entre piernas.

4 GRÁFICA BIVA

El gráfico de **Análisis del vector de impedancia bioeléctrica (BIVA)** representa el estado de hidratación y la Masa celular corporal en un sistema de coordenadas que facilita la interpretación tanto del estado actual, como del evolutivo.

5 HISTORIAL DEL AGUA CORPORAL

Con el historial de composición de agua corporal se pueden seguir los cambios de peso, ACT, AIC, AEC y del Ratio AEC/ACT. Realizar regularmente InBody Test y controlar los cambios hídricos es el primer paso hacia una vida más saludable.

ID	Altura	Edad	Sexo	Fecha / Hora
150226-1	156.9cm	51	Mujer	2015.02.26 09:46

1 Composición del Agua Corporal

	Bajo	Normal	Alto
ACT (L)	40 60 90 100 110 140 160 180 200 220 240 %	27.5	
AIC (L)	40 60 90 100 110 140 160 180 200 220 240 %	16.6	
AEC (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	10.9	

Análisis del Ratio del Agua Extracelular

	Bajo	Normal	Alto
Ratio AEC	0.320 0.340 0.360 0.380 0.390 0.400 0.410 0.420 0.430 0.440 0.450	0.397	

2 Análisis del Agua Corporal Segmental

	Bajo	Normal	Alto
Brazo derecho (Kg)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 %	1.42	
Brazo izquierdo (Kg)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 %	1.36	
Tronco (Kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	13.6	
Pierna derecha (Kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	4.13	
Pierna izquierda (Kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	4.10	

3 Análisis del Agua Extracelular Segmental

Alto	0.43				
	0.42				
	0.41				
	0.40		0.398	0.401	0.403
Ligeramente alto	0.39				
	0.38	0.380	0.381		
	0.37				
Normal	0.36				
		Brazo Derecho	Brazo Izquierdo	Tronco	Pierna Derecha
					Pierna Izquierda

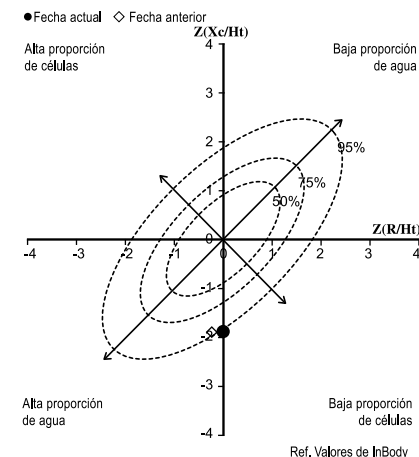
5 Historial del Agua Corporal

Peso (kg)	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1
ACT (L)	28.3	28.0	28.0	27.9	27.9	27.6	27.8	27.5
AIC (L)	17.0	16.9	16.9	16.8	16.8	16.7	16.7	16.6
AEC (L)	11.3	11.1	11.1	11.0	11.1	10.9	11.1	10.9
	0.399	0.398	0.396	0.396	0.397	0.396	0.398	0.397
☒ Reciente ☐ Total	11.10.10 09:15	11.10.30 09:40	11.11.02 09:35	11.12.15 11:01	12.01.12 08:33	12.02.10 15:50	12.03.15 08:35	12.05.04 09:46

Composición del Agua Corporal

Agua Corporal Total	27.5 L	(26.3 ~ 31.4)
Agua Intracelular	16.6 L	(16.3 ~ 19.9)
Agua Extracelular	10.9 L	(10.0 ~ 12.2)

Análisis del Vector de Bioimpedancia Eléctrica



Parámetros de investigación

Tasa Metabólica Basal	1176 kcal
Relación cintura-cadera	0.92 (0.75 ~ 0.85)
Circunferencia de la cintura	72 cm
Área de Grasa Visceral	121.5 cm ²
Grado de Obesidad	114 % (90 ~ 110)
Masa Celular Corporal	23.8 kg (23.4 ~ 28.6)
Circunferencia del brazo	30.2 cm
Circun. músculo del brazo	25.7 cm
ACT / MLG	74.1 %
Índice Masa Libre de Grasa	15.2 kg/m ²
Índice de Masa Grasa	8.9 kg/m ²

Ángulo de Fase Corporal Total

$\phi(^{\circ})$ 50 kHz | 4.0°

Ángulo de Fase Corporal Segmental

	BD	BI	TR	PD	PI
$\phi(^{\circ})$ 50 kHz	4.3	4.1	5.0	3.8	4.3

Impedancia

	RA	LA	TR	RL	LL
Z (Ω) 1 kHz	379.6	392.7	26.8	306.8	316.1
5 kHz	373.1	385.4	25.7	303.0	314.1
50 kHz	337.2	352.5	23.0	282.3	289.8
250 kHz	307.9	322.9	20.4	263.3	272.7
500 kHz	297.4	311.5	19.1	258.1	267.8
1000 kHz	286.4	297.4	17.0	254.5	264.0



Características técnicas	970	770	580	380	270
Frecuencias (kHz)	1, 5, 50, 250, 500, 1000, 2000, 3000	1, 5, 50, 250, 500, 1000	5, 50, 250, 500	5, 50, 500	20, 100
Informes de resultados	6	3	2	2	2
Orden configurable de parámetros	-	-	•	•	-
Identificación por QR integrado	-	-	•	•	-
Compatible con InGrip*	•	•	•	•	•

Parámetros generales	970	770	580	380	270
Agua corporal total	•	•	•	•	•
Proteínas	•	•	•	•	•
Minerales	•	•	•	•	•
Masa grasa segmental	•	•	•	•	•
Masa magra segmental	•	•	•	•	•
Masa libre de grasa (MLG)	•	•	•	•	•
Porcentaje de grasa corporal	•	•	•	•	•
Nivel de grasa visceral	•	•	•	•	•
Masa músculo-esquelética (MME)	•	•	•	•	•
Índice de MME Apendicular (IMMEA)	•	•	•	•	•
Tasa metabólica basal (TMB)	•	•	•	•	•
Impedancia	-	•	•	•	•
Peso	•	•	•	•	•

