



**Aquilion *Serve* SP**

Simply performs.

## Simply performs.

A medida que las cargas de trabajo continúan creciendo y los recursos siguen siendo limitados, Aquilion Serve SP está preparado para apoyar a su equipo con las imágenes de alta calidad y baja dosis que usted requiere, a la vez que aumenta la eficiencia, consistencia y capacidad de procesamiento. Combinando el poder de las tecnologías asistidas por IA de Canon Medical con un flujo de trabajo completamente rediseñado que facilita el escaneo más que nunca, el Aquilion Serve SP está diseñado para cumplir con sus necesidades clínicas con un rendimiento superior.

**Aquilion** *Serve SP*

# Entrega de resultados clínicos con soluciones innovadoras

## Optimizando el flujo de trabajo con INSTINX\*

Ahora cada operación es más intuitiva y se puede aprender más rápido que nunca. Esta facilidad de uso contribuye a la satisfacción laboral, el ahorro de tiempo y la asignación flexible de recursos. Cada detalle del flujo de trabajo se ha investigado, ajustado y probado a fondo en nuestros centros médicos de todo el mundo. Canon Medical presenta a INSTINX, una experiencia completa de flujo de trabajo rediseñada desde cero para lograr nuevos estándares de eficiencia y consistencia.



\* INSTINX es un concepto de marca desarrollado para destacar los nuevos estándares en un flujo de trabajo eficiente y consistente, el cual es posible con la tecnología de Canon.

## Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE)

Completamente integrados al flujo de trabajo centrado en el paciente, los protocolos AiCE se adquieren a una dosis reducida y las imágenes que produce son nítidas, claras y bien definidas. Aprovechando el poder de las redes neuronales de Aprendizaje Profundo, AiCE tiene una capacidad sobresaliente para mejorar la señal y reducir el ruido.



Original





## Flujo de trabajo rediseñado

Logre exploraciones de TC más rápidas y sencillas con INSTINX. Aquilion Serve SP utiliza automatización asistida por IA y presenta una experiencia de usuario altamente intuitiva para obtener resultados consistentes en todas las operaciones.

# INSTINX - Un flujo de trabajo de TC integral centrado en el paciente



\* Esta página incluye a Vitrea, un producto de Canon.

# Rápido posicionamiento del paciente

Posicione a los pacientes rápidamente con las cámaras de posicionamiento integradas y el deslizamiento lateral de Aquilion Serve SP. El funcionamiento intuitivo del panel táctil garantiza que pueda concentrarse en el paciente. El diseño acampanado del gantry y la abertura de 80 cm proporcionan un fácil acceso para exámenes intervencionistas o de emergencia y reducen la claustrofobia de los pacientes.



## Posicionamiento del paciente

Fácil posicionamiento y monitoreo del paciente por las cámaras duales integradas.

Deslizamiento lateral\*

Llevar a cabo escaneos a una gran cantidad de pacientes a lo largo del día es un gran esfuerzo de su equipo. Permita que Aquilion Serve SP haga el trabajo pesado por usted con tecnología inteligente. El sistema Tech Assist Lateral Slide reduce el riesgo de lesión de los pacientes o técnicos mediante el movimiento mecánico de la camilla hacia la izquierda o derecha para asegurar el posicionamiento isocéntrico solamente accionando un botón.



## Controles de pantalla táctil del gantry

Los paneles táctiles le permiten el control. Junto con las cámaras del gantry, el panel táctil le permite el posicionamiento del paciente con un toque y muestra el estado del ECG y la cuenta regresiva para el escaneo, garantizando la seguridad del operador.

## Diseño de gantry abierto con abertura amplia

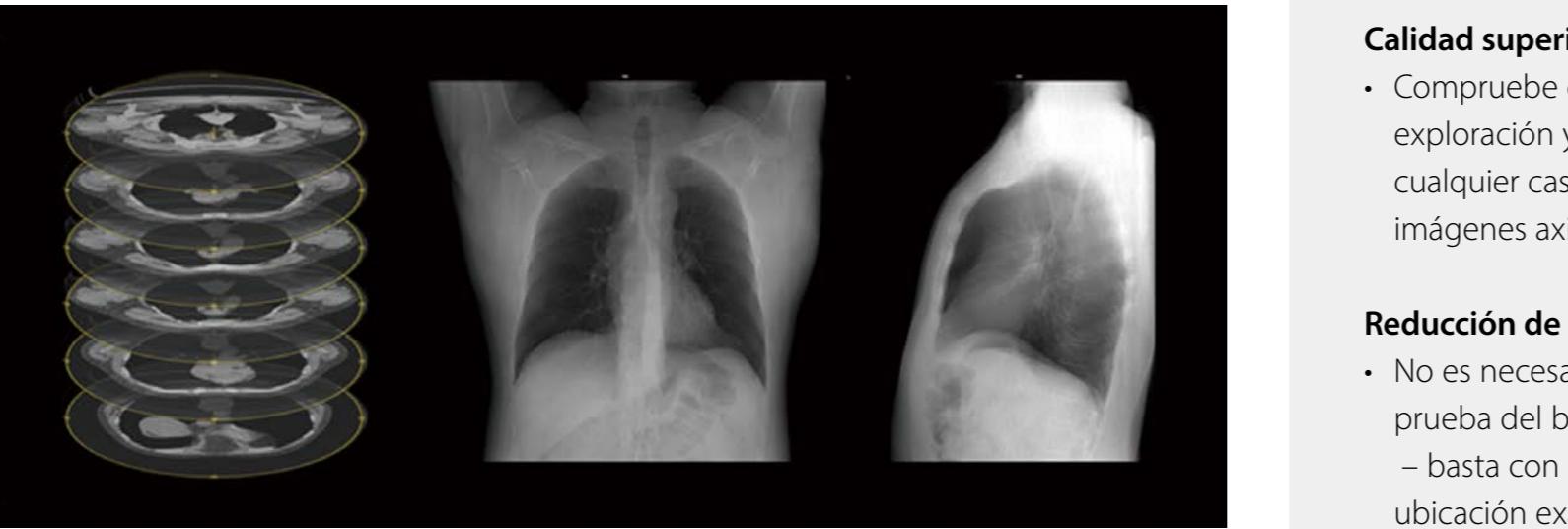
El fácil acceso desde el frente o la parte trasera del gantry hace que Aquilion Serve SP Edition sea la elección ideal para las imágenes de los pacientes por trauma y cuando se realizan procedimientos intervencionistas.

\* opcional

# Operación intuitiva, asistida por IA

## Escaneado Landmark 3D

Elimine las incertidumbres al planificar la exploración con la vista previa de la imagen axial que proporciona 3D Landmark Scan, una exploración helicoidal de dosis ultra baja que utiliza SilverBeam Filter y que sustituye a las vistas de exploración 2D tradicionales sin dosis adicionales.



Planificación del escaneado 3D con cortes finos axiales y proyecciones anteriores y laterales completas

### Beneficios clínicos

#### Calidad superior

- Compruebe con seguridad el alcance de exploración y el campo de visión, en cualquier caso, con pre visualización de imágenes axiales

#### Reducción de ruido

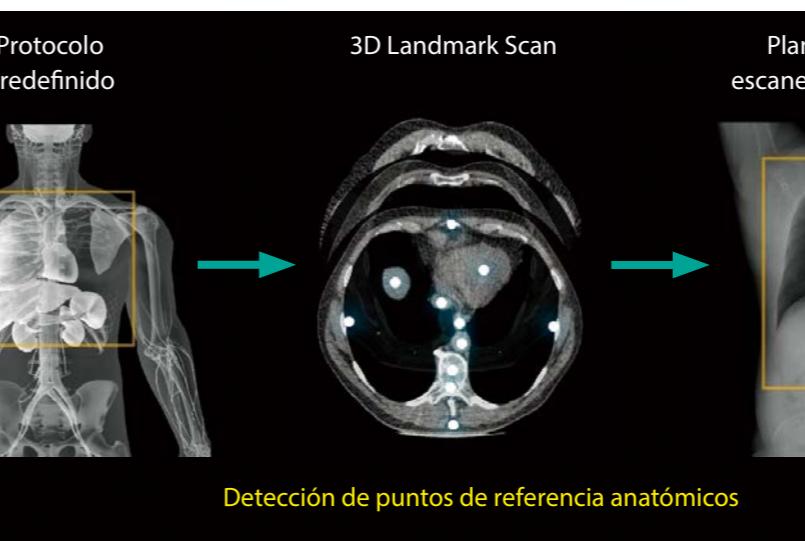
- No es necesario adquirir una imagen de prueba del bolo
  - basta con desplazarse y seleccionar la ubicación exacta para la colocación del disparador de ROI.

#### Menor tiempo

- Configure procedimientos intervencionistas directamente con las imágenes axiales de 3D Landmark Scan

## Planificación automática de escaneo

Gracias a la planificación de exploración totalmente automática para todos los exámenes rutinarios, se ahorra tiempo, se reducen los pasos del flujo de trabajo y se garantizan resultados uniformes en todos los exámenes de los pacientes. El paso de planificación de la exploración en INSTINX se realiza en la configuración del protocolo, utilizando un avatar humano codificado con posiciones anatómicas de inicio y finalización para todos los exámenes de rutina. Estos mismos puntos de referencia se identifican en los datos del escaneo de puntos de referencia 3D del paciente utilizando la tecnología de Anatomical Landmark Detection (ALD) asistida por IA para proporcionar una planificación de escaneo completamente automática y altamente precisa.



INSTINX traslada el paso de planificación de la exploración al protocolo y lo reproduce exactamente para cada paciente.

