

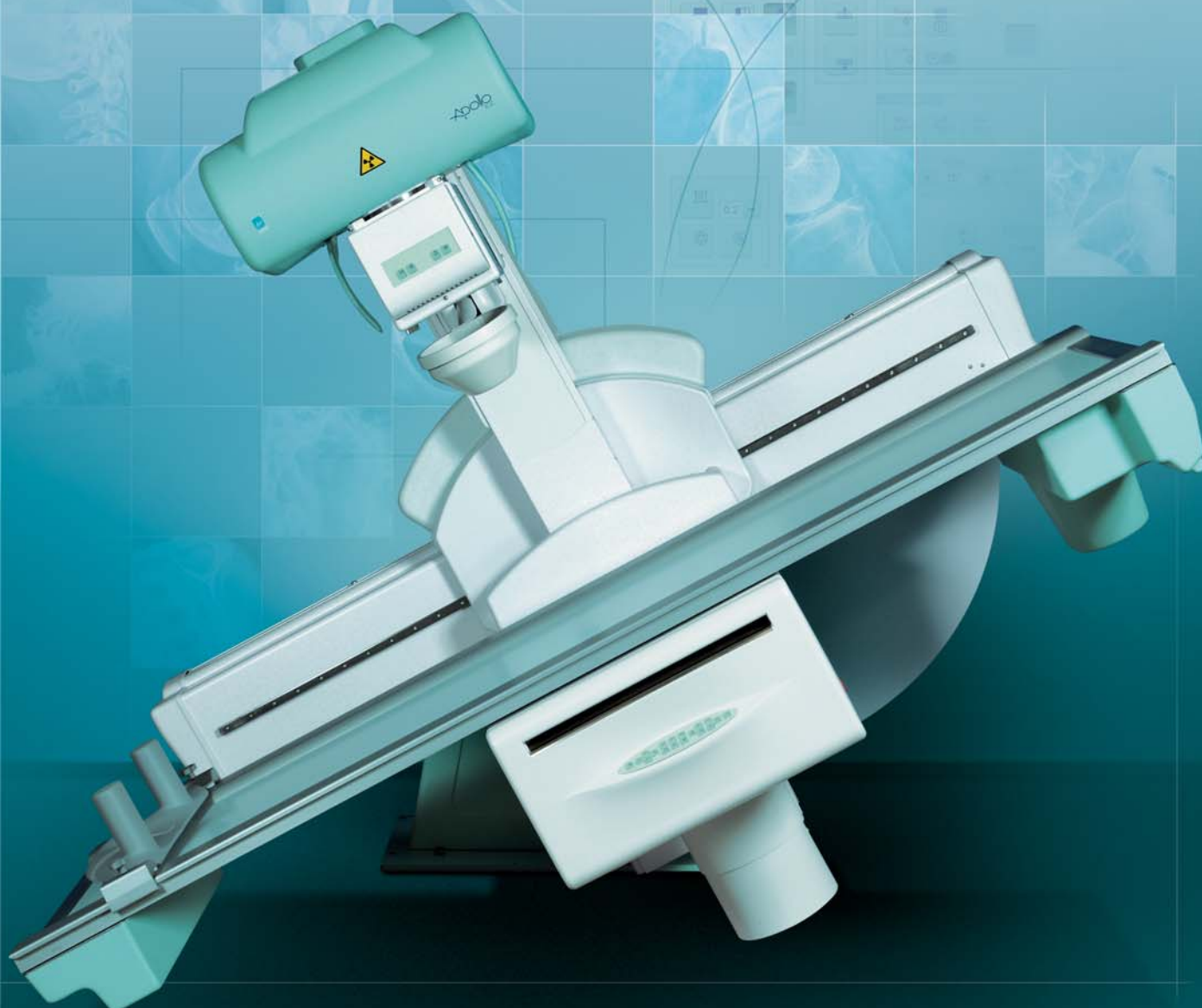


VILLA  
SISTEMI  
MEDICALI

RADIOLOGÍA  
MÉDICA

# Apollo EZ

Sistema RF con mando a distancia 90/30



## La solución “Easy” en su Sala Teledirigida.

Surge de la experiencia con miles de mesas teledirigidas que Villa Sistemi Medicali ha realizado y distribuido en todo el mundo. Apollo EZ representa la orientación “Easy” hacia la sala radiográfica y fluoroscópica para ofrecer una solución compacta a todas las exigencias de imágenes radiológicas.