Parámetros avanzados	970	770	580	380	270
Agua intracelular	•	•	•	•	-
Agua extracelular	•	•	•	•	-
Masa Celular Corporal	•	•	•	•	-
Contenido Mineral Óseo	•	•	•	•	-
Ratio AEC/ACT Total	•	•	•	•	-
Ratio AEC/ACT Segmental	•	•	•	-	-
Ángulo de Fase Total	•	•	•	•	-
Ángulo de Fase Segmental	•	•	•	-	-
Área de grasa visceral	•	•	•	-	-
Agua intracelular segmental	•	•	-	-	-
Agua extracelular segmental	•	•	-	-	-
Curvas Cole-Cole	•	-	-	-	-
Valores T-Score y Z-Score	•	-	-	-	-
Gráficas de Investigación Segmentales	•	-	-	-	-



	S10	120
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	-
	●	●
	●	●
	-	●
	●	-
	●	-
	●	-
	●	-
	●	-
	●	-
	●	-
	●	-
	●	-
	●	-
	●	-
	-	-
	-	-
	-	-

Tallímetro



Parámetros



Características técnicas

Parámetros

InBody Touch **NOVEDAD**

Características técnicas	InBody Touch
--------------------------	--------------

***InGrip** (ver pág.23)



Software de gestión de datos

LookinBody

InBody ofrece diferentes opciones de configuración para gestionar y utilizar tus datos InBody



Accede desde donde y cuando quieras

Accede a los resultados de InBody de tus clientes a través de un PC, tablet o smartphone.

Panel de análisis de datos profesional

Los datos de negocio se muestran de forma intuitiva en el Dashboard principal de LB Web.

Diferentes formatos de exportación

Imprime, guarda o envía por email los informes de InBody o exporta todos los datos a un excel.

Mejora la comprensión de los resultados de InBody

El informe de salud InBody y la App InBody ayudan al usuario a conocer la evolución de sus resultados.

Análisis de **fuerza y funcionalidad**

ANÁLISIS POR DINAMOMETRÍA Y SENSORES DE RENDIMIENTO FÍSICO

Además de la composición corporal, actualmente se está destacando la importancia de **preservar tanto la masa muscular como la fuerza y la funcionalidad corporales** a lo largo de la vida.

En este contexto de evolución, InBody ha desarrollado un **innovador ecosistema de pruebas para valorar la morfofuncionalidad corporal** y que permite anticiparse a los signos de la sarcopenia o la fragilidad a través de la **evaluación del Riesgo de Caídas (FRA)**.



Complementa el análisis InBody con el...

Análisis de **funcionalidad corporal y fuerza muscular**

FRA

NOVEDAD

EQUILIBRIO CORPORAL Y RIESGO DE CAÍDA

A través de la prevención de la fragilidad en las personas mayores es posible detectar y frenar su deterioro progresivo y reducir el temido riesgo de caídas que en ocasiones conduce a una discapacidad y dependencia anticipadas.

Sin embargo, las caídas resultan de una combinación de múltiples factores de riesgo, nunca de un único factor.

El Analizador de Riesgo de caídas FRA evalúa tanto el equilibrio corporal como los diferentes factores que afectan a su mantenimiento y el grado en que cada uno de ellos afecta a la capacidad de equilibrio general.

El método FRA se basa en poner a prueba los sistemas:

- **Sensorial:** ¿recibe adecuadamente información de los sentidos visual, vestibular y somatosensorial?
- **Nervioso:** ¿entrega bien las órdenes integrando la información transmitida?
- **Músculo-esquelético:** ¿actúan los músculos y las articulaciones según lo ordenado?

El FRA ayuda al profesional de la salud a:

- Detectar tendencias/cambios en el equilibrio corporal
- Identificar los factores de riesgo de caída individuales
- Controlar los factores de riesgo

Además, FRA permite mejorar el balance corporal mediante **programas de entrenamiento** de la capacidad de equilibrio.



Paso 1

FRA 510S

- Identificación de usuario y realización de encuesta inicial
- Análisis de los sistema sensorial y nervioso
- Test de capacidad de equilibrio

Paso 2

InBody

- Análisis de la masa magra de las piernas
- Análisis del equilibrio muscular entre las piernas derecha-izquierda

Paso 3

IB-LS

- Análisis de la fuerza muscular de las piernas
- Análisis de la fuerza muscular entre las piernas derecha-izquierda

Informes: FRA de Riesgo de caída 1,2,3 y 4
Dimensiones (FRA): 58 x 63 x 162 cm
Peso (FRA): 46 kg
Dimensiones (Plataforma): 83,2 x 92,5 x 87,5 cm
Peso (Plataforma): 42,5 kg

IB-LS NOVEDAD

FUERZA DE LAS PIERNAS

La fortaleza de las piernas es fundamental en la actividad diaria y en el desempeño físico. Se podría decir que las piernas son nuestro segundo corazón.

Tan solo los músculos de las piernas suponen entre el 60-70% de la masa muscular de todo el cuerpo.

El Analizador de Fuerza de las Piernas IB-LS analiza:

- **Fuerza muscular absoluta:** Fuerza flexora y extensora máximas para cada pierna.
- **Resistencia muscular** que permite las acciones repetitivas (y es tan importante como la fuerza).
- **Simetría o equilibrio de fuerza muscular entre las piernas.** También es importante el equilibrio entre el cuádriceps (músculo extensor de las piernas) y el isquio (músculo flexor).



IB-LS

Terminal

Informe: FRA de Fuerza muscular en piernas
Dimensiones (IB-LS): 61 x 137 x 106,5 cm
Dimensiones (Terminal): 44 x 44 x 99 cm
Peso (IB-LS): 108 kg
Peso (Terminal): 8,5 kg

InGrip NOVEDAD

FUERZA DE LAS MANOS

La fuerza de agarre es un potente biomarcador y fácil de medir para predecir la salud futura. De hecho, una disminución de la fuerza prensil de 5 kg se ha relacionado con la enfermedad cardiovascular, con la EPOC o con la mortalidad.