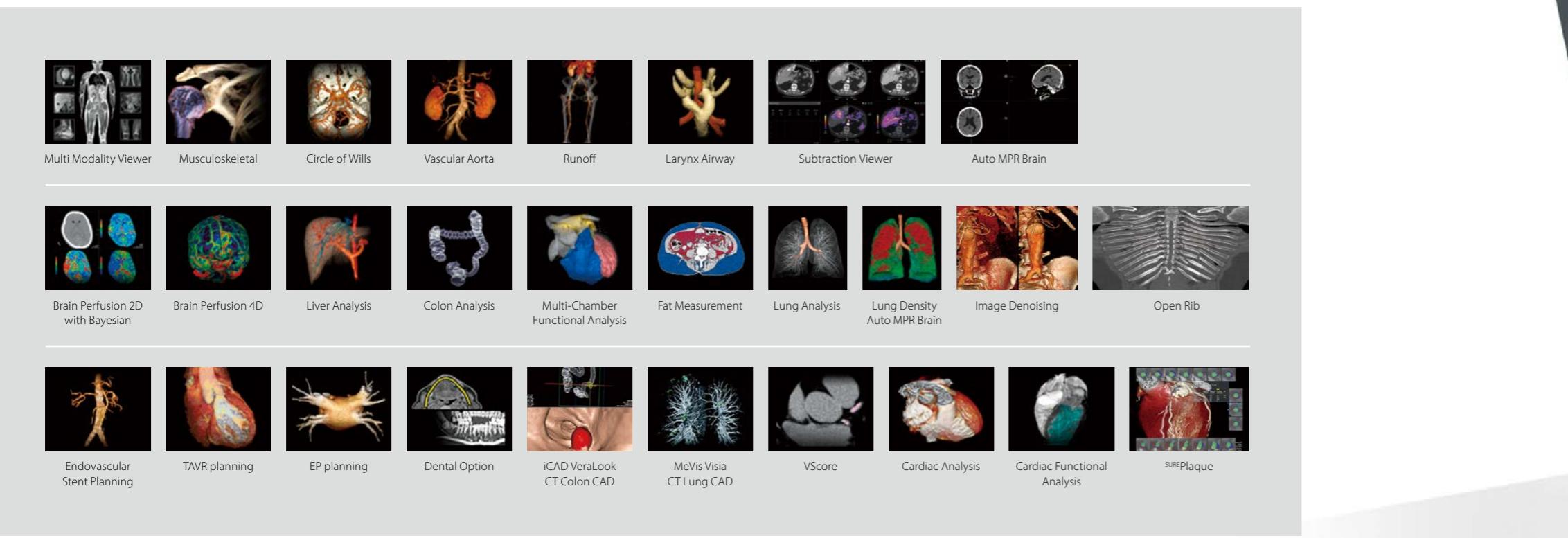
Reducción del **40%**  
en los pasos del flujo de trabajo



# Resultados consistentes, de alta calidad

## Transición fluida al análisis avanzado de imágenes

Vitreo Advanced Visualization\* se integra a la perfección con Aquilion Serve SP para proveer un análisis riguroso en el procesamiento posterior mediante herramientas de visualización avanzada. Vitrea incluye un conjunto de aplicaciones de procesamiento posterior que permiten realizar análisis avanzados de imágenes con un diseño automatizado y fácil de usar.



\* Vitrea es un producto Canon disponible a la venta por separado





## Aumente la confianza clínica

Al utilizar las más nuevas tecnologías y aplicaciones para mejorar la calidad de la imagen y ayudar a la velocidad y precisión del diagnóstico, Aquilion Serve SP cubre sus necesidades clínicas. De las imágenes de rutina a las más complejas, Aquilion Serve SP es un escáner que puede hacerlo todo.

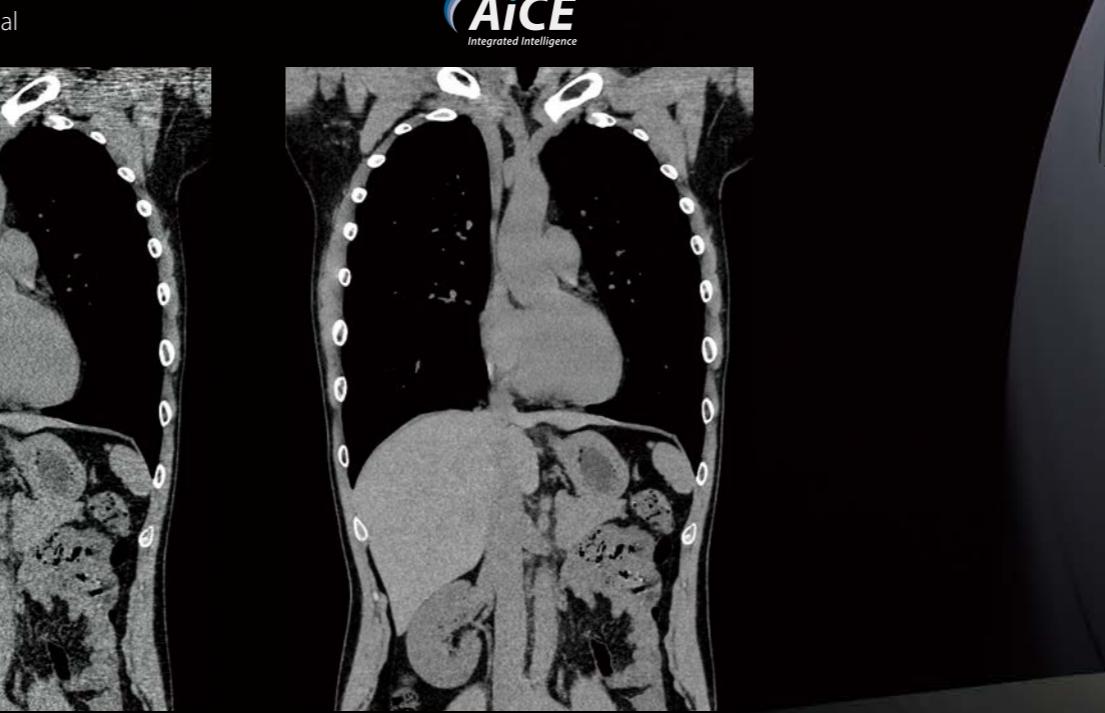
# Reconstrucción de imágenes asistida por IA: imágenes nítidas, claras y bien definidas

## Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE) – Reconstrucción de aprendizaje profundo

AiCE es un enfoque innovador a la reconstrucción de TC que utiliza la tecnología de Aprendizaje profundo para combinar la resolución espacial con propiedades de ruido bajo de las reconstrucciones avanzadas iterativas basadas en modelos.

AiCE está disponible para todas las regiones corporales proporcionando imágenes nítidas, claras y bien definidas para lograr un diagnóstico más confiable.

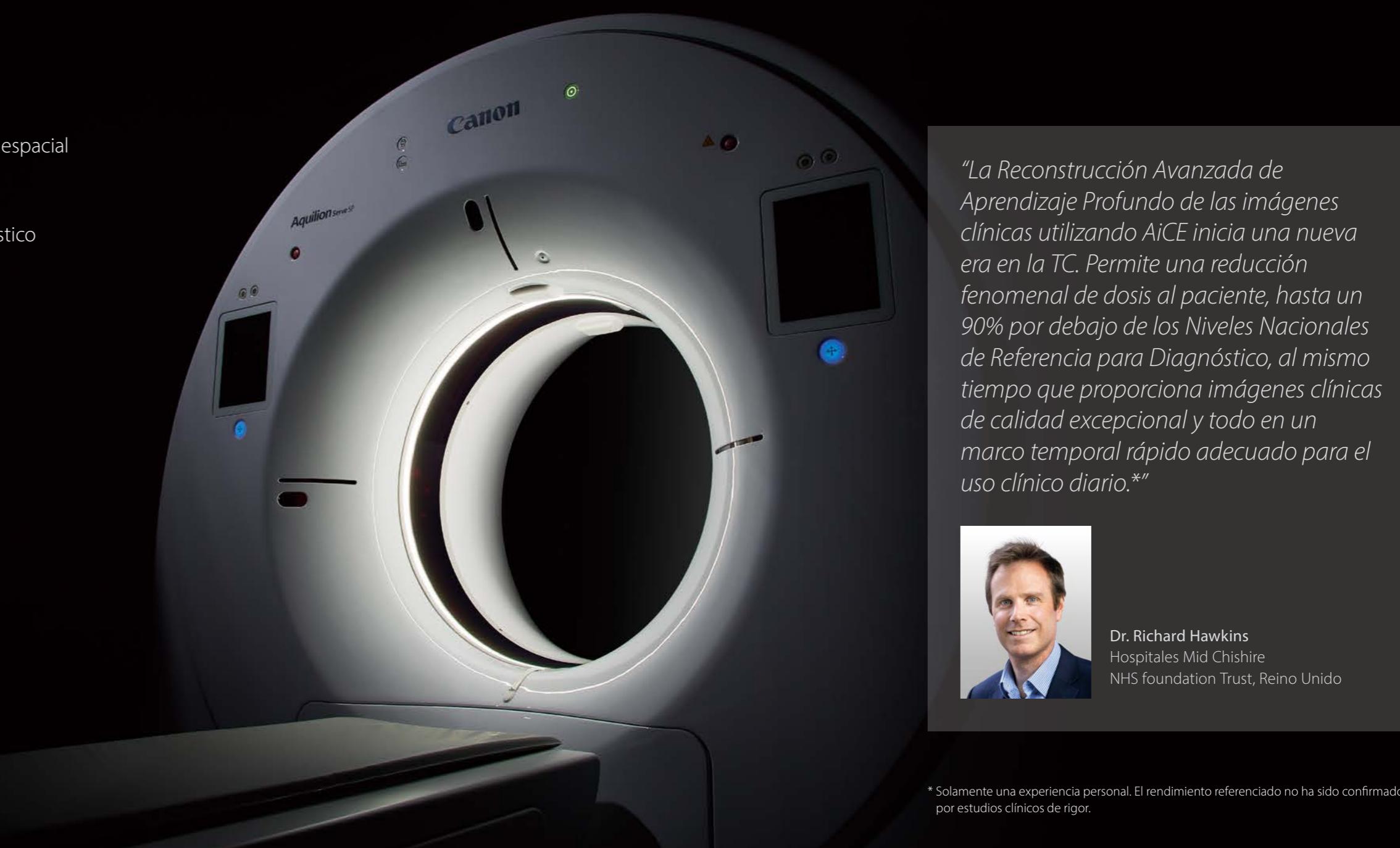
- Bajo ruido
- Textura de imagen natural<sup>\*1</sup>
- El doble de resolución espacial de alto contraste<sup>\*2</sup>
- Capacidad de detección clara de bajo contraste
- Dosis reducida para imágenes corporales<sup>\*3</sup>



\*1 Natural: definida como similar a FBP en comparación con MBIR

\*2 AiCE Body Sharp en comparación con AIIR 3D Body Sharp al 10 % de MTF, medido utilizando el módulo de sensitometría de teflón de Catphan600.

