

40 YEARS  
1980 • 2020



# BIA101 | BIVA<sup>®</sup> P R O

Stop making assumptions  
**JUST MEASURE**



# BIA101 | BIVA<sup>®</sup> P R O



Aún más innovador  
y fiable



#### INNOVADOR

El **BIA 101BIVA<sup>®</sup> PRO** dispone de una pantalla táctil capacitiva de 5" y una interfaz gráfica compuesta exclusivamente por iconos que aumentan la facilidad de uso y permiten un uso inmediato de las funciones operativas.



#### FIABLE

La nueva función **SIGNAL QUALITY MANAGER** le permite:

- Validar los datos bioeléctricos que se encuentran dentro de los rangos fisiológicamente aceptables;
- Aumentar la fiabilidad de las estimaciones de composición corporal.



#### ESCALABLE

El **BIA 101BIVA<sup>®</sup> PRO** combina una doble configuración de medida: **TOTAL BIA** para el análisis de cuerpo total mediante la técnica estándar tetrapolar y **BIA REGIONAL** para el análisis de las regiones anatómicas individuales.



#### VERSÁTIL

El **BIA 101BIVA<sup>®</sup> PRO** ofrece 2 modos de trabajo diferentes **STUDIO** y **FIELD** para gestionar análisis tanto en la clínica como "en el campo" y una base de datos capaz de registrar hasta 150 análisis.



#### SEGURO

El **BIA BIVA<sup>®</sup> PRO** es un dispositivo médico **Clase IIA CE** y permite un uso seguro incluso en niños, mujeres embarazadas, pacientes con dispositivos cardíacos implantables o en aquellos pacientes con prótesis.

## Diferentes opciones de medición en función de las necesidades

EL **BIA 101BIVA<sup>®</sup> PRO** es un dispositivo modular que permite la posibilidad de realizar tanto análisis tradicionales de cuerpo total (**Total BIA**) como análisis en regiones anatómicas individuales (**BIA regional**).



Total body | BIA

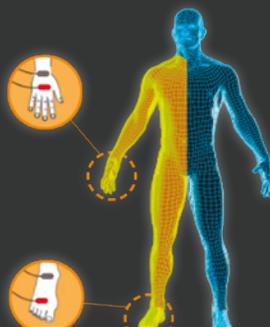


#### ANÁLISIS DE CUERPO TOTAL

Mide los parámetros en **tiempo real** de Rz Xc y PhA mediante la técnica estándar tetrapolar.

#### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Nutrición Clínica
- Deporte y Fitness
- Prevención
- Pediatría
- Embarazo



Regional | BIA



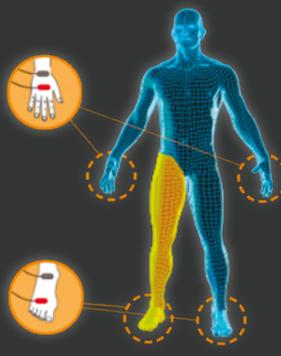
#### ANÁLISIS REGIONAL

Mide en tal solo 1 min, los parámetros de Rz Xc y PhA de **10 regiones del cuerpo** mediante la técnica de octopolar:

- Brazo derecho
- Brazo izquierdo
- Tronco derecho
- Tronco izquierdo
- Pierna derecha
- Pierna izquierda
- Hemisoma superior
- Hemisoma inferior
- Hemisoma derecho
- Hemisoma izquierdo

#### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Asimetría muscular
- Linfedema
- Rehabilitación





# Regional | BIA

Evolucionando de un modelo geométrico a un modelo anatómico.

## Mediciones y estimaciones más precisas para regiones anatómicas individuales

La innovadora técnica de análisis **REGIONAL BIA**, disponible bajo pedido, se centra en la arquitectura real del sistema musculoesquelético de las áreas anatómicas analizadas, lo que permite evaluaciones de LST (Lean Soft Tissue, masa magra) mucho más precisas.



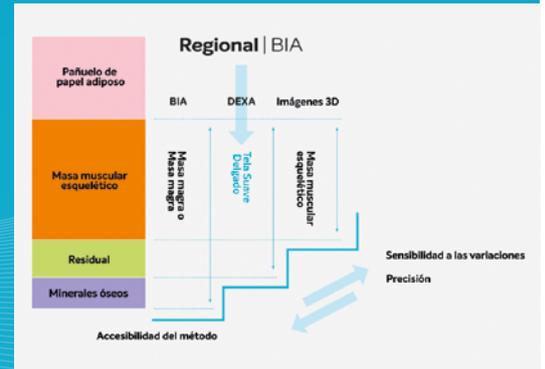
**BIA SEGMENTAL**

El modelo de **BIA segmental** asimila el cuerpo humano a 5 cilindros, sin considerar las articulaciones entre las extremidades y el torso y sin considerar las características intrínsecas de los tejidos como la orientación de las fibras musculares.

