



 MRI Basculante

La clave para la confianza.

# Más detalle, mayor precisión, Mayor confiabilidad.

El **G-Scan Brio** es un enfoque revolucionario de MRI para todas las aplicaciones músculo esqueléticas, lo que permite aumentar su precisión y confianza diagnóstica . El diseño abierto y la inclinación es la nueva e innovadora forma de hacer resonancias magnéticas en las que la posición del paciente se convierte en una parte integral de los resultados del examen.







MRI con soporte de peso

MRI Supina

**G-SCAN BRIO**

MRI Dedicada

# G-scan Brio: añade peso a su diagnóstico.

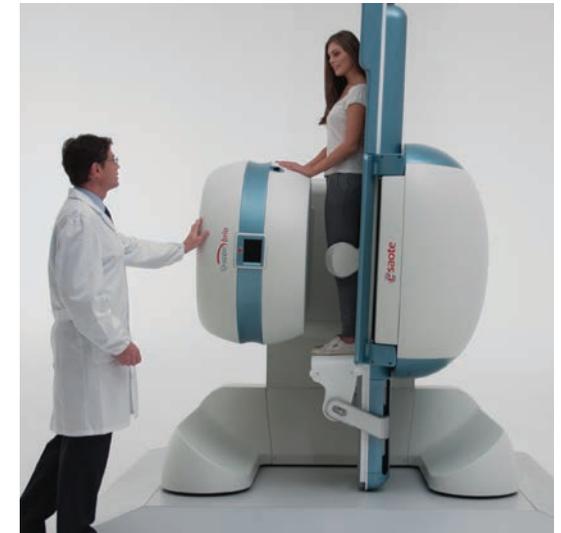
Muchos síntomas y patologías se producen o se acentúan cuando el paciente está en una posición de soporte de peso. La MRI convencional no puede demostrar la patología relacionada con síntomas particulares, mientras que el **G-scan Brio** le da un nuevo punto de vista para que pueda diagnosticar con precisión las patologías músculo-esqueléticas que son afectadas por la posición de soporte de peso.

## **G-scan Brio, la ley de la gravedad.**

Con el **G-scan Brio** usted puede tener una comprensión más completa de la articulación bajo examen. Las fuerzas de gravedad generan cambios bio-mecánicos en la anatomía humana, por lo que la MRI en la posición natural de pie le permite obtener detalles adicionales que normalmente no pudiera ver.



Examen de soporte de peso de la columna vertebral



Examen de soporte de peso de la rodilla.



# G-scan Brio: suave y sencillo posicionamiento.

## Posicionamiento rápido

La excelente ergonomía y características únicas del **G-scan Brio** traen beneficios tanto para el operador como para el paciente:

- Fácil posicionamiento del paciente con la optimizada camilla para el mismo.
- Fácil extracción de la cama por el operador.
- Imágenes en tiempo real de la MRI.
- Una sola posición fija para la colocación de bobinas.
- Alto nivel de comodidad durante el examen.