\*3 Comparado con FBP



*"La Reconstrucción Avanzada de Aprendizaje Profundo de las imágenes clínicas utilizando AiCE inicia una nueva era en la TC. Permite una reducción fenomenal de dosis al paciente, hasta un 90% por debajo de los Niveles Nacionales de Referencia para Diagnóstico, al mismo tiempo que proporciona imágenes clínicas de calidad excepcional y todo en un marco temporal rápido adecuado para el uso clínico diario.\*"*



Dr. Richard Hawkins  
Hospitales Mid Cheshire  
NHS foundation Trust, Reino Unido

\* Solamente una experiencia personal. El rendimiento referenciado no ha sido confirmado por estudios clínicos de rigor.

# Resultados de alta calidad, para todos los pacientes y condiciones

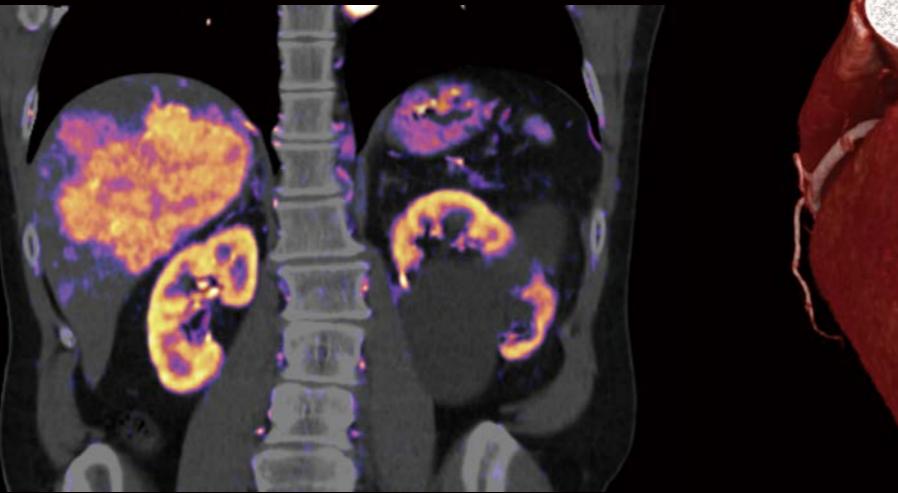
Simplifique protocolos complejos, proporcione resultados de calidad consistente y mejore el flujo de trabajo de todos los operadores con las soluciones únicas de imágenes de Canon Medical, incluyendo Subtraction CT (SCT), <sup>SURE</sup>Cardio para una selección de parámetros completamente automática e imágenes rápidas, de alta calidad y sin preocupación por los metales.

**Angio SCT\***<sup>†</sup>



Excelente visualización en angio TC con real sustracción del hueso y calcificación, procesada y enviada automáticamente a su PACS.

**Mapeo de yodo SCT\***



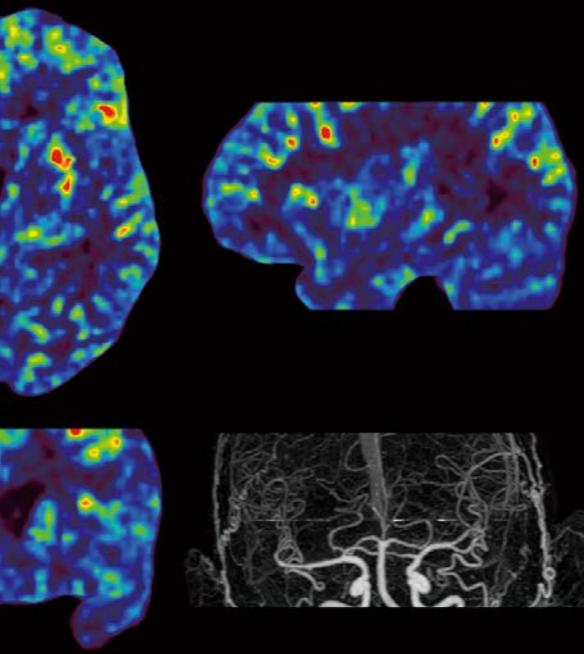
Aumento de la confianza en el diagnóstico por mapas de flujo sanguíneo a color para cualquier examen de rutina de múltiples fases.

**SURECardio\***<sup>†</sup>



La adquisición helicoidal prospectiva <sup>SURE</sup>Cardio puede adaptarse automáticamente a la frecuencia cardíaca de sus pacientes, incluso superando arritmias inesperadas.

**Perfusión cerebral\***<sup>†</sup>



Perfusión cerebral de 8 cm en solo un escaneo de un minuto, resultados rápidos, precisos con el algoritmo bayesiano de procesamiento posterior de Vitrea.

**Single Energy Metal Artifact Reduction (SEMAR)**  
**Imágenes sin preocupaciones por el metal**

Imagen de TC original



cono SEMAR + AiCE



SEMAR de dosis neutra utiliza una sofisticada técnica de reconstrucción para reducir los artefactos causados por el metal y mejorar de esta forma la visualización del implante, ayudando al hueso y tejidos blandos adyacentes para obtener diagnósticos más claros y confiables.

\* opcional  
† Imagen de Vitrea

# Imágenes cardiovasculares confiables— Automatizadas, adaptables y fáciles

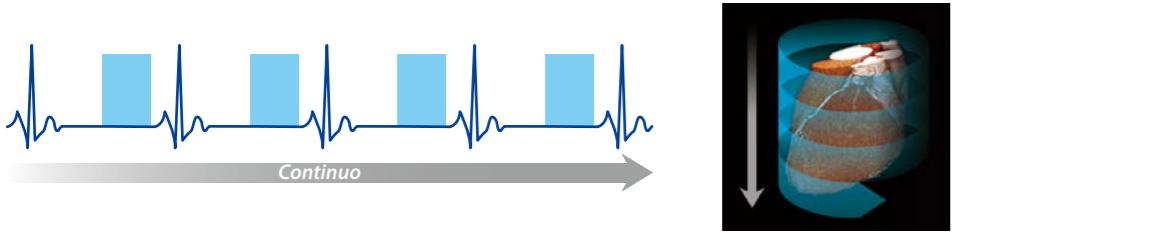
## Cardíacas

La combinación de la rotación de 0.35 segundos del gantry y la eficiencia de la dosis de AiCE permite exploraciones cardíacas de calidad. Realice tanto puntuaciones de calcio como en angio TC con el motor inteligente <sup>SURE</sup>Cardio codificado con la experiencia de miles de exploraciones cardíacas, lo que asegura que los parámetros de escaneo y exposición se adaptan exactamente a sus pacientes en tiempo real.

## Helicoidal ultra rápida con sincronización prospectiva\*

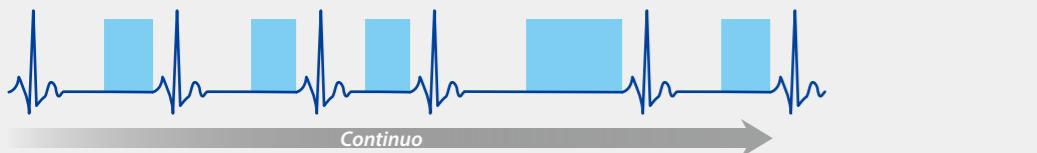
Combinando las ventajas del escaneado helicoidal con la exposición ECG sincronizada en una fase específica, <sup>SURE</sup>Cardio Prospective ofrece excelente uniformidad con el eje z, tiempos breves de escaneo y las ventajas de dosis baja que proporciona el escaneado propectivo de ECG.

<sup>SURE</sup>Cardio Prospective: Escaneo más rápido para requerimientos reducidos de contraste y uniformidad temporal superior.



## Exposición adaptable en tiempo real

Cuando detecta arritmia o latidos irregulares, el motor <sup>SURE</sup>Cardio compensa en tiempo real adaptando la ventana de exposición para proporcionar un examen de diagnóstico