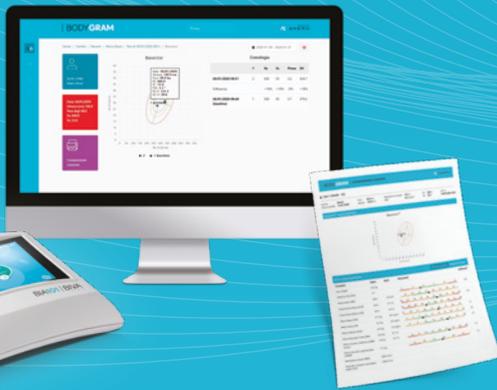


**REGIONAL BIA**

El modelo **BIA Regional** está validado frente a la técnica **DEXA** eliminando los supuestos geométricos y teniendo en cuenta la arquitectura músculo esquelética de las diferentes áreas anatómicas atravesadas por la corriente.



# BIA101 | BIVA<sup>®</sup> P R O + | BODYGRAM<sup>®</sup> DASHBOARD



**TOTAL BODY BIA** con el software de análisis de datos **BODYGRAM<sup>®</sup> Dashboard**, representan el sistema más avanzado y completo para el análisis de la composición corporal.

- Nomograma **BIAVECTOR<sup>™</sup>** basado en más de 20 000 sujetos recopilados desde 1994;
- Algoritmos **HYDRAGRAM<sup>™</sup>** y **NUTRIGRAM<sup>™</sup>** para la detección inmediata del estado de hidratación y nutrición;
- Índices para el cribado y diagnóstico de la desnutrición y la sarcopenia basados las guías **GLIM/ESPEN**;
- Integración de datos de composición corporal con datos antropométricos;
- Evaluación del gasto energético.

**BIA REGIONAL** con la **APP REGIONAL**, disponible como App dentro del software **BODYGRAM<sup>®</sup> Dashboard**, para aplicaciones cada vez más específicas, típicamente en entornos clínicos o de rehabilitación.

- Seguimiento de la distribución de líquidos intra/extracelulares durante la terapia de drenaje linfático;
- Evaluación de la recuperación muscular post lesión;
- Análisis y seguimiento de asimetrías musculares.



# Certificaciones



Todas las soluciones **AKERN®** cumplen y están certificadas según la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42 / EEC y se producen de acuerdo con los estándares de calidad requeridos por el sistema ISO 13485 para fabricantes de dispositivos médicos.



**BIA101 | BIVA®**  
P R O

**Dispositivo Médico CE**  
**CLASE IIA**

**BODYGRAM®**  
DASHBOARD

**DISPOSITIVO MÉDICO CE**  
**CLASE I**

NOMBRE COMERCIAL	CODIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BIA 101 BIVA® PRO	00BSE	Sensor con pantalla táctil de 5" con modo estudio y modo en campo para el análisis de cuerpo total. Incluye 1 año de licencia para el software BODYGRAM® Dashboard.
BODYGRAM® DASHBOARD LICENCIA DE 12 MESES	SWBODYGRAM-12	12 meses de suscripción al software de análisis de datos BODYGRAM® Dashboard.
KIT DE ANÁLISIS REGIONAL	ODOTBSE-R2 (con Bivatrodes™)	El kit permite el análisis regional solo con el dispositivo BIA 101 BIVA® PRO. La activación de la App Regional para 1 año se puede hacer directamente desde la plataforma BODYGRAM® Dashboard.
APLICACIÓN REGIONAL LICENCIA DE 12 MESES	SWREG-12	12 meses de suscripción a la App Regional integrada en el software de análisis de datos BODYGRAM® Dashboard.
ELECTRODOS BIVATRODES™	OELBIVA	Electrodos desechables de baja impedancia, con distancia pre-fijada entre zona de emisión y recepción de corriente, certificado para el análisis de la bioimpedancia, asegura evaluaciones altamente repetibles. 1 paquete de electrodos = 36 unidades (18 análisis).

Solo el uso de electrodos desechables homologados, de la marca **AKERN®**, garantiza el rendimiento de los sensores de la línea BIA101, validada en más de 3.000 publicaciones durante más de 40 años.



**AKERN S.r.l.**

*Sede Operativa:* Via Lisbona, 32/34  
50065 Pontassieve (FI)

*Sede Legale:* Via Umberto Forti, 6  
56121 Loc. Montacchiello (PI)

Tel. +39 055 8315658 • Fax +39 055 8323516

EU20220412ES©Akern2022

[www.akern.com](http://www.akern.com)