- Basculamiento de  $-30^{\circ}$  a  $+90^{\circ}$
- DFF variable, hasta los 150cm ó 180cm, según la versión
- Movimiento tablero porta-paciente con 2 ó 4 direcciones
- Carga máxima del paciente hasta los 200kg, sin limitaciones de movimiento
- Tablero porta-paciente en laminado plástico o fibra de carbono
- Altura reducida desde el suelo: sólo 83cm
- Disponible también en versión DRF con flat panel dinámico
- Consola de mando con pantalla táctil
- Tamaño reducido





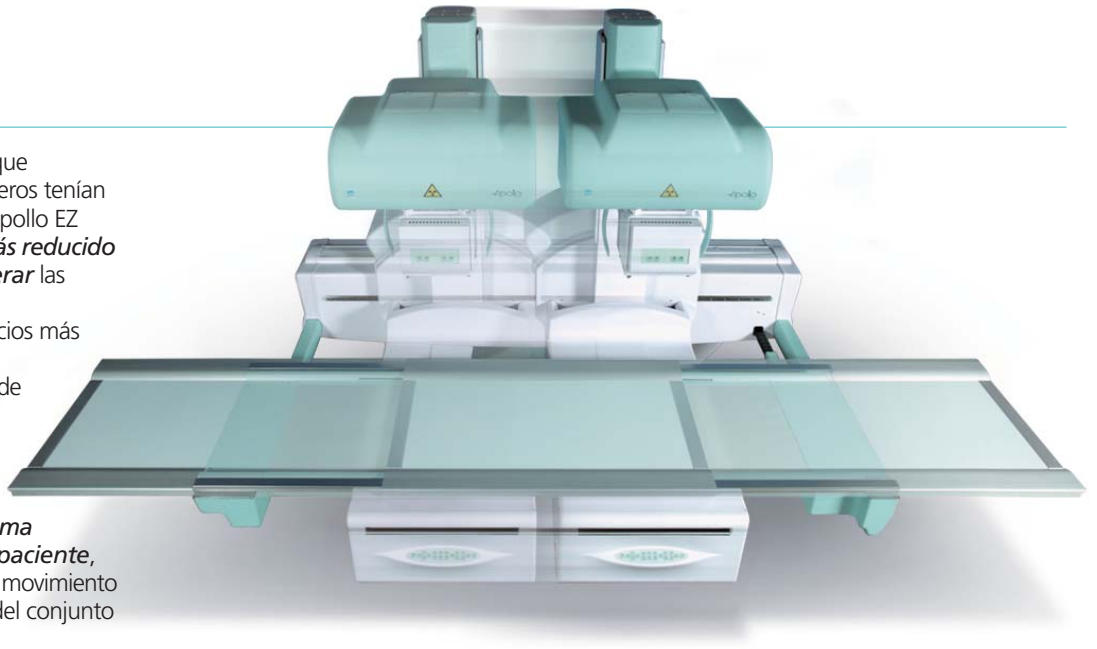


## Una colección de funcionalidades desarrolladas únicamente para maximizar la eficiencia de su sala radiográfica

### Compacto

Uno de los objetivos principales que investigadores científicos e ingenieros tenían cuando tuvieron que proyectar Apollo EZ fue lo de realizar un sistema **el más reducido y compacto posible**, para **superar las restricciones y limitaciones de instalación** también en los espacios más estrechos.

Por este motivo, hay dos versiones de Apollo EZ: una con el movimiento del tablero porta-paciente en 2 direcciones, para ser **más compacto** y otra en 4 direcciones, para ofrecer **la máxima capacidad de exploración del paciente**, introduciendo la combinación del movimiento de la camilla con el longitudinal del conjunto tubo/seriador.