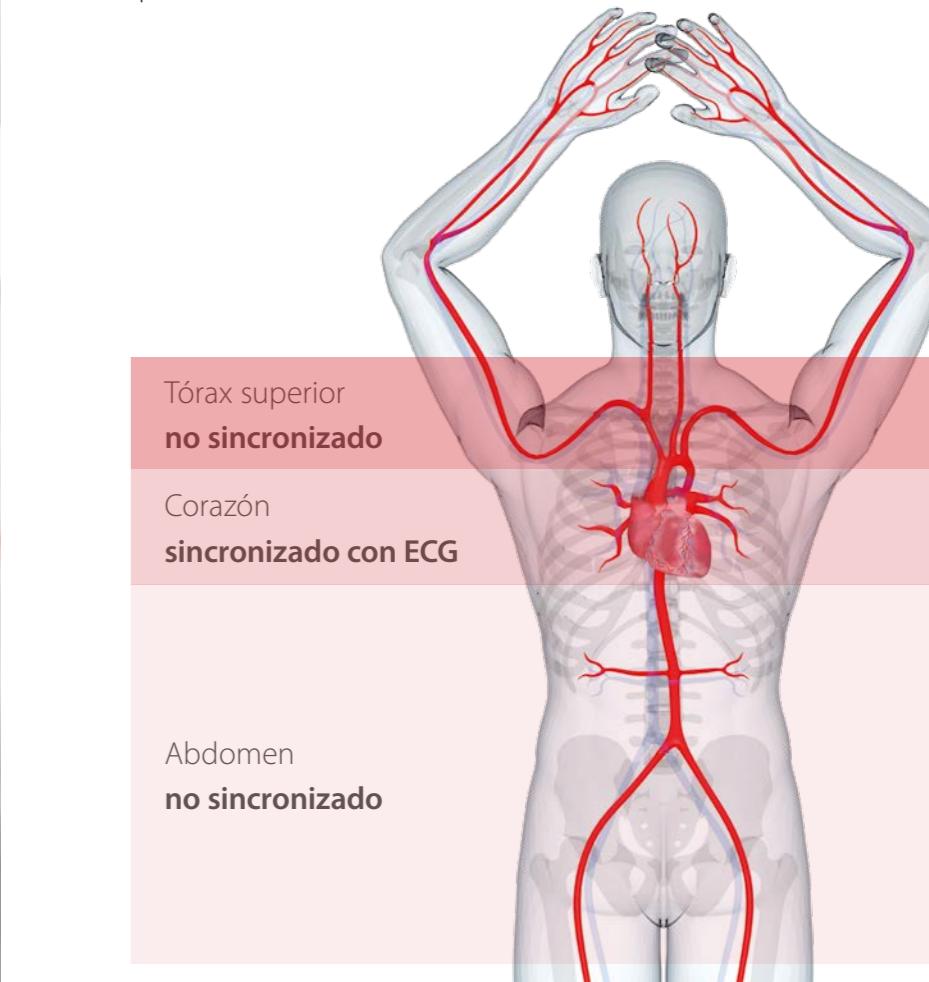
\* opcional



## Sincronización de ECG solo cuando lo necesita

Variable Helical Pitch (vHP) 3 phase\* permite realizar escaneos TAVR en una única adquisición, realizando una transición fluida de un escaneo helicoidal estándar a la sincronización ECG a través del corazón, y luego regresar al escaneo helicoidal a velocidad estándar hasta por debajo de la pelvis

El escaneo se realiza con una única inyección de contraste y en solo una retención de respiración.



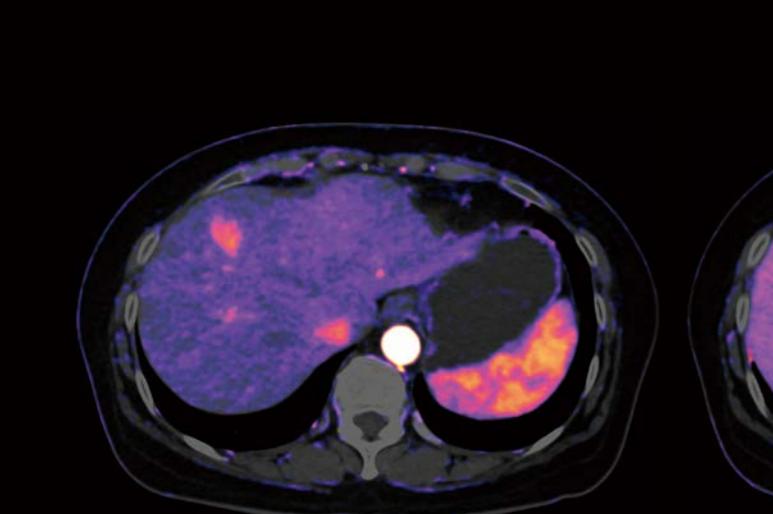
\* opcional

# Imágenes oncológicas – Soluciones inteligentes para visualización del cáncer y planificación del tratamiento

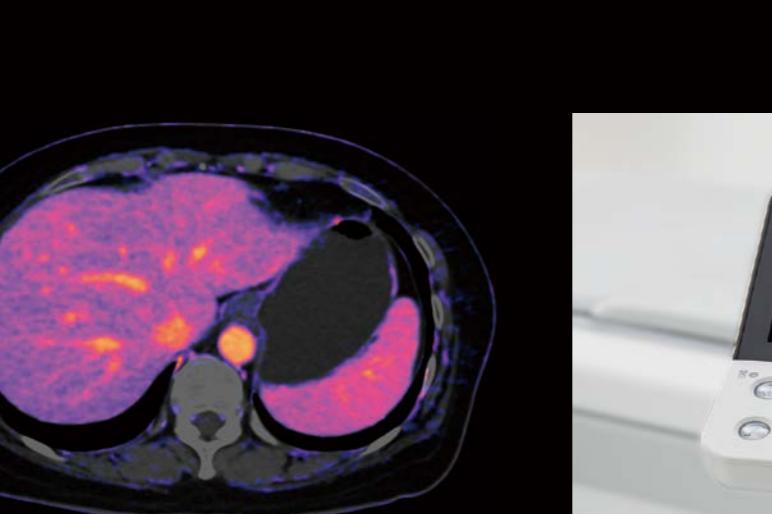
Aquilion Serve SP le permite visualizar, estadificar y hacer un seguimiento de los tumores con Iodine Mapping SCT\*. Disponible para todos los exámenes de rutina de fases múltiples. La abertura de 80 cm, el escaneo sincronizado respiratorio 4D, y las potentes aplicaciones avanzadas de imágenes de Aquilion Serve SP proporcionan las herramientas requeridas para una visualización y planificación de tratamiento tempranas, así como la intervención y verificación de la respuesta al tratamiento.

## Iodine Mapping SCT\*

Iodine Mapping SCT mejoran la confianza de su diagnóstico en los informes diarios de oncología mediante la generación automática de un mapa de yodo para cada protocolo de fuente única, energía única, de fases múltiples.



Fase arterial

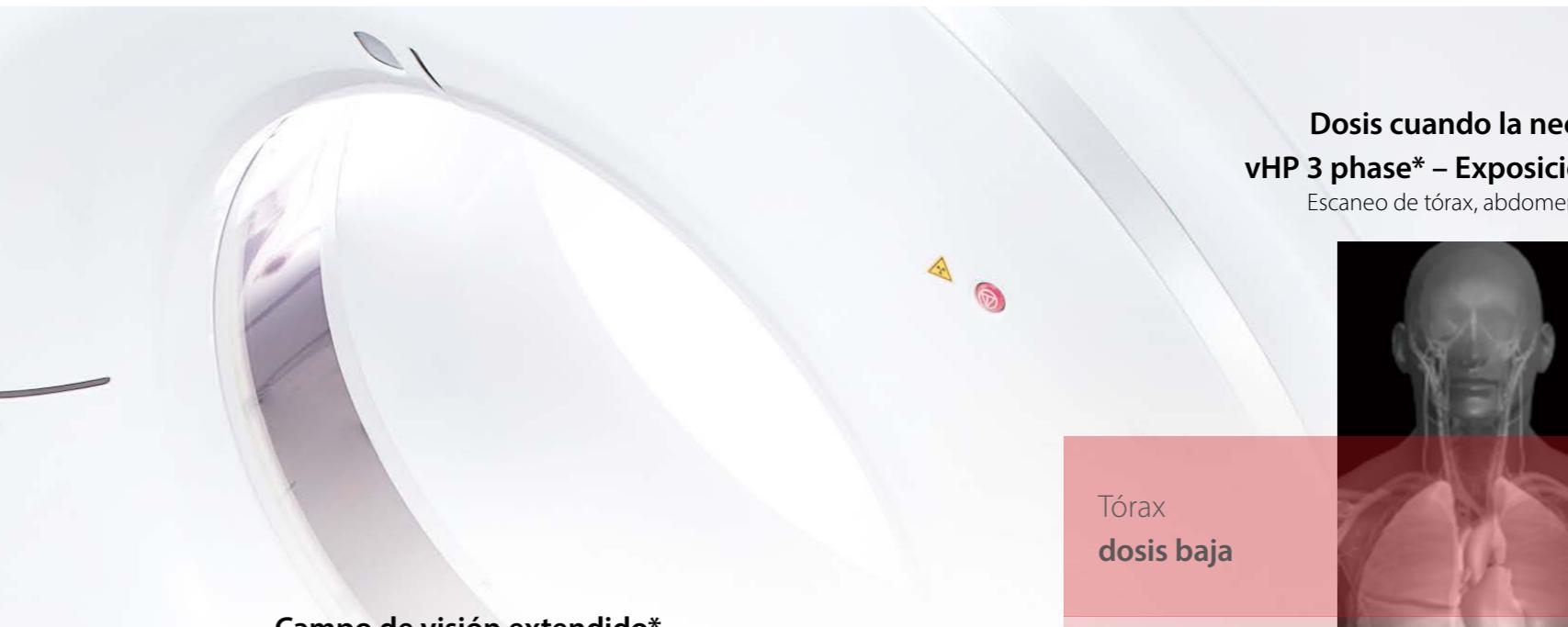


Fase venosa



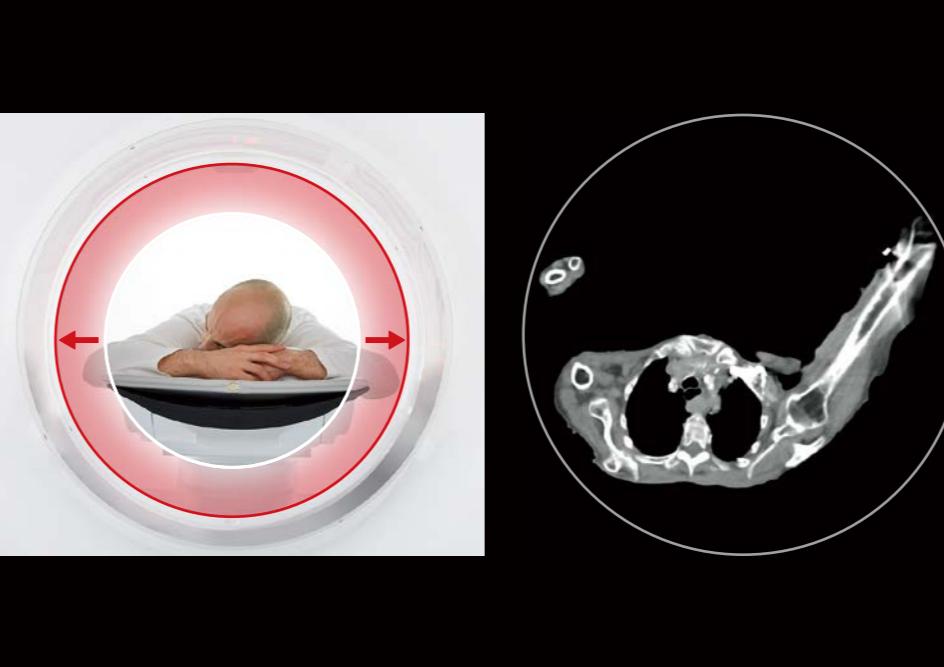
## Intervención guiada por TC\*

El panel táctil proporciona más control y flexibilidad a los radiólogos con el objetivo de realizar procedimientos más rápidos y seguros.