El dinamómetro InGrip mide la Fuerza de agarre de forma rápida, precisa y reproducible. Su sistema de agarre especial garantiza la posición de la mano y la consistencia de la presión/carga ejercida.

Su resultado se integra dentro del informe InBody

Parámetros de la sarcopenia

IMMEA	8.0 kg/m ² (< 7.0)
FA	54.4 kg (< 27.0 *)

Algunas de las aplicaciones del InGrip pueden ser:

- **Evaluación de la Calidad muscular**
- Información del **estado nutricional y de salud**
- **Cribado y prevención de la sarcopenia:** análisis periódicos para valorar la mejora o el deterioro.
- **Seguimiento en programas de rehabilitación:** muscular, cardiovascular, neurológica...
- **Derivación a servicios:** análisis InBody, programas de nutrición, entrenamiento, fisioterapia...
- **Recomendación de suplementación**

* Valores de corte para la fuerza de agarre con dinamometría manual (HG) de la 'European Working Group on Sarcopenia in Older People' EWGSOP2: <27 (hombre); <16 (mujer) -2019-.

Dimensiones: 14 x 2,4 x 22,8 cm
Peso: 650 g

Informe de **evaluación del riesgo de caídas**

El sistema FRA combina el análisis de equilibrio con el análisis muscular de InBody y el análisis de fuerza IB-LS para realizar una evaluación integral del Riesgo de Caídas.

Análisis de capacidad de equilibrio

FRA 510S

1 SISTEMA SENSORIAL

El análisis del sistema sensorial evalúa en qué medida se mantiene el equilibrio empleando la información transmitida por los sentidos somatosensorial, visual y vestibular. Esta prueba, denominada m-CTSIB, analiza la capacidad para mantener el equilibrio con una limitación sensorial.

2 EQUILIBRIO INTEGRAL

El análisis de la capacidad de equilibrio se evalúa a través del control del centro de gravedad corporal y tiene en cuenta el hecho de que cuando los sistemas sensorial, nervioso y músculo-esquelético desempeñan correctamente sus funciones contribuyen en su conjunto a la capacidad de equilibrio general.

3 SISTEMA NERVIOSO

El análisis del sistema nervioso mide el tiempo de reacción y de estabilización corporal en respuesta a un estímulo o situación determinados. A medida que envejecen las personas mayores reaccionan más lentamente, por ello es posible reducir las caídas si estas reconocen las situaciones de riesgo.

Análisis del sistema músculo-esquelético

INBODY e IB-LS

4 ANÁLISIS MÚSCULO-ESQUELÉTICO

El análisis músculo-esquelético evalúa si la masa muscular y la fuerza de las piernas son suficientes y, por último, si se consigue un equilibrio simétrico.

La disminución de la masa muscular y de la fuerza de las piernas es frecuente en las personas mayores, y la debilidad de las extremidades inferiores supone un factor de riesgo muy importante que provoca caídas.

Análisis integral

FRA 510S, INBODY e IB-LS

5 ANÁLISIS DEL RIESGO DE CAÍDA

Basándose en los análisis del sistema sensorial, del sistema nervioso, del sistema músculo-esquelético y de la capacidad de equilibrio, **el exhaustivo análisis se resume en un índice de riesgo caída FRA fácil de comprender por el usuario.**

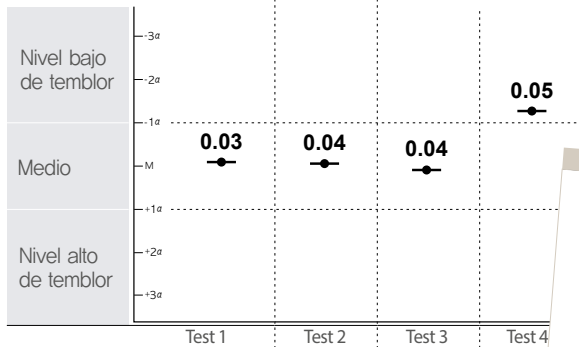


FRA Test de Equilibrio 1

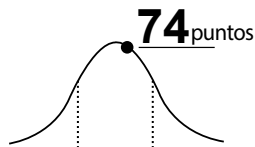
Evaluación del riesgo de Caídas

ID: 201712054 (John Doe) | Altura: 157cm | Edad: 74 | Sexo: Hombre | Fecha del test: 2017. 12. 06 15:24

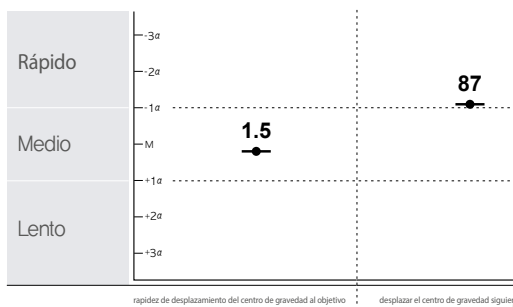
1 Análisis del sistema sensorial



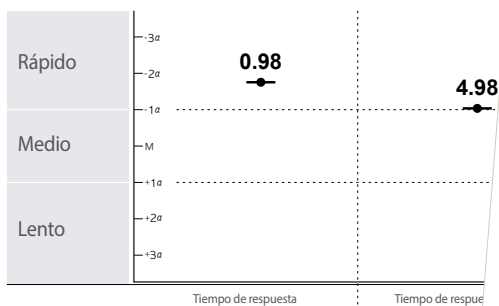
Puntuación del sistema sensorial



2 Análisis detallado del equilibrio



3 Análisis del sistema nervioso



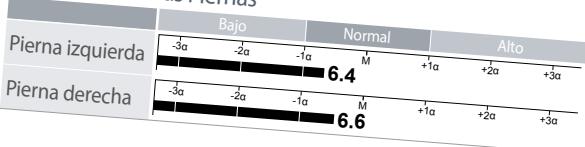
FRA Test de Equilibrio 2

Evaluación del riesgo de Caídas

ID: 201712054 (John Doe) | Altura: 157cm | Edad: 74 | Sexo: Hombre | Fecha del test: 2017. 12. 06 15:24