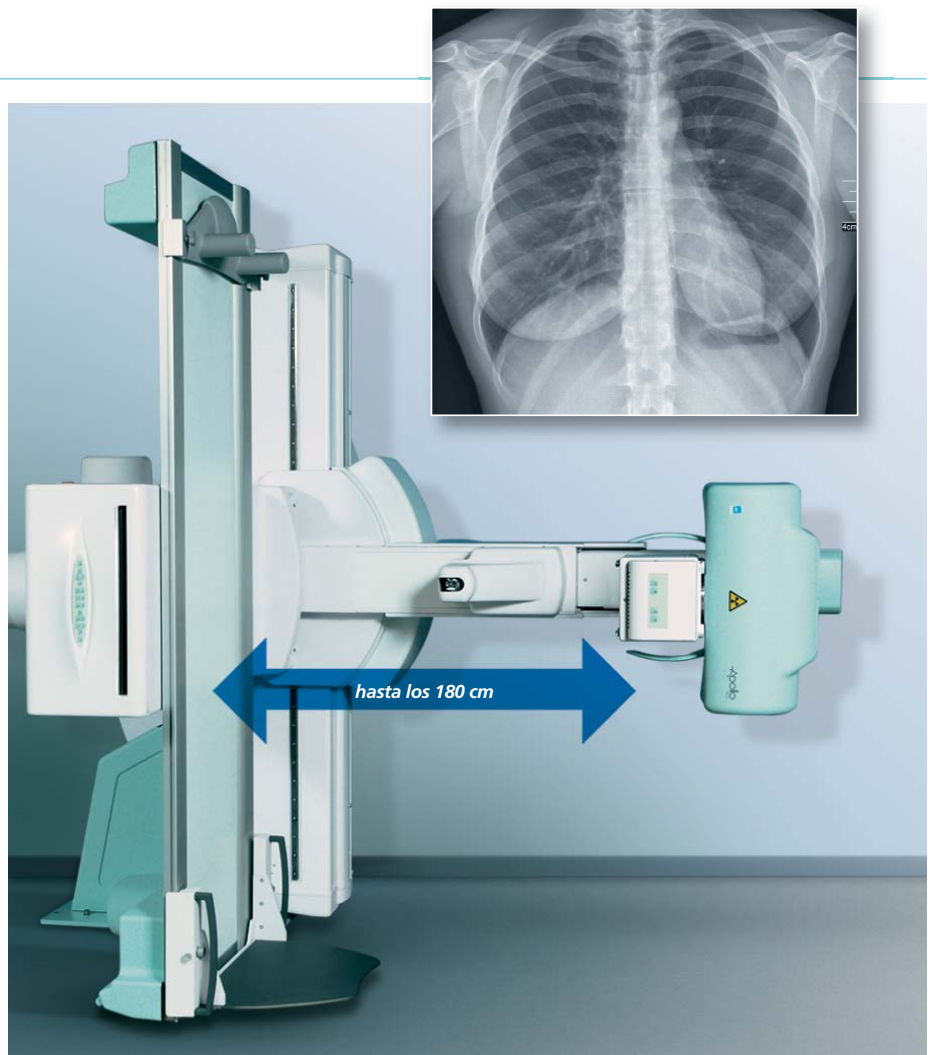
### Versátil

Los **movimientos rápidos y simultáneos** reducen significativamente el tiempo de preparación del paciente y **aumentan el flujo de trabajo**, además de traducirse en un mayor **confort para el paciente**. Los movimientos principales pueden confiar en un control **progresivo de la velocidad**, que une **precisión** para las pequeñas regulaciones y la **rapidez** para los movimientos amplios.

En las versiones analógicas, el **seriador eficiente** (en dos versiones: con **división en línea o en cruz**) puede adaptar prácticamente a cualquier exigencia de aplicación, mientras el mecanismo de **inserción y desconexión automático de la caseta**, que se ejecuta con una mano, garantiza la máxima rapidez para esta frecuente función.

La **rejilla retractil**, disponible en todas las versiones de Apollo EZ, representa un elemento clave para garantizar una versatilidad superior de la máquina. Gracias a esta característica, **el usuario nunca está obligado a desconectar manualmente la rejilla**, tampoco para los exámenes que no la requieren.

La **amplia distancia focal** en Apollo EZ puede llegar **hasta los 180cm**, permitiendo así obtener imágenes de tórax equiparables con las adquiridas con un bucky. Esta característica permite un empleo óptimo de la sala teledirigida también para exámenes de rutina.





## Innovador

Apollo EZ se diseñó empleando *las tecnologías más avanzadas y sofisticadas* con el objetivo de ofrecer a nuestros clientes un sistema que no sólo se basa en el rendimiento del imaging desarrollado a lo largo del tiempo en nuestra máquina Apollo, sino también se incorpora con *las últimas mejoras en cuanto a la interfaz Hombre-Máquina*.

En particular, la nueva consola, compuesta por una *amplia pantalla táctil de 12"*, facilita mucho la utilización del sistema. Sus mandos, a los que se accede inmediatamente, ofrecen la máxima eficiencia y aseguran un flujo de trabajo óptimo.

Además de los mandos disponibles en la consola con pantalla táctil, es posible activar todos los movimientos de la mesa a través *del teclado al lado del tablero* para aumentar la eficiencia durante la fase de ubicación del paciente.



## Fiable

Desde nuestra sede en Italia, hemos *diseñado y realizado* Apollo EZ serviéndonos de nuestra *competencias reconocidas* en la realización de mesas teledirigidas y siguiendo *procedimientos de producción conforme a los Estándar Europeos* para garantizar una relación entre precio y rendimiento excelente.

Se asegura el rendimiento de Apollo EZ para un largo período de tiempo, también cuando se emplea en los *ambientes más exigentes*, así como *para las operaciones con pacientes obesos*, gracias a su capacidad de carga hasta los 200kg sin limitaciones en los movimientos.



## Seguro

Desde la proyección en nuestros laboratorios de investigación y desarrollo, Apollo EZ se ha desarrollado con un *alto nivel de características de seguridad intrínsecas*, para una tranquilidad total para usuarios y pacientes. Siempre dirigimos una atención especial a la *reducción de la dosis de rayos X que recibe el paciente*, empleando varios procedimientos (reducción de la distancia paciente/película, colimación automática, programación automática de los parámetros en modalidad fluoroscópica y expositiva). Además, para garantizar un más alto nivel de seguridad, hay un *dispositivo específico de anti-colisión* que bloquea el movimiento en casos de contacto con objetos extraños durante el movimiento de oscilación vertical.