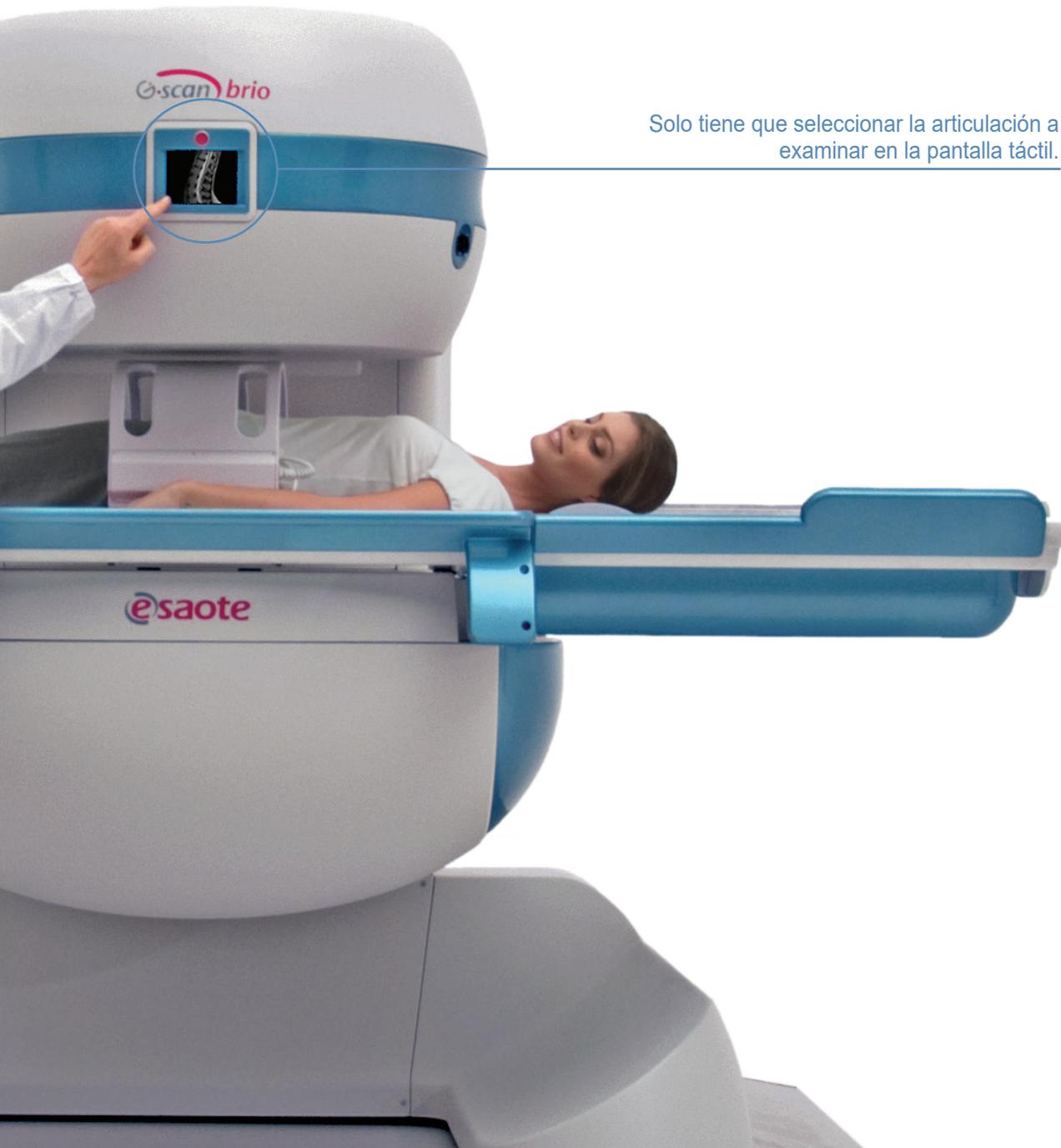
# G-scan Brio: MRI en tiempo real

**G-scan Brio** es un sistema de MRI específicamente desarrollado para llevar a cabo exámenes músculo-esqueléticos. A diferencia de un resonador magnético multiusos, todos los aspectos del sistema de **G-scan Brio**, desde las bobinas hasta la interfaz del usuario, han sido desarrollados y optimizados para llevar a cabo exámenes de MRI músculo-esquelética de la manera más eficiente y cómoda.

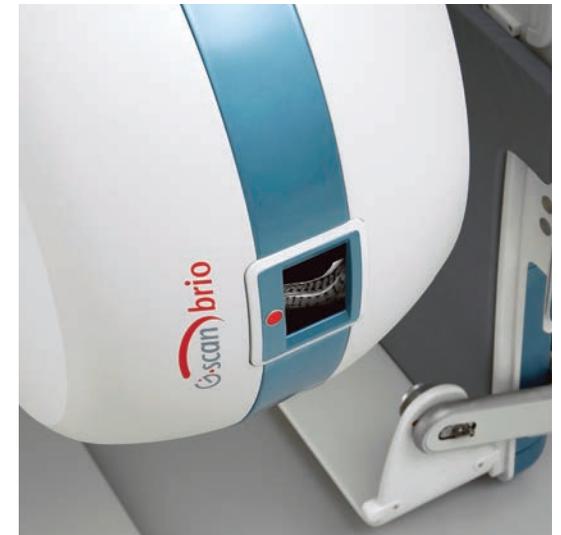
El manejo del sistema y el posicionamiento del paciente pueden ser realizados por un solo radiólogo o técnico.