4 Análisis del sistema músculo-esquelético

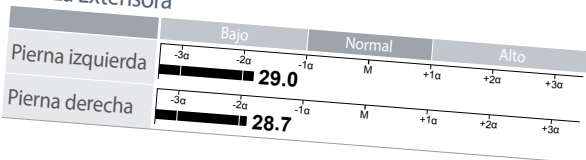
Masa Magra de las Piernas



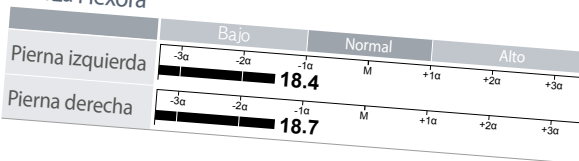
Puntuación del sistema músculo-esquelético

50 Puntos

Fuerza Extensora



Fuerza Flexora



Evaluación del sistema músculo-esquelético

☒ Bajo ☐ Medio ☐ Alto

Evaluación de Masa Magra

☐ Inferior ☒ Normal ☐ Superior

Simetría bilateral de la Masa Magra de las Piernas

☒ Simétrico ☐ Asimétrico ☐ M

Evaluación de la Fuerza muscular de las Piernas

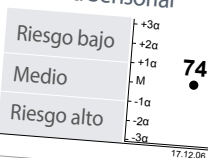
☒ Baja ☐ Media ☐ Alta

Simetría bilateral de Fuerza muscular de las Piernas

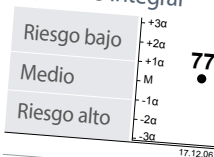
☒ Simétrico ☐ Asimétrico ☐ Mu

Análisis de Capacidad de Equilibrio

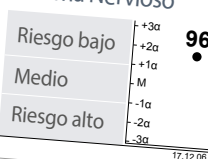
Sistema Sensorial



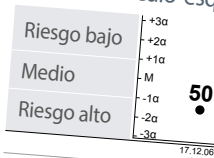
Equilibrio Integral



Sistema Nervioso



Sistema Músculo-esquelético



5 Análisis Integral

Análisis del Riesgo de Caída

☐ Riesgo alto ☒ Medio ☐ Riesgo bajo

Estrés y salud vascular

VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDIACA FOTOPLETISMOGRAFÍA ACELERADA

Max Pulse

El Max Pulse analiza la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca (VFC) y la onda de pulso para determinar la actividad del Sistema Nervioso Autónomo (SNA) y el estado general cardiovascular.

El equipo destaca por su sencillez en la representación de los resultados, a través de **dos informes diferentes**:

Informe del **SNA y del balance de estrés**

1 EQUILIBRIO SIMPÁTICO-PARASIMPÁTICO

El Sistema Nervioso Autónomo regula las funciones involuntarias del organismo y consta de dos sistemas antagónicos: Simpático y Parasimpático. En condiciones saludables, ambos se mantienen en equilibrio.

Predominios mantenidos de alguno de estos sistemas puede derivar tanto en **estrés crónico (dominio SNS)** como en **apatía o depresión (dominio SNP)**.

2 SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA)

El **balance SNA** presenta gráficamente si el sistema está equilibrado o desequilibrado y en qué grado, mientras que el nivel de **actividad SNA** permite conocer si su capacidad para regular el organismo frente a los agentes internos y externos es adecuada.

3 ESTRÉS GLOBAL, FÍSICO Y MENTAL

El estrés es imprescindible para vivir y el organismo mantiene una adaptación constante a través de cambios fisiológicos y psicológicos complejos. En biología a este proceso se le denomina 'alostasis'.

Max Pulse ofrece una puntuación de **estrés global** (un valor entre 0-50 indica estrés y es peor cuanto más bajo sea). Además, discrimina entre el **estrés físico y mental**. Ambos de gran utilidad en la predicción del factor de riesgo de estrés y su abordaje.

4 RESILIENCIA

Es la capacidad del organismo para adaptarse a las diferentes situaciones de estrés. También supone un indicador del SNA y de la inmunidad. Una buena resiliencia permitirá afrontar mejor el estrés puntual.

Informe de **Salud vascular**

5 ONDA DE PULSO

Es una instantánea del sistema cardiovascular y evalúa el estado general de los vasos a través de la **elasticidad arterial** (rigidez arterial) y la **elasticidad periférica**.

6 ESTADO DE LOS VASOS

Determinadas patologías, hábitos de vida no saludables o la propia edad pueden causar deterioro de los los vasos. Max Pulse clasifica el estado de los vasos en **7 niveles**.



Dimensiones: 15 x 13,5 x 3,5 cm
Peso: 650 g

*Requiere ordenador (SO: Windows)

INFORME DEL SNA Y DEL BALANCE DE ESTRÉS

Nombre		Género / Edad	F / 46	Fecha	20-05-2021 15:17
--------	--	---------------	--------	-------	------------------

Prueba del SNA y estrés

Analiza la variación de los latidos del corazón para conocer el estado de estrés físico y mental y el estado de equilibrio del sistema nervioso autónomo. Ayuda a mantener el estado de salud al predecir la enfermedad estresante, la enfermedad cardiovascular y el factor de riesgo de enfermedad del adulto.