## Amplia elección de versiones y configuraciones para satisfacer las exigencias de cualquier usuario

### Apollo EZ

También en su configuración "entry-level" con cadena de televisión analógica, Apollo EZ ofrece **todos los beneficios** principales típicos de un sistema moderno y sofisticado para permitir a cualquier usuario obtener el máximo desde su sala RF.

Una amplia gama de tubos y generadores permite una **completa personalización del sistema** según las expectativas del usuario, mientras su estructura mecánica con altos rendimientos hace que **una amplia variedad de estudios radiográficos**, así como los **procedimientos fluoroscópicos** sean posible.

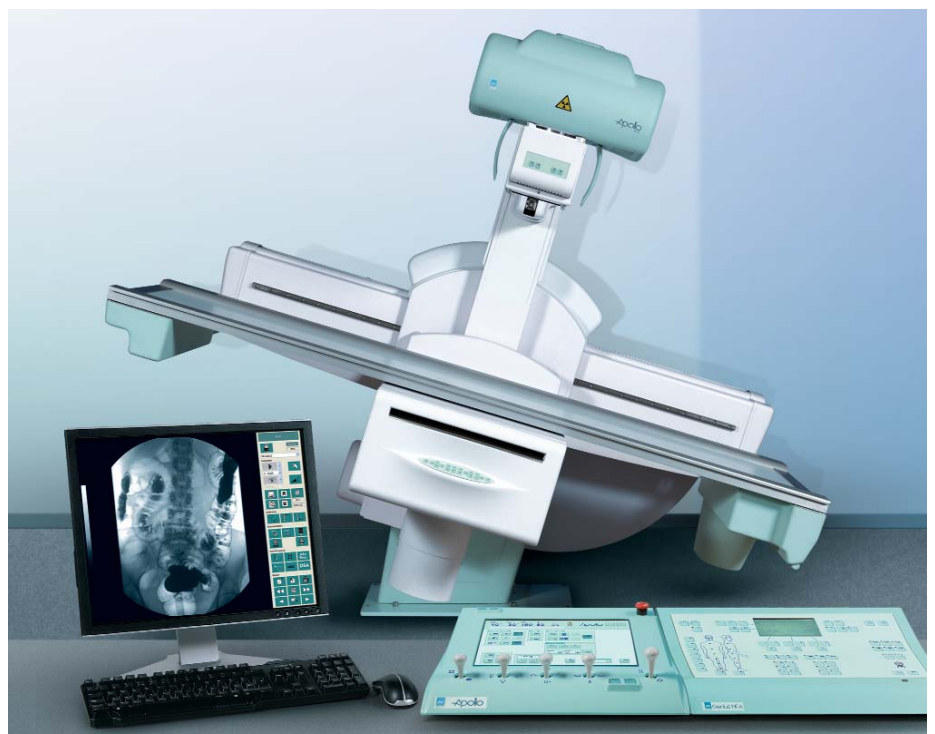
Con el objetivo de aumentar significativamente la resolución de los estudios dinámicos en fluoroscopia, en nuestro catálogo hay cadenas de televisores de alta resolución 1K x 1K.



### Apollo EZ con sistemas Diva

Si Ustedes quieren unir los rendimientos de Apollo EZ con las **ventajas de las imágenes digitales**, la solución es representada por nuestros sistemas de adquisición basados en los Intensificadores de Imagen: Diva-D y Diva-HDE. Ellos poseen una cámara 1K x 1K con 12 bit y llegan hasta una velocidad de adquisición en fluoroscopia de 25 fr/s.

Con los sistemas Diva, la cadena entera de las imágenes, desde los parámetros expositivos hasta los algoritmos de elaboración de la imagen, **se optimiza automáticamente** gracias a **los programas anatómicos**. Se asegura, además, la completa conectividad Dicom para una integración total en su red PACS, como Diva-D y Diva-HDE sostienen las principales clases Dicom 3: a través de la clase "Print" es posible enviar las imágenes a las impresoras de departamento, la clase "Store" permite la conexión con estaciones para modificar las imágenes y la clase "Worklist" completa la integración con el sistema HIS/RIS, garantizando la transferencia directa de los datos del paciente a los sistemas Diva así que se haga una copia de seguridad de las imágenes directo de la consola del sistema.