**G-scan Brio** viene con la función de MRI en tiempo real. Usando una adquisición de secuencia rápida, la pantalla táctil en el tablero mostrará en tiempo real la imagen de la MRI asegurando un posicionamiento rápido y preciso.





Solo tiene que seleccionar la articulación a examinar en la pantalla táctil.





# G-scan Brio: la bobina adecuada para el mejor desempeño en el examen

**G-scan Brio** incluye un conjunto completo de bobinas receptoras especialmente diseñadas para las articulaciones, lo que garantiza alta sensibilidad y es agradable para el paciente. El conjunto standard incluye: dos bobinas de la columna lumbar de 4 canales (grandes y pequeños), una bobina para la rodilla, una bobina para la muñeca/mano, una bobina para el tobillo/pie y una bobina para el hombro, las cuales son de **matriz dual por fases**, una bobina flexible multiuso así como una de hombro lineal y una bobina para la espina dorsal cervical. Una bobina DPA de columna cervical opcional también se encuentra disponible.



Bobina de columna lumbar de 4 canales



Bobina DPA de columna cervical opcional



Bobina de columna cervical



Bobina DPA de rodilla



Bobina DPA de tobillo/pie



Bobina DPA de hombro



Bobina DPA de mano/muñeca



Bobina de hombro



Bobina flexible

# G-scan Brio revela lo que se pierde la MRI supina

Imágenes cortesía:

Departamento de Radiología, Universidad de L'Aquila, Italia

Clínica Villa Donatello, Florencia, Italia

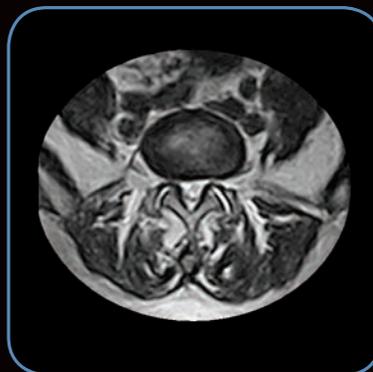
Instituto Parker, Hospital Frederiksberg, Dinamarca



**G-scan Brio supino**



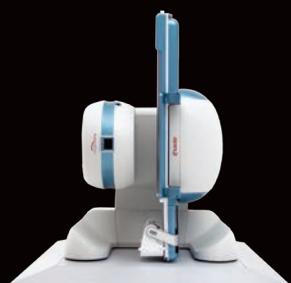
**Columna vertebral (FSE T2, 4mm)**  
C-dorsal en posición de soporte de peso, inestabilidad evidente a nivel C4-C5.



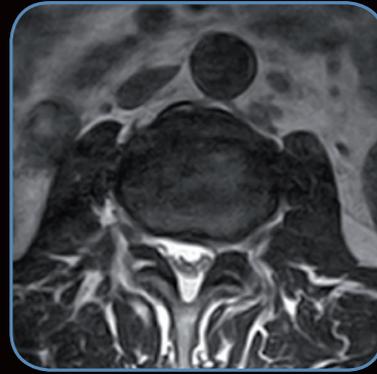
**Columna lumbar (Transversal FSE T2)** Inestabilidad articular resaltada en levantamiento de peso, mientras que el examen supino solo muestra la artrosis.



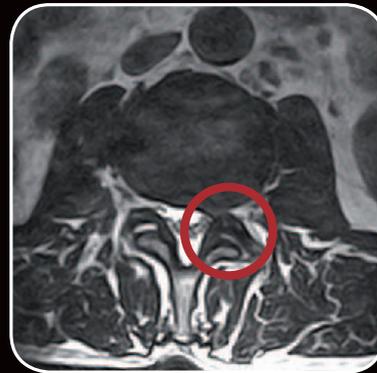
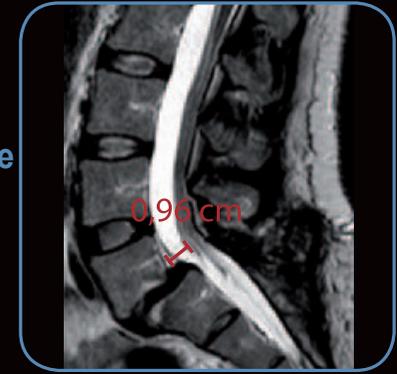
**Rodilla (Coronal SE T1)**  
En soporte de peso el daño real al cartilago del comportamiento medial está claro y el origen del edema óseo está bien identificado. La lesión en el ligamento colateral medial es visible sólo en soporte de peso.