HRV Tachogram



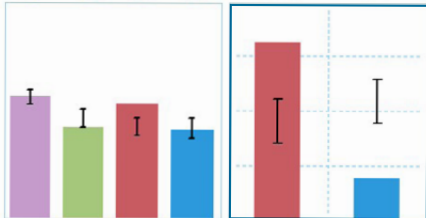
Frecuencia cardíaca media

92

Latido ectópico

0

TP VLF LF HF SNS ① SNP



③ Puntuación general

40

	Muy mal	Mal	Normal	Bueno	Excelente
② Actividad SNA					
Índice de fatiga					
Estabilidad electrocardíaca					
	Muy desequilibrado	Desequilibrado	Equilibrado		
① Balance SNA					
	Muy mal	Mal	Normal	Bueno	
③ Estrés físico					
③ Estrés mental					
④ Resistencia al estrés					

Comentario

En comparación con la frecuencia cardíaca media de las personas sanas, la suya ha sido mas alta. Este resultado se puede ver cuando la prueba se realiza justo después del ejercicio o puede ser causado por la excitación, el exceso de alcohol, el estrés temporal y cualquier enfermedad. Necesita reducir la frecuencia cardíaca con un control continuo. La función nerviosa autónoma y la función de modulación metabólica son normales. El índice de fatiga se ha reducido considerablemente. A medida que se ha activado el sistema simpático, puede sentirse inestable emocionalmente. Trate de no sentirse triste, irritado y nervioso y necesita mejorar la estabilidad con ejercicio ligero y un descanso adecuado. Su nivel de estrés mental y físico son malos y también la resistencia al estrés también se está debilitando. Como está muy desequilibrado, puede sentirse ansioso, irritado y nervioso. Necesita liberar el estrés con un descanso adecuado, ejercicio ligero y escuchar música.

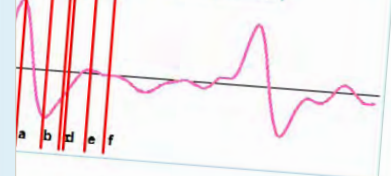
Los suplementos dietéticos como vitamina B6, calcio, magnesio, glutamina y ácido fólico serán útiles. Para las recetas de ejercicio, puede ser útil si hace meditación y respira profundamente todos los días, hace ejercicio regularmente y duerme lo suficiente.

LOGRAFÍA ACELERADA

/ 46 Fecha 20-05-2021 15:17

tectada en la punta del dedo.

pulso acelerada (Onda de pulso analizada)



⑤ Tipo de onda

TIPO 4

Análisis del nivel

Nivel	1	2	3	4	5	6	7
(%)	12.6%	59.8%	13.0%	10.7%	3.4%	0.4%	0.0%
⑥ Estado de los vasos							
	Excelente	Bueno	Cuidado	Advertencia	Malo	Muy mal	Muy mal

Comentario

Su sangre no fluye bien y sus vasos están envejeciendo. Su sangre no fluye bien y sus vasos están envejeciendo. Su sangre no fluye bien y sus vasos están envejeciendo.

SA-3000 P

El SA-3000 P realiza un análisis más profundo y detallado que el Max Pulse, tanto de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca (VFC) y del estrés, como de la onda de pulso.

El equipo presenta una interfaz con gráficos avanzados. Adicionalmente, aporta todos los datos brutos de las mediciones y emplea inteligencia artificial en sus algoritmos, lo cual proporciona una mayor precisión y fiabilidad, incluso en mediciones rápidas.

El equipo destaca por ser **compacto y autónomo**, con un PC con pantalla táctil integrado.

El SA-3000 P es fácil de usar y no invasivo. El análisis es aplicable desde en niños hasta en ancianos (5-80 años).

Al finalizar la medición, el equipo genera **hasta tres informes especializados** imprimibles en A4*.

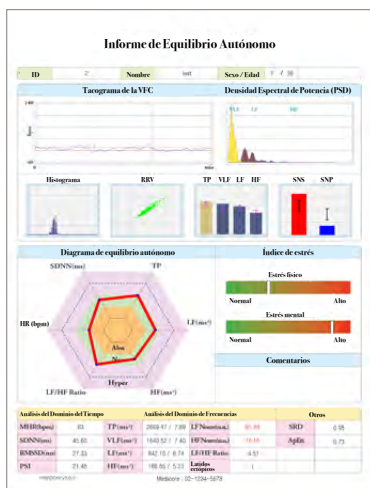


Dimensiones: 45 x 35 x 13,8 cm
Peso: 7 Kg

Informes de:

Equilibrio autónomo

El informe de Equilibrio autónomo aporta una visión general de la función y del balance del sistema nervioso autónomo (SNA).



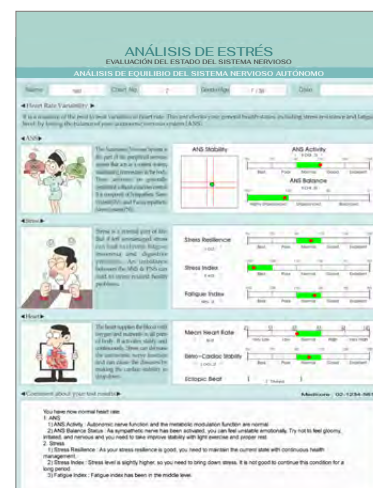
Salud cardiovascular

Este informe proporciona información del estado de la circulación periférica y del envejecimiento de los vasos sanguíneos.



Prueba de estrés

Por último, el SA-3000 P proporciona un informe detallado del estrés y sus efectos sobre el sistema nervioso autónomo (SNA).



Parámetros destacados

Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca (SDNN y RMSSD)
Potencia total (TP)
Altas y bajas frecuencias (HF, LF)
Ratio HF/LF

Tipo de onda de pulso
Elasticidad arterial
Elasticidad periférica
Envejecimiento de los vasos

Índice de estrés
Resiliencia al estrés
Índice de fatiga
Estabilidad electrocardíaca