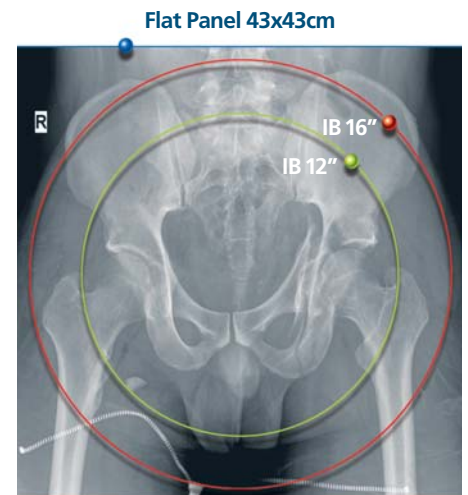
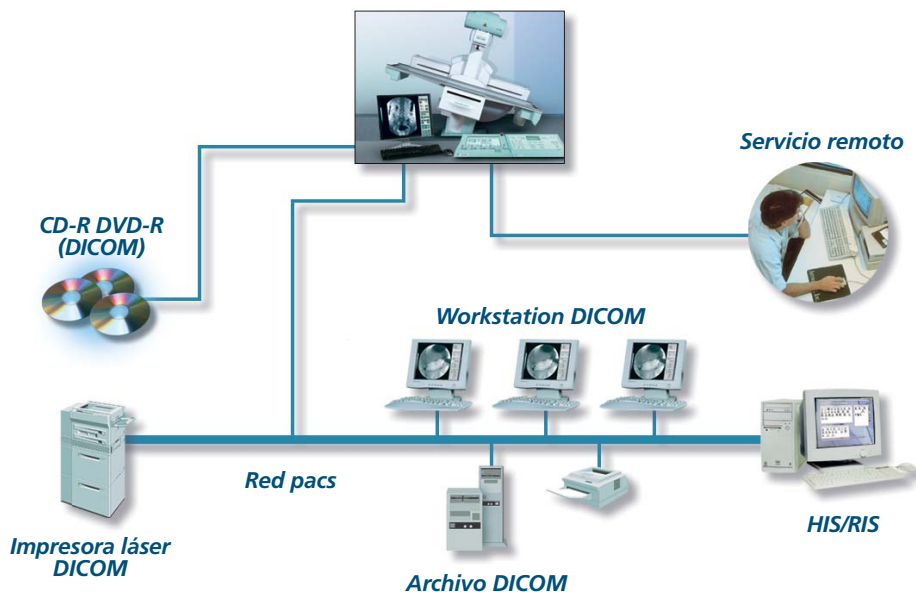


## Apollo EZ DRF

Apollo EZ, en su versión DRF, es el sistema innovador para una sala RF digital que une la **flexibilidad de las mesas teledirigidas** con la **calidad de la imagen** y con la **velocidad** del nuevo **sensor Flat Panel dinámico**. Según la carga de trabajo y la particularidad del examen, es posible pasar en tiempo real de estudios radiográficos generales a exámenes de tórax, esqueléticos en casos de traumas o a estudios dinámicos de contraste, como las investigaciones gastrointestinales, urológicas y vasculares. La presencia en el sistema de dos rejillas, que actúan en alternancia, permite el

empleo de la máquina con cualquier valor de DFF, sin actuar directo en ellas, dado que la función innovadora de **AGS (Auto Grid Selection)** selecciona automáticamente la rejilla adecuada según el programa anatómico que se ha elegido. La amplia superficie activa de 43x43cm es adecuada a la investigación de cualquiera región anatómica y garantiza casi 50% más de cobertura con respecto a un II de 16". La combinación de una **amplia capacidad de exploración del paciente** con una **elevada resolución de la imagen** extiende la aplicación de la sala fluoroscópica a regiones

como tórax, pelvis y extremidades, es raro que se traten con sistemas convencionales con II. Gracias a la tecnología Flat Panel, las imágenes se visualizan en tiempo real en la consola integrada y, gracias a su **completa conectividad Dicom**, Apollo EZ DRF está integrado directo en la red PACS, permitiendo crear una sala RF completamente integrada que puede **garantizar el máximo flujo de trabajo**. Una integración eficiente asegura que la cadena de imaging entera trabaje a la máxima eficiencia, permitiendo al usuario concentrarse principalmente en el paciente, en cambio de la instrumentación.



## Estudio de las extremidades



*El estudio de las extremidades es muy fácil en Apollo EZ gracias a su accesibilidad inmediata. Si el examen requiere la colocación de la máquina a 90°, el apoyapie se coloca muy cerca del suelo y garantiza, así, un acceso sencillo para cualquier paciente.*

## Estudio del cráneo



*En Apollo EZ, es posible obtener fácilmente la exposición del cráneo, con ambas las visiones Laterolateral y Anteroposterior, permitiendo la visibilidad de los senos, de los huesos de la cara y de las arcadas.*

## Visión artroscópica



*Después de la inyección de un medio de contraste en la región de interés, es posible emplear Apollo EZ para análisis de patologías de las articulaciones.*

## Estudio del tracto urinario



*Apollo EZ permite una investigación completa del tracto urinario, uniendo un típico programa intravenoso (IVU) con la sección de los riñones que se puede obtener con la función tomográfica.*