**G-scan Brio con peso**



Supino de  
3 Tesla



G-scan Brio  
soporte de peso



**Columna Lumbar** (Sagital FSE T2) Espondilolistesis de la espina dorsal lumbar a nivel L4-L5, destacada en la posición de soporte de peso.

**Columna Lumbar** (Axial 3D Hyce) Aumento de la estenosis foraminal evidente a partir del examen de soporte de peso.

**Espina dorsal lumbar** (Sagital FSE T2) Espondilolistesis, desplazamiento anterior de las vértebras más evidente en el examen de soporte de peso.

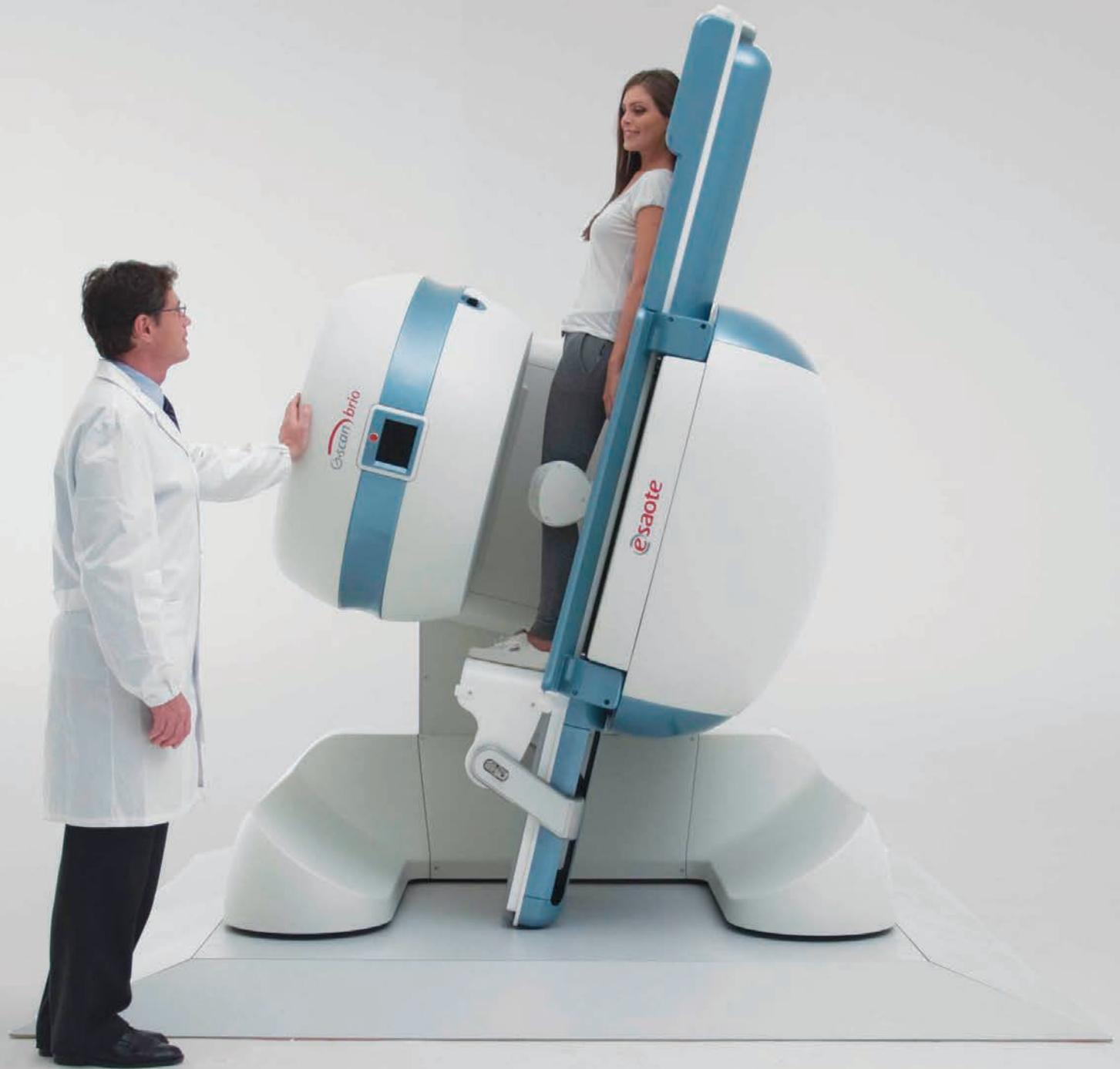


# G-scan Brio: interfaz de usuario intuitiva

La interfaz de usuario es muy simple y amigable, pueden realizarse exámenes de rutina con tan solo pocos clicks en el ratón. Incluso el usuario más experto estará completamente satisfecho ya que todos los parámetros de análisis pueden ser personalizados y las secuencias personalizadas se pueden almacenar e integrar en la estructura del menú normal para su uso posterior. Gracias a su exclusivo diseño basculante, la unidad de imán se puede girar para mover al paciente a una verdadera posición de soporte de peso.

Normalmente, primero el paciente será escaneado en la posición vertical de soporte de peso y luego también en la posición supina tradicional, para hacer posible el diagnóstico diferencial. Hay varias maneras de realizar resonancia magnética con levantamiento de peso, pero solo hay una simple y rentable manera: **G-Scan Brio**, el resonador magnético con soporte de peso en el consultorio.