## Campo de visión extendido\*

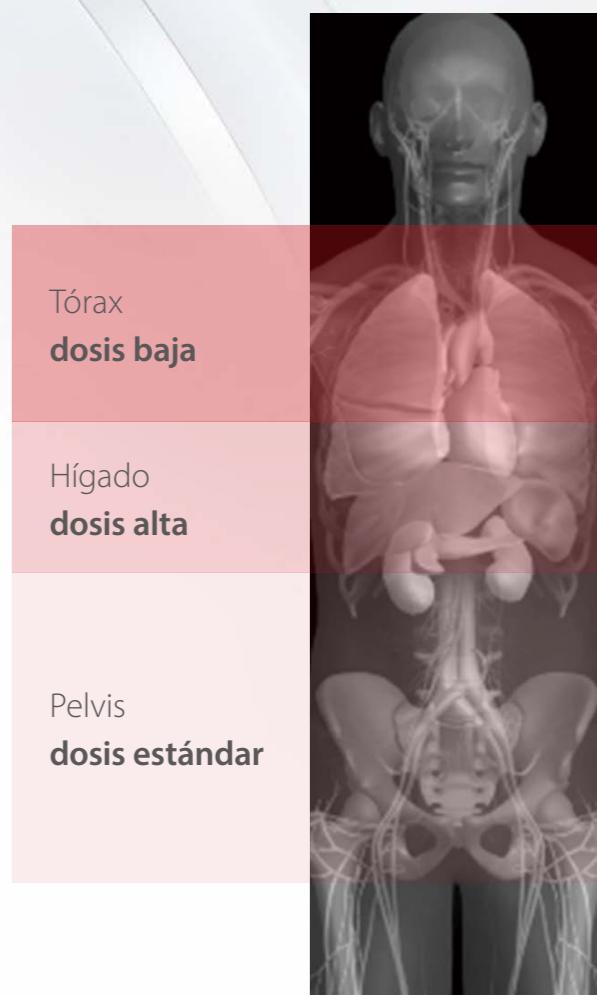
Fácil acceso al paciente por la abertura de 80 cm y reconstrucción completa de campo de visión extendido de 80 cm permite un posicionamiento flexible del paciente para escaneos de simulación de radioterapia.



Los Variable Helical Pitch (vHP) permiten que los 3 escaneos se realicen en uno, realizando la transición de forma fluida entre los parámetros de escaneo optimizados para cada región corporal para asegurar imágenes de alta calidad a una dosis baja, fundamental para los pacientes que se someten a escaneos de seguimiento con regularidad.

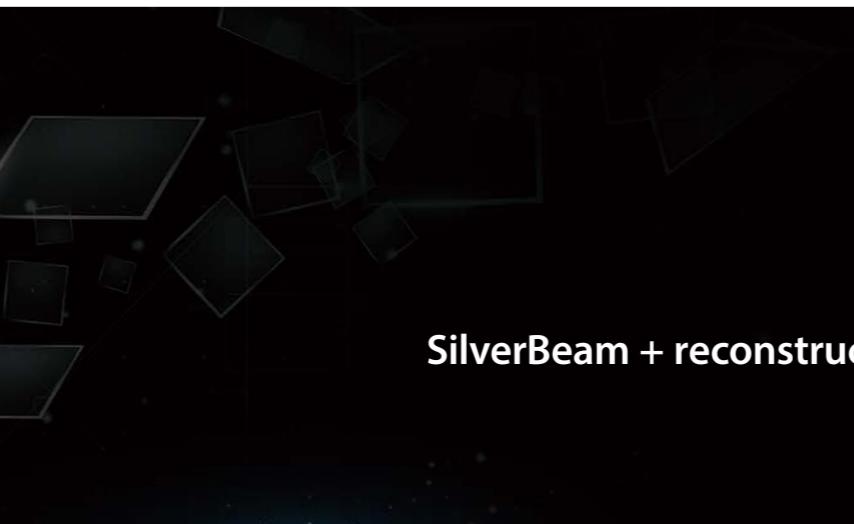
\* opcional

**Dosis cuando la necesita  
vHP 3 phase\* – Exposición óptima**  
Escaneo de tórax, abdomen, pelvis



# Exploración de alta calidad y baja dosis para el cáncer de pulmón: SilverBeam Filter

Realice exploraciones tomográficas de alta calidad para el cáncer de pulmón a bajas dosis con el Filtro SilverBeam. Diseñado para trabajar en combinación con nuestra Reconstrucción de aprendizaje profundo AiCE, da como resultado la nitidez y la claridad necesarias para un diagnóstico confiable a una dosis baja\*.



**SilverBeam + reconstrucción de AiCE**



AiCE DLR distingue la señal del ruido, quitando el ruido y mejorando la señal



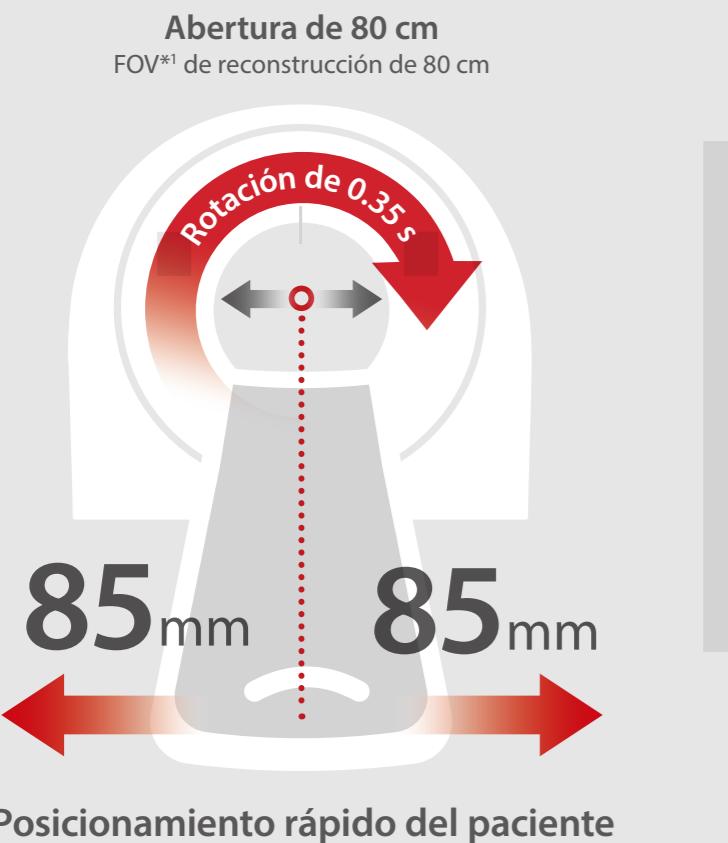
Caso de exploración tomográfica de alta calidad para cáncer de pulmón a baja dosis, a 0,3 mSv.

\* El rendimiento en cuanto a nitidez y ruido se estableció mediante pruebas de banco con fantomas.

# Imágenes de traumatismos

## — Situaciones bajo presión requieren rápida capacidad de proceso

Las exploraciones de TC de emergencia por lo general se realizan con la presencia del equipo de cuidados intensivos, cuya atención se centra exclusivamente en que el paciente se mantenga estable mientras se obtiene un diagnóstico rápido. Se trata de un contexto de alta presión, especialmente para los técnicos no experimentados. Con el posicionamiento más sencillo, la planificación automática de escaneado, y reconstrucción rápida de imágenes, aún el operador menos experimentado puede generar resultados de alta calidad de forma confiada y eficiente.



\*1 Con eFOV

\*2 Open rib está disponible en la Vitrea Advanced Visualization.



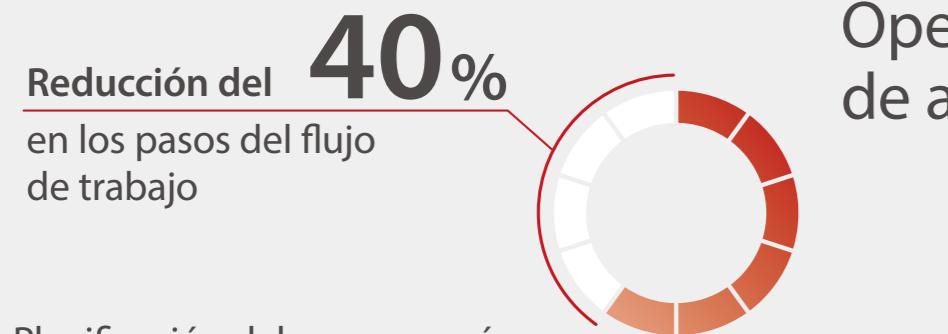
## Maximice su inversión

Con su potente rendimiento y experiencia de flujo de trabajo actualizada, Aquilion Serve SP prueba rápidamente su valor a los equipos clínicos que buscan la reducción de tiempos de escaneo, capacitación simple, y mantener en un mínimo los costos de energía y requisitos de infraestructura. Permita que Serve SP lleve la productividad de su equipo al siguiente nivel.

# Rendimiento efectivo y productivo

Aquilion Serve SP, altamente productivo, ofrece un flujo optimizado de pacientes, resultados consistentes y un tiempo de actividad impresionante que puede satisfacer las necesidades de múltiples departamentos y expandir su capacidad clínica.

Desde el momento en que Aquilion Serve SP llega a sus instalaciones, la productividad es inmediatamente evidente, presentando menor tiempo de configuración, menores requerimientos de capacitación del personal y un escaneo sencillo.