# tizados por una flexibilidad superior de la unidad

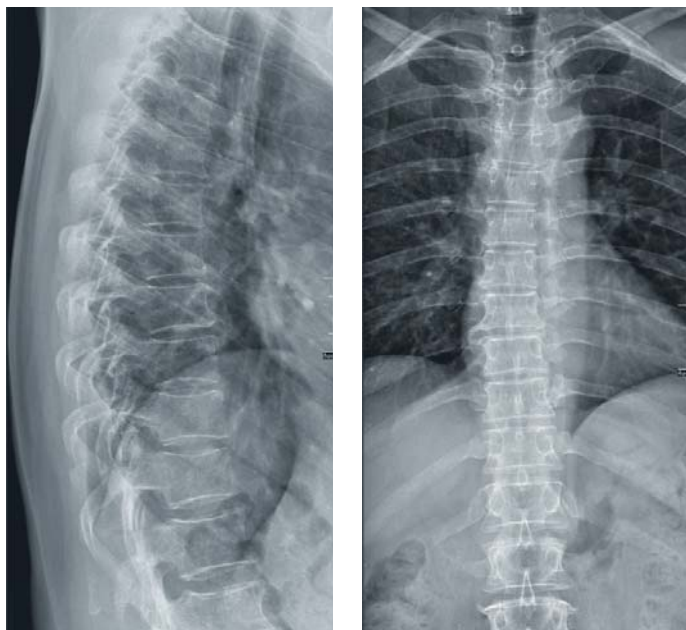
## Estudio de los segmentos de la espina dorsal

## Visión total de la columna vertebral

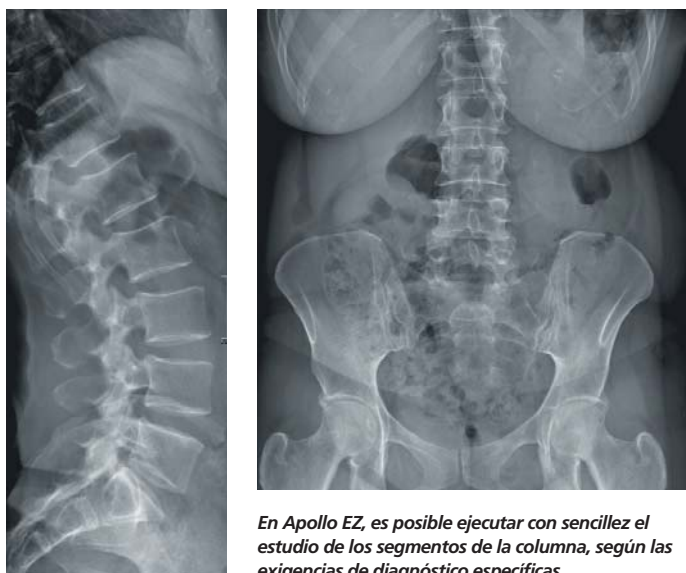
### Estudio de las vértebras cervicales



### Estudio de las vértebras de tórax



### Estudio de las vértebras lumbares



*En Apollo EZ, es posible ejecutar con sencillez el estudio de los segmentos de la columna, según las exigencias de diagnóstico específicas.*

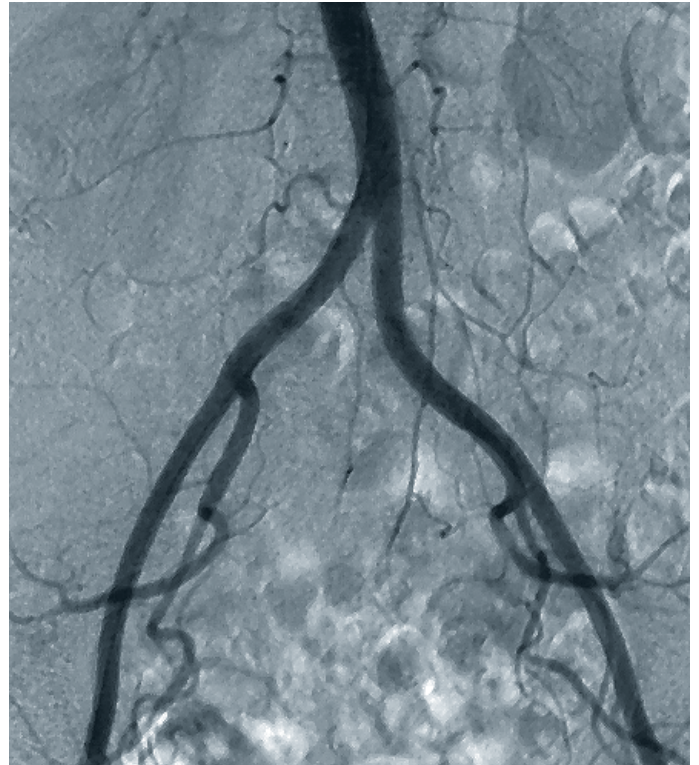


*Gracias a la función "Stitching", disponible como opción en la versión DRF, es posible reconstruir con facilidad la columna entera, creando una imagen única sin distorsiones.*