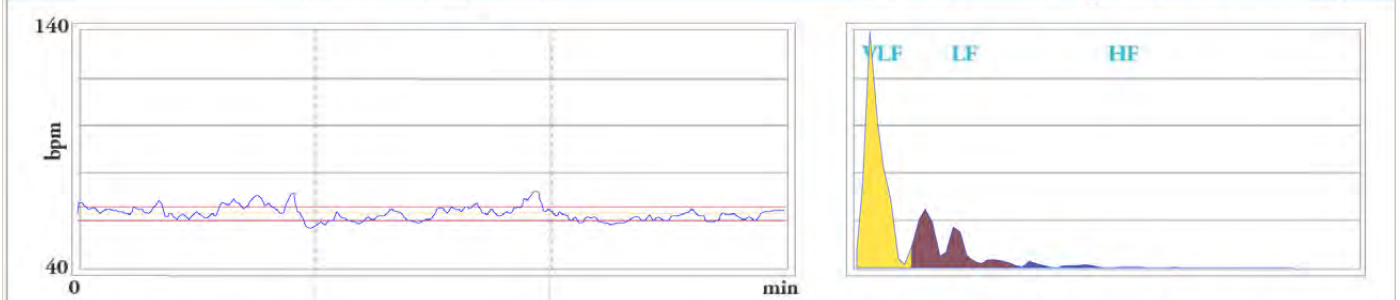
*Requiere impresora externa

Informe de Equilibrio Autónomo

ID	2	Nombre	test	Sexo / Edad	F / 36
----	---	--------	------	-------------	--------

Tacograma de la VFC

Densidad Espectral de Potencia (PSD)



Histograma

RRV

TP VLF LF HF

SNS SNP

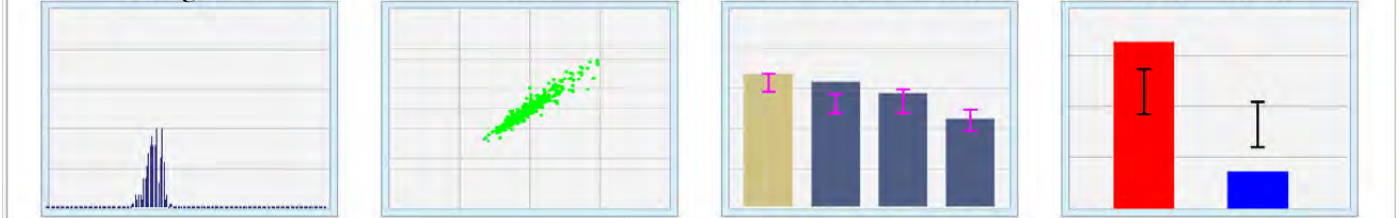
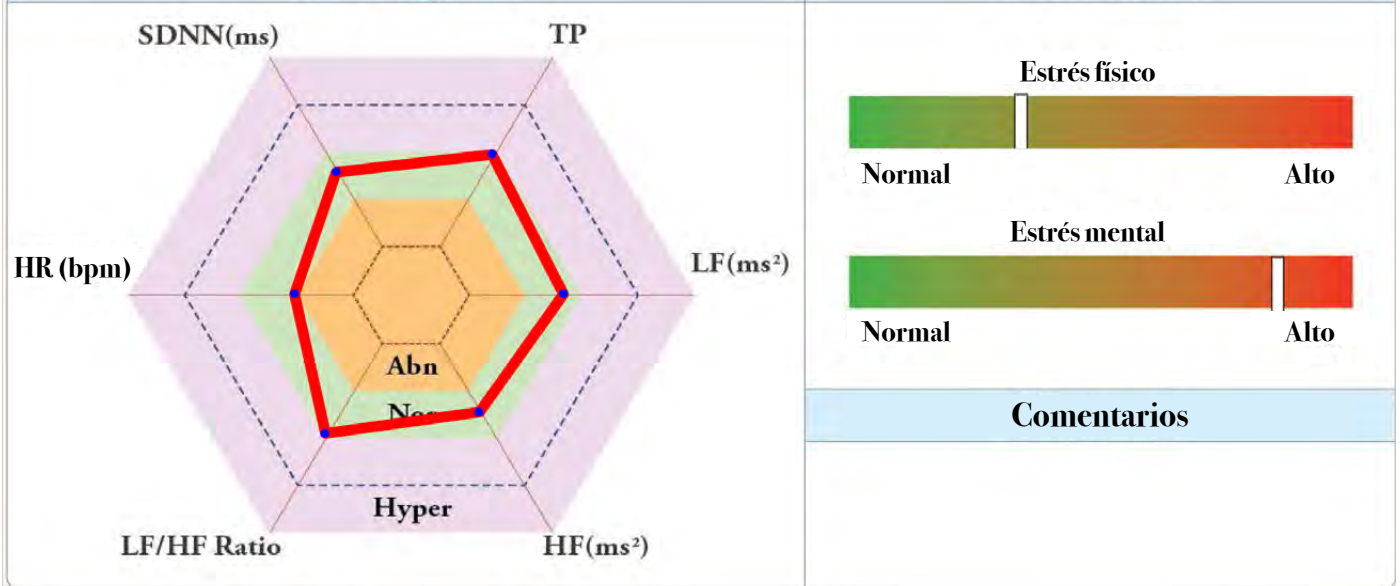


Diagrama de equilibrio autónomo

Índice de estrés



Análisis del Dominio del Tiempo		Análisis del Dominio de Frecuencias				Otros	
MHR(bpm)	63	TP(ms²)	2669.47 / 7.89	LFNorm(n.u.)	81.84	SRD	0.95
SDNN(ms)	45.60	VLF(ms²)	1640.52 / 7.40	HFNorm(n.u.)	18.16	ApEn	0.73
RMSSD(ms)	27.33	LF(ms²)	842.10 / 6.74	LF/HF Ratio	4.51		
PSI	21.48	HF(ms²)	186.85 / 5.23	Latidos ectópicos	1		

HRV(DDR) v5.0.0

Medicore : 02-1234-5678

Presión **arterial**

BPBIO750 y BPBIO320 son medidores de presión arterial de alta precisión que utilizan el método de medición oscilométrico ascendente.

Además, su tecnología Up-Load Pressure limita la presión cuando detecta la sistólica del paciente.

- Display: LCD; presión sistólica, diastólica y pulso
- Impresora térmica de ticket con corte de papel automático
- Manguito: autoajustable (18-42 cm)
- Seguridad: botón de parada automática
- Mesa y taburete: sí (opcional)

BPBIO320

Opcionalmente este modelo puede incorporar un monedero mecánico (con la posibilidad de escoger moneda de 0,20€, 0,50€, 1€ ó 2€).