Planificación del escaneo más consistente entre los técnicos y **reducción en el número de clics** con ALD\*<sup>1</sup>

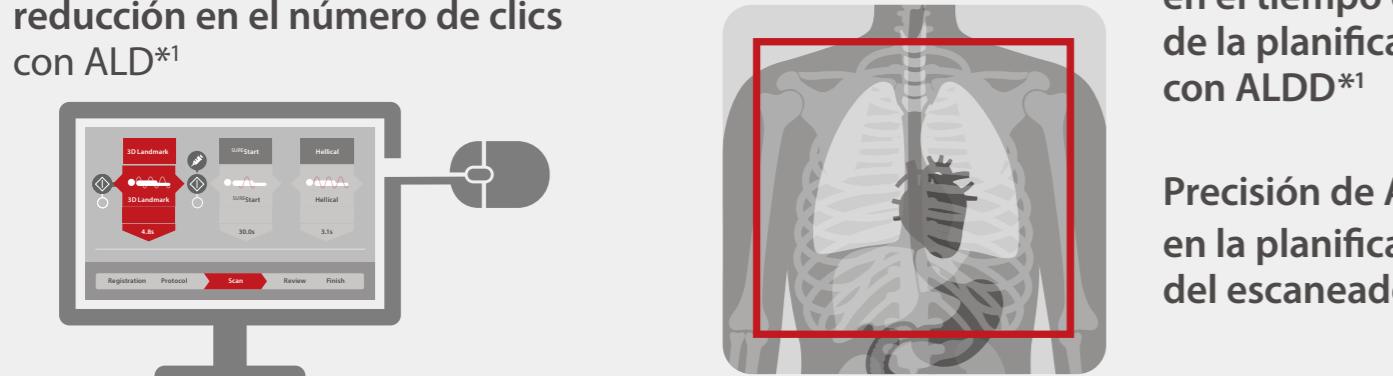


## Operaciones fáciles de aprender



\*1 Basado en un estudio realizado en el Hospital Hakujyuuji, Japón, de 40 casos, 10 técnicos comparando la planificación de escaneado manual con Aquilion ONE con la planificación del escaneado automático de Aquilion Serve en exámenes corporales.

\*2 Basado en una evaluación ALD de 240 3D Landmark scans (40 de cabeza, 200 de cuerpo), datos de 3D Landmark scan. Casos en los cuales los puntos de referencia anatómicos relevantes no estaban presentes (9) fueron excluidos. La precisión del 97% está basada en resultados con +/- 1 cm de posición de inicio, final y FOV objetivo, confirmado por dos técnicos de TC experimentados.



Precisión de ALD del 97% en la planificación automática del escaneado\*<sup>2</sup>

La solución de flujo de trabajo intuitiva y automatizada Aquilion Serve SP optimiza el flujo de trabajo y proporciona mayor productividad a la vez que asegura un nivel de consistencia que es el sello distintivo de todo negocio exitoso de diagnóstico por imágenes.

El tiempo ahorrado gracias al flujo de trabajo proporciona la oportunidad de atender a más pacientes y reducir la carga en el personal atareado. Al mismo tiempo, la facilidad de uso y la consistencia permiten flexibilidad en la asignación de recursos.

*"Como el software INSTINX es tan intuitivo y fácil de operar, el tiempo de entrenamiento se reduce significativamente."*

*"Luego de quince días de entrenamiento en aplicaciones, alrededor de 10 de nuestros radiólogos estaba realizando escaneos con el sistema. No es habitual ese número de personas en tan corto tiempo. Todos lo aceptaron de forma intuitiva. Es una gran noticia que podamos acortar los tiempos de entrenamiento. Tenemos 28 radiólogos que deben aprender a usarlo. Hace que el proceso sea más sencillo."*

Sr. Matthew Benbow  
Jefe de Radiología de TC y MRI,  
Hospital Royal Bournemouth, Reino Unido



# Ahorre espacio, tiempo y energía

Aquilion Serve SP está diseñado para mejorar la eficiencia y también reducir el impacto ambiental. El diseño compacto y amigable con el ambiente minimiza el consumo de energía, así como los requerimientos de infraestructura.

## Reduce los requerimientos de infraestructura

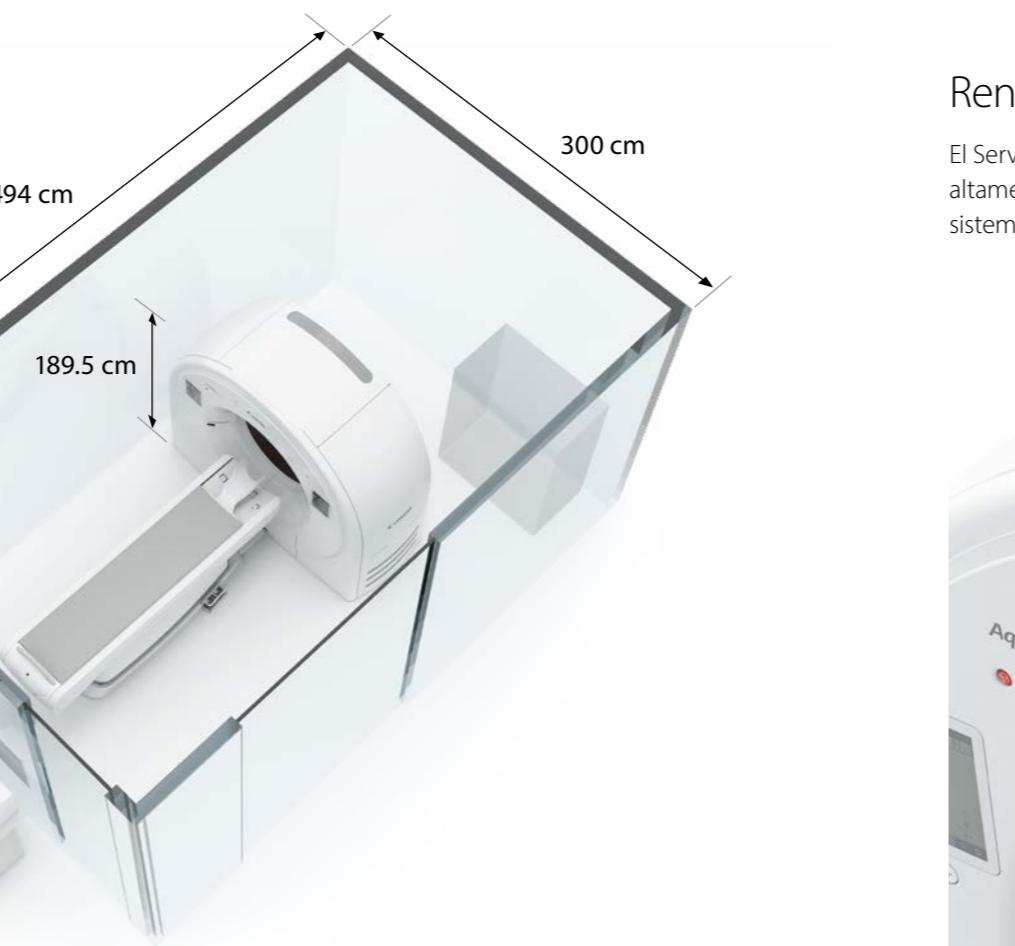
Aquilion Serve SP ahorra espacio gracias a tener la menor huella de su clase. A pesar de la gran apertura de 80 cm del gantry, es sorprendentemente compacto. Sus dimensiones que ahorran espacio contribuyen a una instalación fácil y permiten su uso en la mayoría de las salas de TC estándares.

## Reduce el consumo de energía

Aquilion Serve SP incorpora un conjunto innovador de tecnologías de gestión de energía adaptativas, las cuales le ayudan disminuir el consumo de energía y reducir los costos operativos a la vez que minimiza su huella ambiental.

## Reduce el tiempo de inactividad y de mantenimiento

El diseño suave y redondeado de Aquilion Serve SP facilita la limpieza y desinfección de las superficies del sistema. Aún más, su nueva instalación con mínimos clics reduce el tiempo de instalación de software y minimiza el tiempo de inactividad durante el mantenimiento y las actualizaciones.



Espacio de instalación

\*1

Potencia

\*2

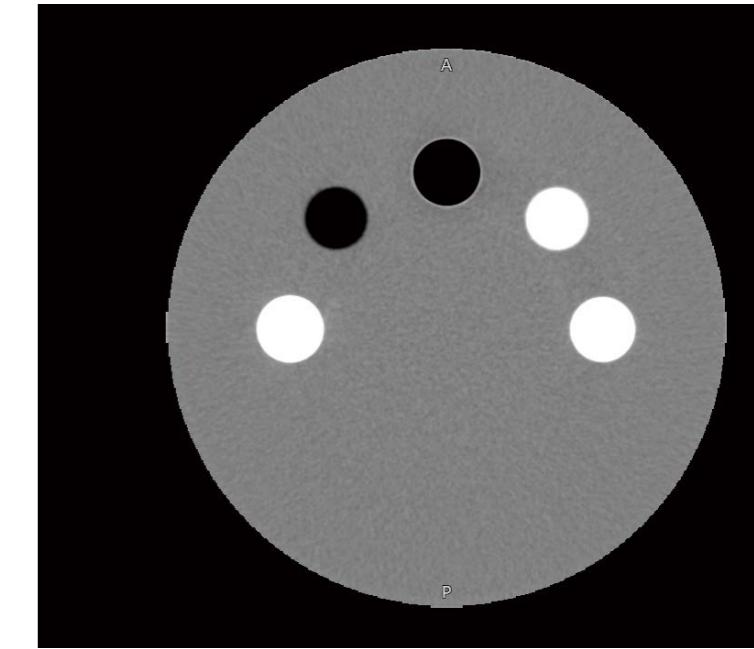


## Rendimiento superior con el tubo de rayos X Megacool

El Serve SP ofrece un rendimiento superior con el tubo de rayos X Megacool de 7.5 MHU, altamente confiable y probado. Este tubo tiene un historial comprobado en más de 5000 sistemas: ¡simplemente funciona!