## Fluoroscopia del tracto gastrointestinal inferior **Angiografía**



*Apollo EZ permite ejecutar el estudio del tracto gastrointestinal inferior a través de un enema de bario. En particular, en la versión DRF la amplia superficie activa del sensor hace que sea posible visualizar regiones anatómicas más grandes sin recolocar el paciente.*



*Es posible ejecutar con facilidad los estudios angiográficos con Apollo EZ. En la versión DRF, así como en la versión con Diva-HDE, está la Angiografía Digital por Sustracción (DSA) como paquete opcional. El usuario lleva beneficios de la amplia capacidad de exploración del paciente sin necesidad de recolocamiento longitudinal.*

## Flebografía

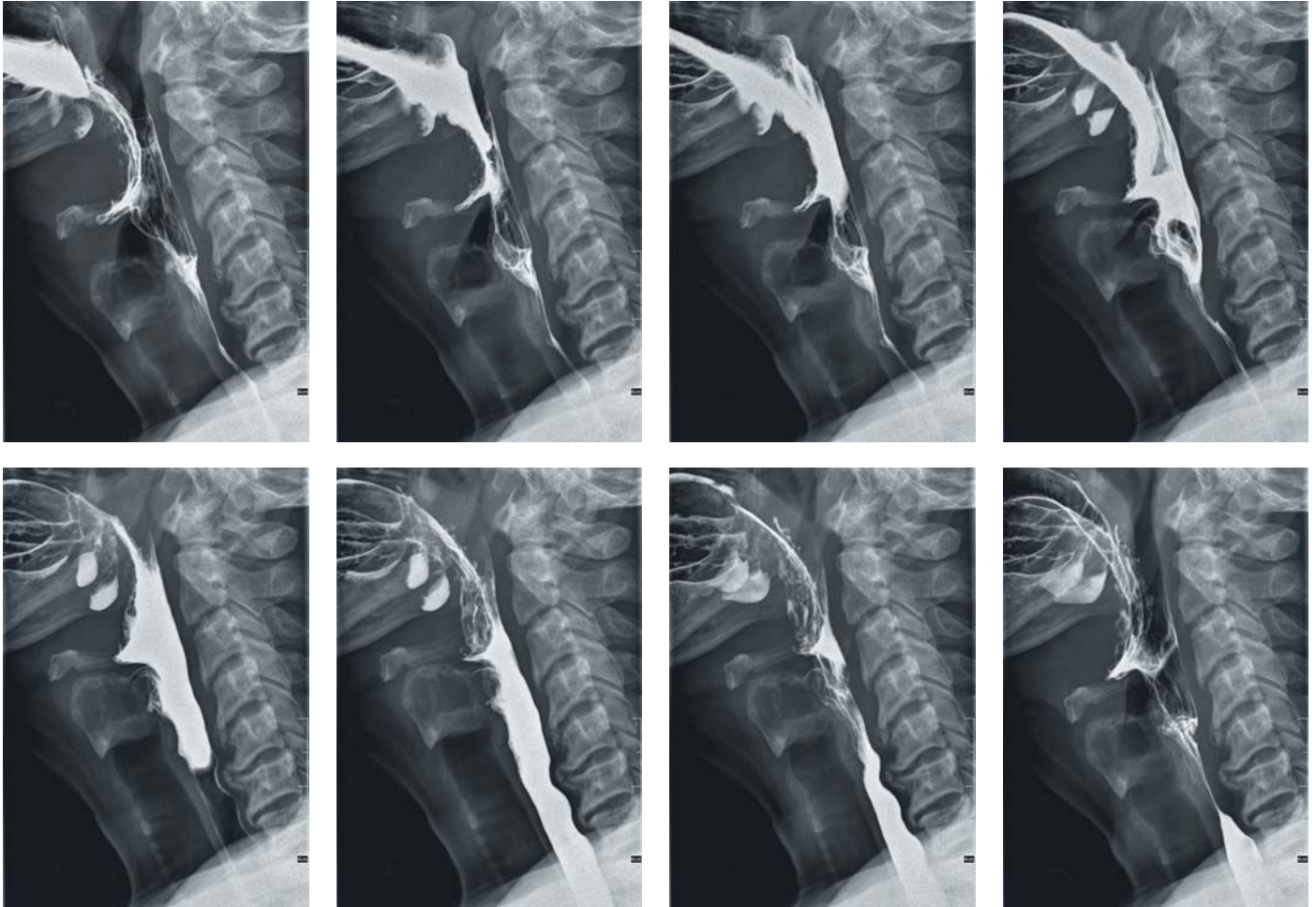


*Después de las inyecciones de un medio de contraste a través de un catéter, gracias a los movimientos presicos y meticulosos de Apollo EZ, el usuario puede realizar un estudio completo del sistema vascular en el área de investigación.*