BPBIO 320

Parámetros: Presión sistólica, diastólica y PPM

Monedero: Opcional

Tiempo de medición: 40 s

Dimensiones: 48,9 x 40,9 x 28,4 cm (ancho x fondo x alto);

Peso: 9 kg

Dimensiones mesa (opcional): 46 x 38 x 82 cm (ancho x fondo x alto)

Dimensiones taburete (opcional): 38,5 x 48-58 cm (ø x altura mín-máx)

BPBIO750

Además de los parámetros tradicionales, aporta otros de gran interés vinculados a la salud cardiovascular:

DOBLE PRODUCTO (RPP)

Expresa el consumo de oxígeno miocárdico, lo que representa el gasto energético del corazón ante un ejercicio de determinada intensidad o en reposo.

PRESIÓN DE PULSO (PP)

Representa la fuerza del corazón cada vez que se contrae.

PRESIÓN ARTERIAL MEDIA (MAP)

Es un indicador de la perfusión a los órganos vitales y depende de la presión arterial sistólica y de la diastólica.



BPBIO 750

Parámetros: Presión sistólica, diastólica, PPM, RPP, PP y MAP

Monedero: No

Tiempo de medición: 30 s

Dimensiones: 29,9 x 54,7 x 48,5 cm (ancho x fondo x alto)

Peso: 7,1 kg

Dimensiones soporte (opcional): 46 x 37,5 x 82 cm (ancho x fondo x alto)

Dimensiones taburete (opcional): 38,5 x 48-58 cm (ø x altura mín-máx)

Retorno **venoso**

REOGRAFÍA POR REFLEXIÓN DE LA LUZ

La insuficiencia venosa se manifiesta con picor, hinchazón, calambres o dolor en las piernas. Tras su cronificación, también pueden aparecer arañas vasculares y varices. Estos síntomas se dan cuando la circulación de la sangre desde las piernas al corazón no es adecuada.

Venoscreen Plus

Venoscreen realiza un rápido y preciso análisis del retorno venoso.

Mediante un sencillo ejercicio con los pies (dorsiflexión) se monitoriza el vaciado y posterior llenado de las venas.

La versión Plus dispone de una impresora térmica integrada y una tablet con software para mostrar el proceso y resultados del examen.

RETORNO VENOSO

Venoscreen analiza la velocidad de llenado de las venas de las piernas y la eficacia de su bomba muscular por el método de Reografía por reflexión de la luz (PPG/RRL)



Venoscreen Plus

Tablet: Táctil color de 8" o 10"

Dimensiones: 21,7 x 20,5 x 7,2 cm

Peso: 1,5 kg

Venoscreen Basic

Venoscreen Basic requiere de un ordenador para realizar el análisis e imprimir los resultados.



Venoscreen Basic

SO: Windows

Dimensiones: 10 x 16 x 3,5 cm

Peso: 300 g

Glicación y oxidación

PRODUCTOS DE GLICACIÓN AVANZADA (AGEs)

AGE Reader MU-Connect

AGE Reader **analiza la acumulación de Productos de Glicación Avanzada (AGEs)** en la piel en tan solo 15 segundos.

El método empleado es la autofluorescencia de la piel, técnica no invasiva validada con el 'gold standard': biopsias cutáneas.

AGE Reader MU-Connect incorpora Bluetooth para su sincronización con el software **AGE Reader App** de gestión de usuarios y generación de informes.

PRODUCTOS DE GLICACIÓN AVANZADA (AGEs)

La glicación y el estrés oxidativo son procesos implicados en la formación de los AGEs, compuestos cuya acumulación en los tejidos corporales supone un factor de riesgo cardiovascular añadido a los clásicos (dislipemia, tabaquismo o la propia edad).



También pueden ser ingeridos en la dieta o producirse por estilos de vida no saludables.

Al interactuar los AGEs con las proteínas, los lípidos y con el propio ADN, se forman enlaces estables que alteran los diferentes tejidos y órganos y pueden comprometer a largo plazo su estructura y función.

Existe una relación positiva entre la acumulación de AGEs y el riesgo cardiovascular, así como con la diabetes Tipo 2 y/o sus complicaciones (micro y macrovasculares).