## Aseguramiento automatizado de calidad

El procedimiento de escaneo con fantoma de garantía de calidad paso a paso y el análisis automático del número de TC, el ruido y el MTF<sup>\*2</sup> brindan resultados sólidos y reproducibles, independientemente del operador. Evalúe los resultados en el tiempo para obtener perspectivas sobre la calidad de imagen y el rendimiento de su TC.



\*1 con camilla corta  
\*2 opcional

## Enfoque hacia un diseño responsable con el ambiente



Nuestro objetivo es continuar presentando productos nuevos e innovadores tales como el Aquilion Serve SP al mercado año tras año, aun así, lo hacemos de modo responsable y con la intención de contribuir a un ambiente global sostenible.

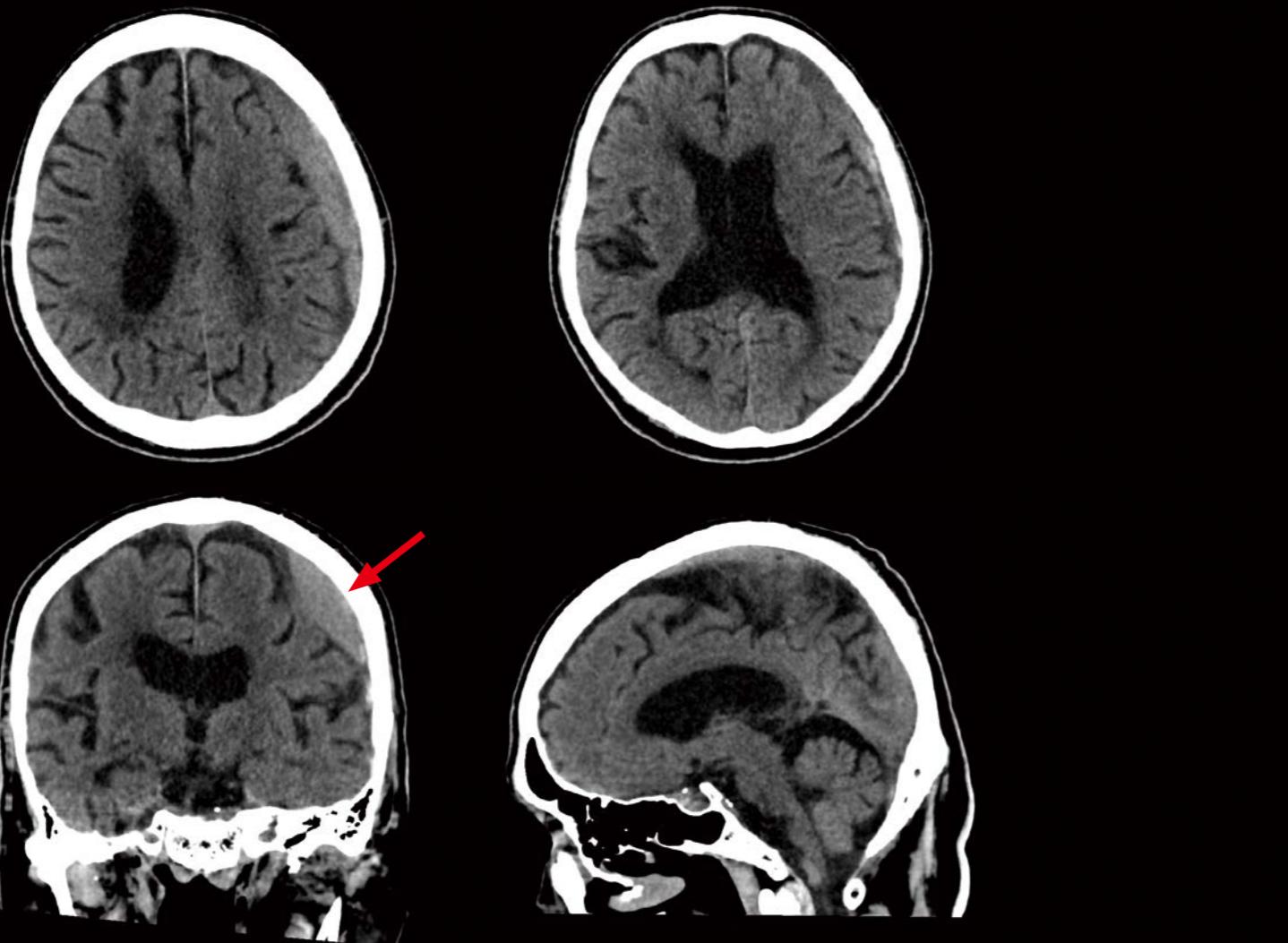
Basándonos en el desarrollo de producto y un proceso de diseño que cumplen con la IEC 60601-1-9 "Diseño eco-responsable de producto de equipamiento médico", trabajamos en ahorro de energía, economía de recursos, ahorro de espacio, utilización de materiales reciclados, reducción de sustancias químicas peligrosas, mejora en la posibilidad de que los productos sean reciclados, reducción de materiales de empaque y demás.

Estos esfuerzos cubren el ciclo de vida completo del producto, desde la producción hasta su eliminación. También estamos trabajando en el diseño ecológico que incluye innovaciones para aumentar la eficiencia del usuario de nuestros productos para mejorar la productividad en los exámenes de nuestros clientes.

Nuestros productos cumplen con las normas ErP, REACH y RoHS

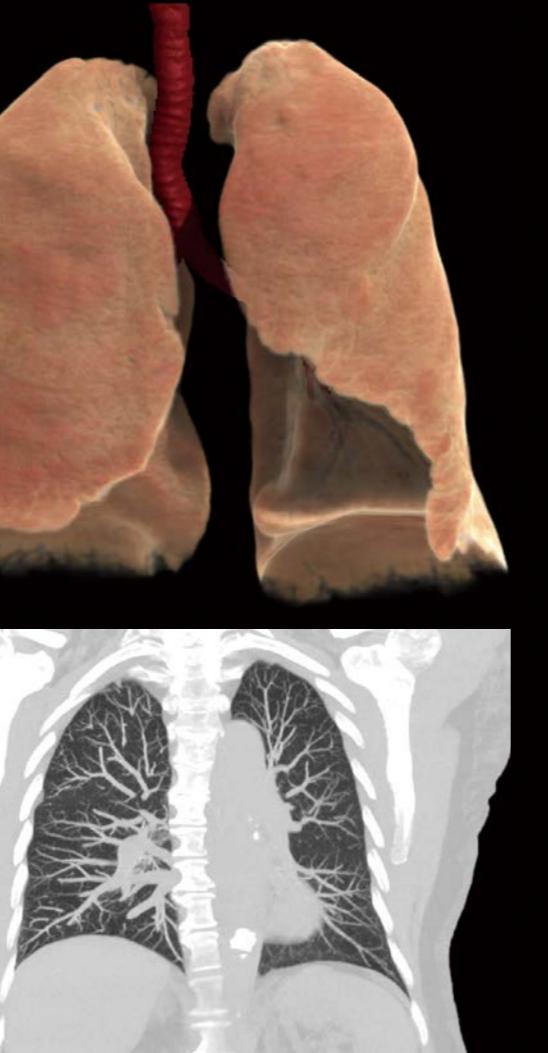


## Imágenes clínicas

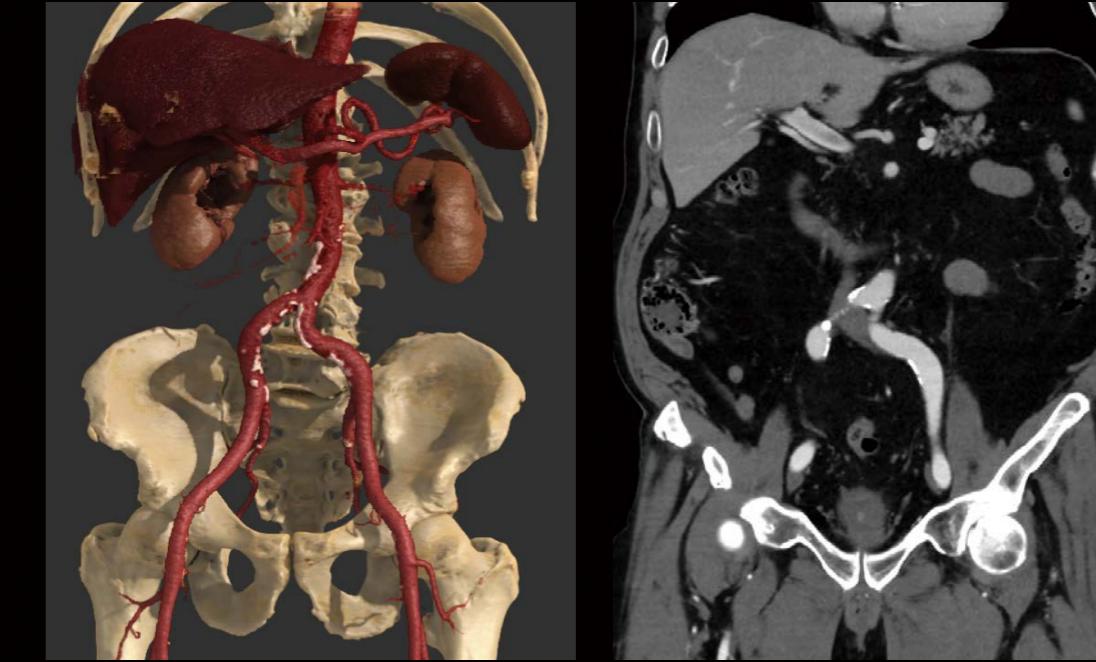


Hematoma subdural visto en un escaneo cerebral de rutina.