# G-scan Brio: conectado a las necesidades MSK.

## Interfaz Windows®

El **G-scan Brio** es fácil de aprender ya que utiliza funciones de Windows®. La interfaz y protocolos están diseñados a medida para la MRI de extremidades y columna que aceleran y simplifican considerablemente el procedimiento del examen.

## Conectividad

**G-Scan Brio** viene con todas las características de la red, archivo y documentación para trabajar ya sea independiente o como parte de un entorno integrado. Tiene un archivo de DVD integrado y recupera el paquete de software, instalación de la impresora y un paquete de CDs para los pacientes. G-Scan Brio es también compatible con DICOM y ofrece soluciones inteligentes para conectividad y teleradiología:

- DICOM transfiere imágenes a cualquier PACS o estación de trabajo.
- Las funciones de la lista de trabajo DICOM permiten al sistema conectarse a un sistema de registro centralizado.
- Visor E-MRI: Un programa de software Esaote único para PC que transforma un computador normal en un visor DICOM.

## Remoto

Todos los sistemas de Esaote viven con capacidad de servicio remoto. Muchos parámetros y componentes del sistema pueden comprobarse mediante el programa de servicio remoto especialmente desarrollado para los sistemas de MRI de Esaote. Mediante la conexión remota es posible que los especialistas en aplicaciones de Esaote puedan verificar la calidad de imagen y ayudar a que el operador local pueda configurar los parámetros del examen.

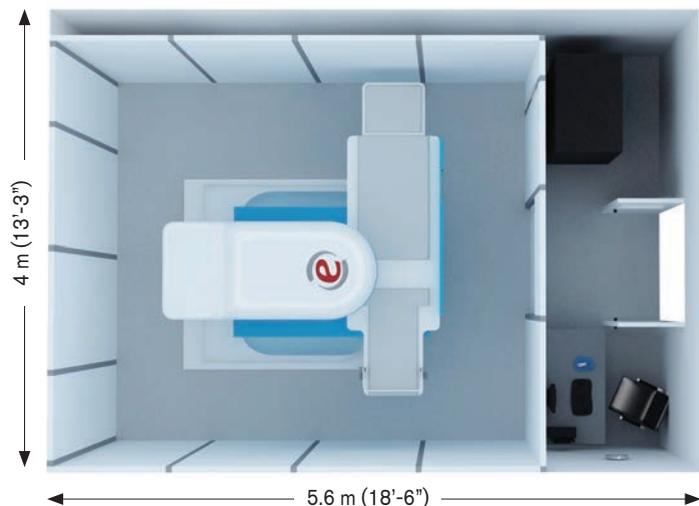
Además, se acortan los tiempos de reacción y mejora el tiempo para reparar como visitas de servicio se pueden hacer más eficientes con el técnico de servicio.