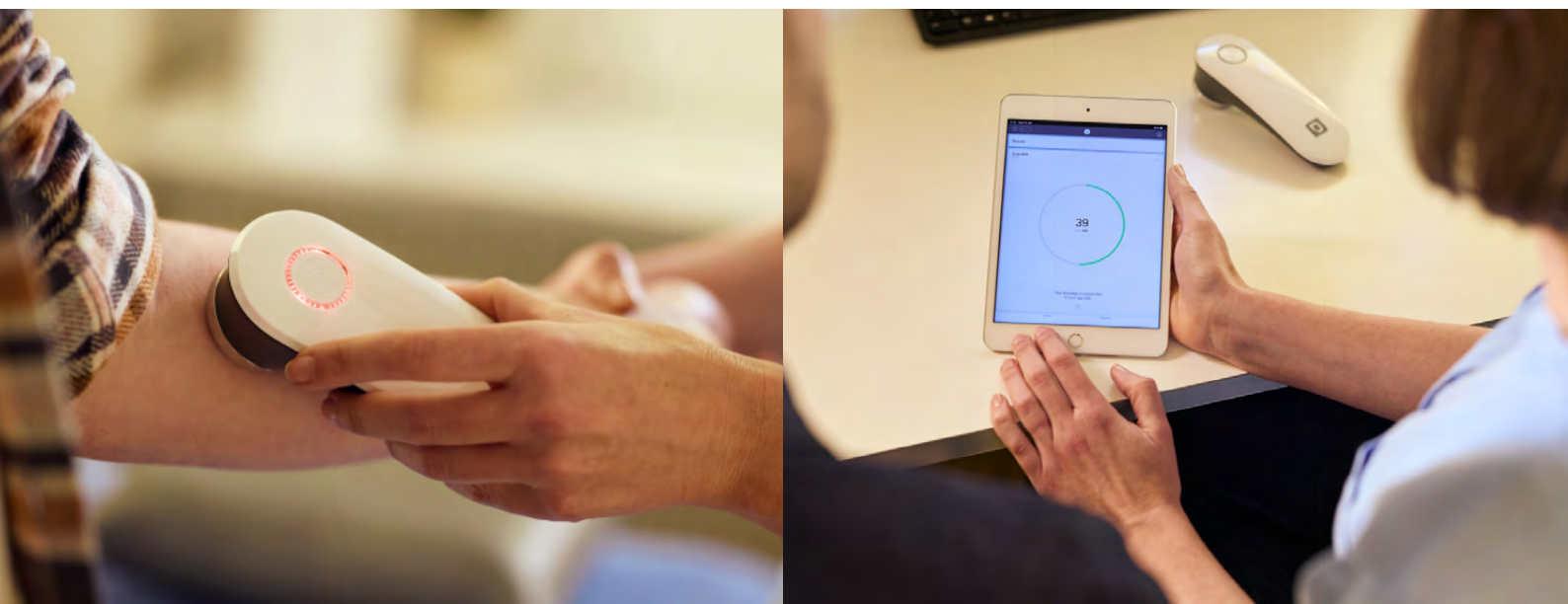


Conectividad: Bluetooth
Dimensiones: 21 x 19,3 x 8,1 cm
Peso: 750 g

Los AGEs contribuyen al envejecimiento prematuro al dañar proteínas estructurales, como el colágeno y la elastina. Esto provoca la pérdida de elasticidad en los distintos tejidos que conforman la piel, los órganos y los vasos sanguíneos.

AGE Scanner

Al igual que el AGE Reader, AGE Scanner mide el nivel de Productos de Glicación Avanzada (AGEs) en la piel de un modo **no invasivo, rápido y fácil de interpretar**.



El AGE Scanner cuenta con **dos aplicaciones móviles** con las cuales se sincroniza y ofrece los resultados de:

NIVEL DE AGEs

La aplicación **myAGENow** traduce el nivel de auto-fluorescencia de la piel (AF) en un índice numérico que representa el nivel de glicación. Además, muestra la desviación del resultado con respecto a la media para el mismo grupo de edad.

EDAD BIOLÓGICA

La **App BodyAge** calcula la edad biológica corporal basándose en el resultado de la medición de AGEs, así como en datos de referencia de individuos sanos procedentes de la literatura científica.

Aplicaciones disponibles en: Google Play Store y Apple App Store.



ESTRÉS OXIDATIVO

FRAS 5

El organismo mantiene un delicado balance entre la producción de radicales libres que trabajan en la oxidación de compuestos tóxicos y el sistema de defensa antioxidante. Cuando este balance se rompe, entramos en un estado de estrés oxidativo que puede conducir a un envejecimiento acelerado o incrementar el riesgo de desarrollo de enfermedades.

FRAS5 aporta una visión completa de la situación de estrés oxidativo (prooxidante y antioxidante), a partir de una **muestra de sangre capilar**.



Dimensiones: 40 x 26,5 x 13 cm
Peso: 2,6 kg

POTENCIAL ANTIOXIDANTE

A través del **Test PAT** cuantifica la capacidad antioxidante del plasma: proteínas, vitaminas y otras sustancias capaces de contrarrestar la acción de los radicales libres.

ROM

A través del **Test D-ROM** mide la concentración de ROM (Metabolitos Reactivos de Oxígeno, Radicales Libres).

BALANCE OXIDATIVO

Además calcula el **Índice de Balance Oxidativo (OXI)**.

TEST OBRI

Junto con los datos del perfil lipídico, el test OBRI evalúa el riesgo cardiovascular asociado al estrés oxidativo.

Vitamina D

Determinación de vitamina D (25-hidroxivitamina D)
por inmuno-cromatografía a partir de sangre capilar.

Mide la intensidad de color de la banda del reactivo y la traduce en una concentración de Vitamina D (ng/ml).

El lector ofrece un resultado cuantitativo en 15 minutos.

Proporciona resultados preliminares a las pruebas bioquímicas, como cribado para la determinación de la deficiencia de la vitamina D.



Dimensiones: 10 x 4,5 x 4,2 cm
Peso: 57 g

Calidad ósea

DENSITOMETRÍA POR ULTRASONIDOS

Sonost 3000

Sonost 3000 es un equipo de ultrasonidos para estudiar la pérdida de masa ósea y la probabilidad de fracturas.

Medición ósea en el calcáneo (hueso del talón).

ÍNDICE DE CALIDAD ÓSEA (BQI)

Con la edad se produce un deterioro progresivo de la microarquitectura del tejido óseo.

Aporta el Índice de Calidad Ósea y su relación con los estadios de normalidad, osteopenia u osteoporosis.

T-SCORE Y Z-SCORE

También muestra las variantes estándar de normalidad y las desviaciones típicas comparadas con un adulto joven (T-Score) y para el mismo grupo de edad (Z-Score).

ÍNDICE DE RIESGO DE FACTURA (FRAX)

A partir de un sencillo cuestionario de factores de riesgo realiza un cálculo de riesgo de fractura a 10 años

Sonost 3000 incorpora un PC con pantalla táctil e impresora térmica, posibilidad de impresión de informe en A4 (mediante impresora externa) y un almacenamiento interno para 10.000 pacientes.



Display: Pantalla táctil TFT LCD de 7"
Impresora: Térmica (integrada)
Dimensiones: 29,3 x 61,5 x 31 cm
Peso: 12 kg

BeeTle

BeeTle es la versión portátil del Sonost 3000.
Aporta una medición rápida (5 segundos) a través de la **App móvil Osteosys**.

Conectividad: Bluetooth
SO: IOS / Android
Dimensiones: 24,9 x 33,7 x 14,6 cm
Peso: 3.8 kg



Contáctanos



M^a Victoria Uribe Laso 8
48012 - Bilbao



microcaya@microcaya.com
T. (+34) 944 431 900



www.microcaya.com
LI - FB - IG @microcaya