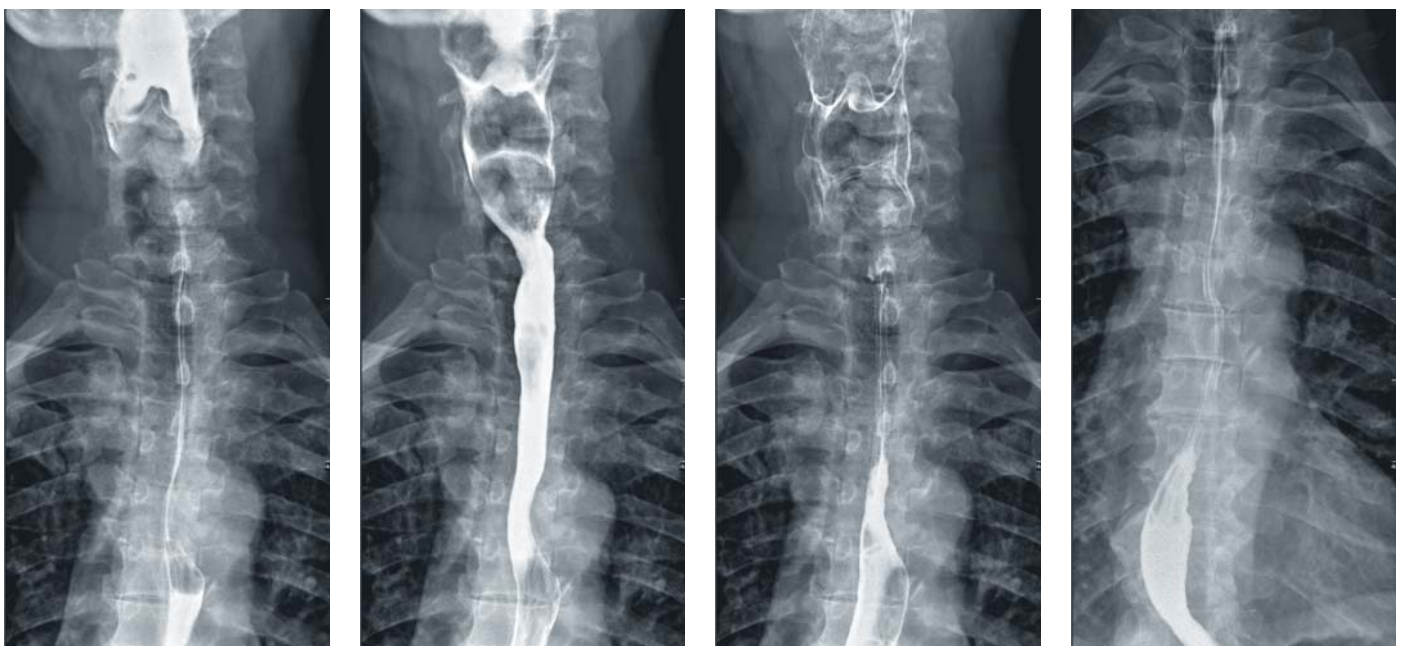


se pueden obtener a través de procedimientos sencillos

## Estudio y evaluación radiográfica de la funcionalidad esofágico



*Proyección Laterolateral: el estudio dinámico de la parte superior del aparato digestivo se realiza mientras el paciente ingiere un medio de contraste.*



*Proyección Anteroposterior: la proyección Laterolateral de antes se integra, generalmente, con el mismo estudio en visión frontal.*

**Villa Sistemi Medicali una larga experiencia al servicio de nuestros clientes**



### Competencia en sistemas de Rayos-X

Los profesionales de Villa Sistemi Medicali pueden brindarle información calificada por lo que se refiere a nuevos sistemas de radiológicos, predisposición de las salas e instalación e implantación del equipo.

### Una amplia gama de equipos

Villa Sistemi Medicali está entre los mayores fabricantes europeos de sistemas radiológicos y ofrece una amplia gama de productos, como:

- Sistemas radiográficos Digitales y angiográficos
- Mesas Telecomandadas
- Mesas Clásicas basculantes
- Mesas flotantes para rad. general
- Mamografos
- Unidades móviles
- Radioquirurgicos
- Generadores HF
- Unidades Dentales: Intraoral, panorámicos y 3D.

### Nuestra prioridad: el Servicio Técnico

Una amplia red de ingenieros altamente calificados y especializados asegura el mantenimiento efectivo y fiable de todos los equipos de Villa Sistemi Medicali que hay instalados en todo el mundo. Los programas de mantenimiento preventivo y los Contratos de Servicio se adaptan a todas las necesidades de nuestros clientes.

### Servicios Logísticos: Una presencia extendida

Villa Sistemi Medicali envía repuestos, accesorios y consumibles diariamente a todos sus clientes en el mundo.