# G-scan Brio:

## MRI sin complicaciones.

Como todos los sistemas de MRI de Esaote, **G-scan Brio** también es un sistema de MRI de "una habitación" lo que significa que el sistema completo, imán, electrónica y la consola pueden ser instalados en una sola habitación de tan solo 23m<sup>2</sup> (245 ft<sup>2</sup>).

- **G-scan Brio** se basa en un imán permanente optimizado de modo que no se requieren criogénicos ni sistemas de refrigeración complicados.
- Blindaje dedicado disponible. El blindaje dedicado Esaote es un blindaje independiente de estilo pabellón que se puede instalar sin ningún tipo de obras de construcción.
- Servicio rápido y de alta calidad. Gracias a la capacidad integrada de servicio remoto, la asistencia técnica es rápida y eficiente.



## G-scan Brio, un punto de inflexión en proyección de imágenes de MRI

- Imán permanente abierto
- Pórtico rotatorio
- Laminillas: pasivo
- Muy compacto, el espacio de instalación necesario es de 23m<sup>2</sup> (245 ft<sup>2</sup>)
- Bajo consumo de energía: Solo 2.8 Kw durante la adquisición.
- Fuente de alimentación: 210/220-240 V 50/60 Hz
- Set completo de bobinas dedicadas.

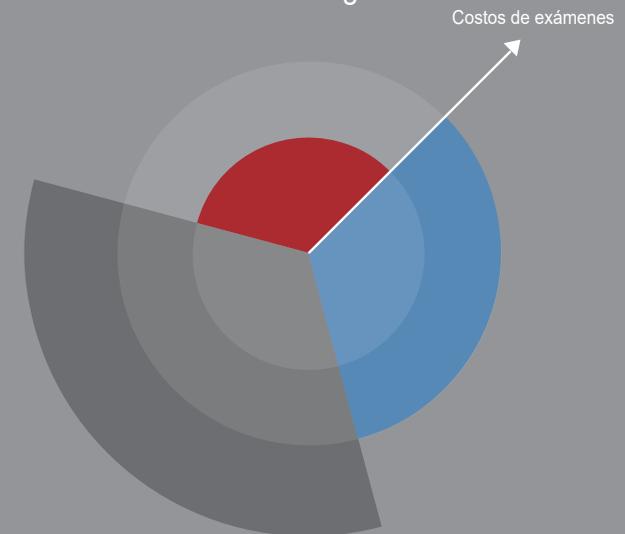
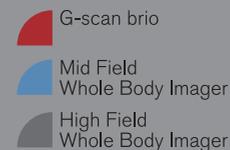


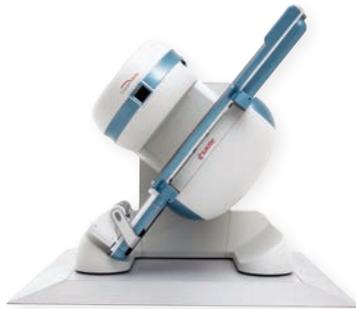
## Economía G-scan Brio

**G-scan Brio** no solo es un sistema único desde un punto de vista clínico y de diagnóstico, sino que también es fácil de ubicar y es muy económico para hacerlo funcionar. El bajo umbral de rentabilidad del G-Scan Brio está totalmente acorde con las limitaciones económicas del entorno actual de la salud por lo que es una inversión óptima para las clínicas privadas también.

## Costos de exámenes

Fácil instalación, fácil de usar, tecnología de bajo mantenimiento, bajo consumo de energía, sin criogénicos, posibilidad de servicio remoto=inversión inteligente.





**scan** brio



ISO13485:2003 ISO 9001:2008

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
La información se refiere a los productos o modalidades no aprobadas en todos los países.  
Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation



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

**medialfa**  
*Innovación en Tecnología médica* corp