38



Escaneo de SilverBeam de tórax<sup>†</sup>



Scaneo de abdomen en fase arterial reconstruido con AiCE<sup>†</sup>

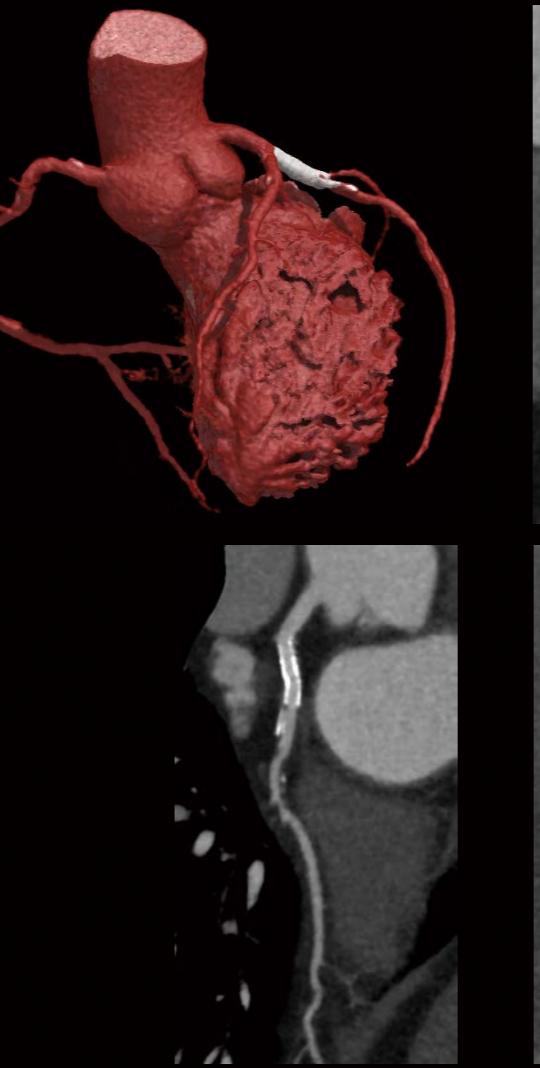
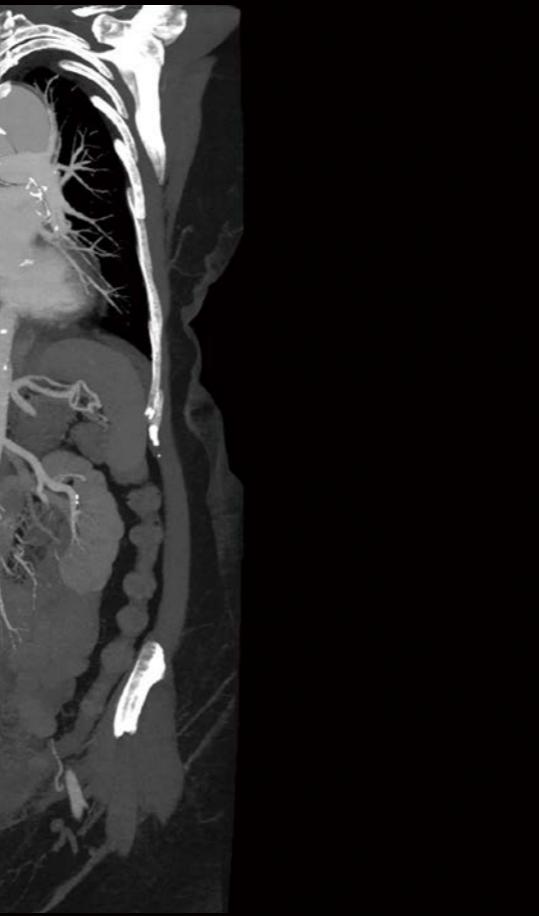
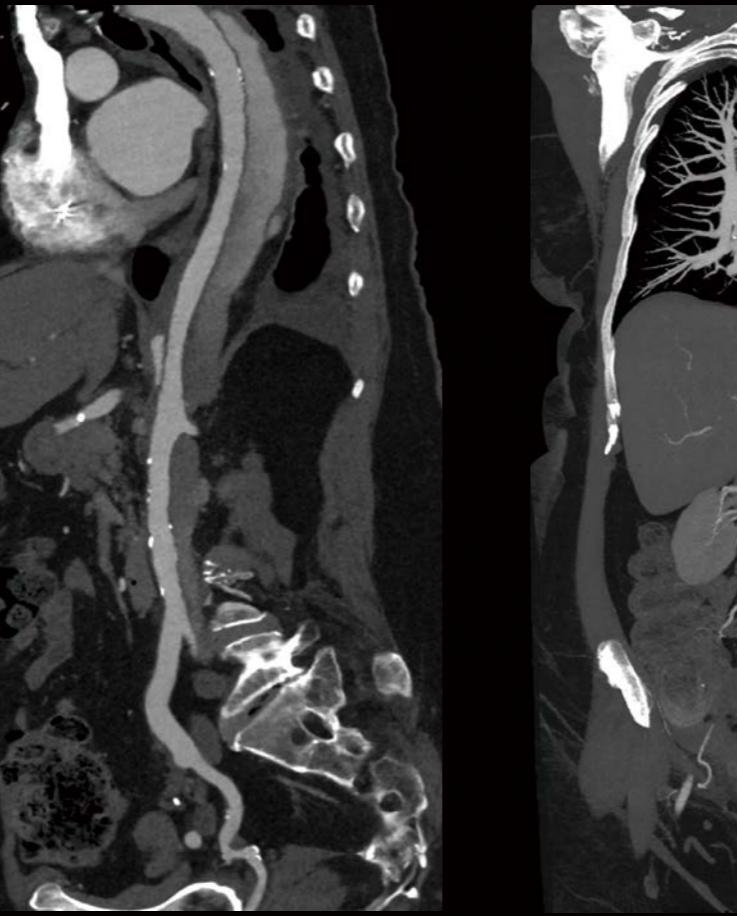
† Imagen de Vitrea

39

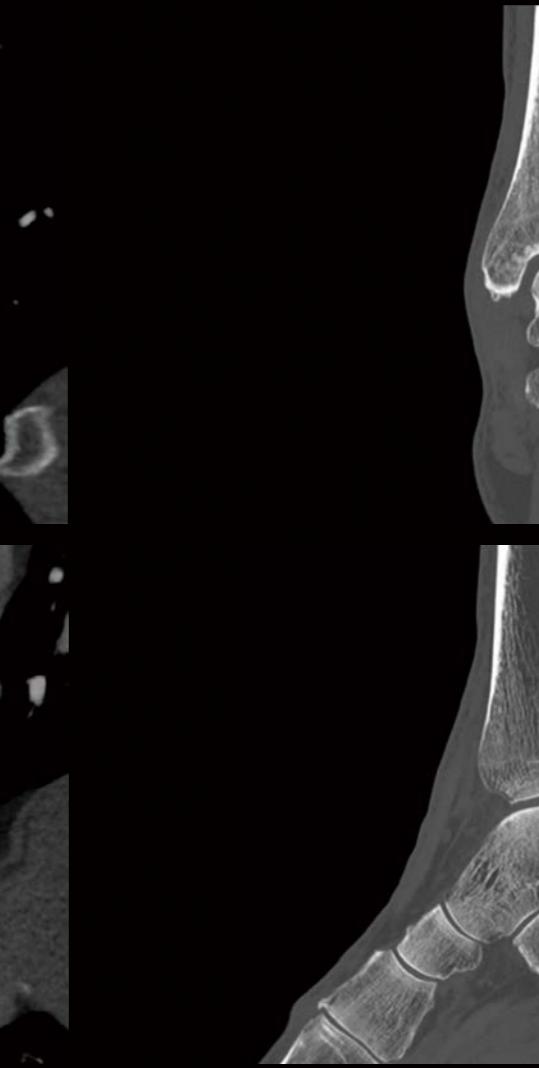
## Imágenes clínicas



Escaneo Angio TC de tórax y abdomen reconstruido con AiCE<sup>†</sup>



Angio TC cardíaco con AiCE que muestra un stent<sup>†</sup>



Fractura de tobillo reconstruida con AiCE

<sup>†</sup> Imagen de Vitrea



42

Principales especificaciones		
Detector	PUREViSION Detector	80 rows, 0.5 mm
Tubo de rayos X y generador	Megacool 7.5 MHU 72 kW	
	Tiempo de rotación	0.35 s
Gantry	Apertura de gantry	80 cm
	Profundidad de la apertura	28.8 cm
Mesa de exploración	Carga	220 / 315 kg* <sup>2</sup>
	Rango de escaneo máximo	150-200 cm* <sup>2</sup>
Velocidad de reconstrucción	Helicoidal	máximo 100 fps* <sup>1</sup>
	Reconstrucción iterativa	AIDR* <sup>3</sup> 3D enhanced
Reconstrucción	Reconstrucción de Aprendizaje Profundo	AICE* <sup>1</sup>
Instalación	Potencia	110 kVA* <sup>1</sup>
	Espacio	Min. 14.8 m <sup>2</sup> (short couch)

\*<sup>1</sup> Requiere licencia opcional\*<sup>2</sup> Dependiendo de la configuración del sistema\*<sup>3</sup> Adaptive Iterative Dose Reduction

Los resultados clínicos pueden variar en función de las configuraciones clínicas, la preparación del paciente y otros factores.

Debido a los procesos regulatorios locales, algunos de los productos incluidos en el folleto pueden no estar disponibles en todos los países. Por favor, póngase en contacto con su representante de ventas para recibir información específica.

Los puntos de vista y las opiniones expresadas en este folleto corresponden a los médicos y no necesariamente reflejan los puntos de vista de Canon Medical Systems Corporation.

Algunas de las imágenes de este folleto fueron creadas con Vitrea Advanced Visualization Workstation.

43



Altivity es el nuevo enfoque de Canon Medical a la innovación de la Inteligencia Artificial,  
Es una marca de modalidad múltiple, global que abarca en un solo nombre a toda la tecnología de Inteligencia Artificial que provee Canon Medical.

## Aquilion<sup>Serve</sup> SP

# Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

<https://global.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2025. Todos los derechos reservados  
Los diseños y especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.

Número de modelo: TSX-307B

MCACT0364SA 2025-07 CMSC/Producido en Japón

Canon Medical Systems Corporation cumple con los estándares  
internacionalmente reconocidos de Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001,  
ISO 13485.

Canon Medical Systems Corporation cumple con el estándar ISO 14001 DE  
Sistema de Gestión Ambiental.

*Made For life*