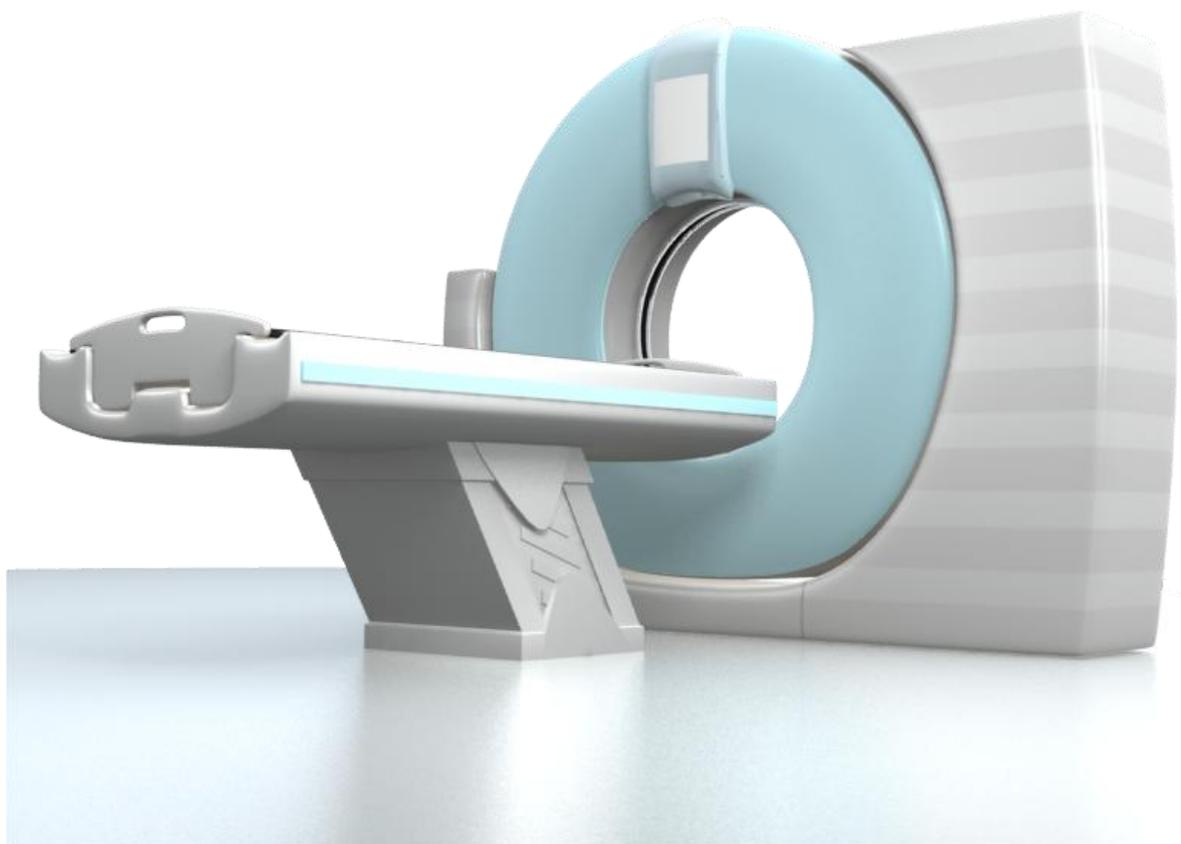


# Manual de ayuda al profesor

## Simulador 66

# Tomografía computarizada



## Revisión del escáner de TAC:

▶ Revisar la máquina de TAC.



## Revisión del sistema de inyección de contraste:

▶ Revisar la bomba de contraste.



## CASO 1: LITIASIS URINARIA

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



The screenshot shows a medical professional in scrubs standing next to a computer monitor. The monitor displays a form titled "Comprobar datos del volante" (Verify driver data). A speech bubble from the professional says "Mi fecha de nacimiento es: 6-9-1975". The form contains the following fields and checkboxes:

Field	Correcto	Incorrecto
DNI: 6855444 A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre: Juan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apellidos: López Manglanés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fecha de nac.: 16-11-77	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the form is a button labeled "Validar datos".

## Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

The screenshot shows a simulation interface for a medical procedure. At the top, the title is "Litiasis urinaria". On the right, there are progress indicators for "Puntuación" (100% for both "Trabajo" and "Relaciones") and a timer showing "00:05:05". A green instruction bar at the top reads "Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina." On the left, a character in light blue scrubs sits on a table. On the right, a control panel titled "Posición del paciente" asks the user to indicate the patient's position. It features a dropdown menu set to "SUPINO", two radio buttons for "Cabeza primero" (selected) and "Pies primero", and a small inset image showing a patient lying on the table. A "Continuar" button with a right-pointing arrow is at the bottom right.

Litiasis urinaria

Puntuación 100% Trabajo  
100% Relaciones

Opciones ?

Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina. 00:05:05

Posición del paciente

Indica la posición en la que debes colocar al paciente.

SUPINO ▾  Cabeza primero  Pies primero

Continuar →

## Protocolo: H1 Corte Axial sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
ABDOMEN	LITIASIS URINARIA	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	1	100	120	3	250	LAT	NO

López Manglanés, Juan      6855444 A      6-9-1975

Adulto  
 Niño

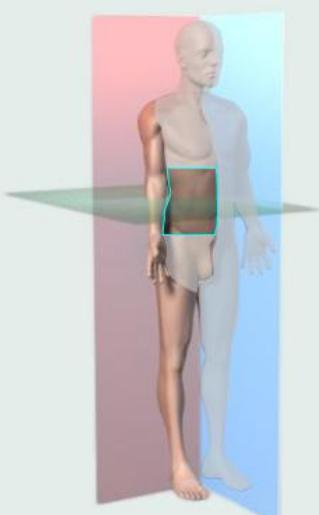
Cabeza primero  
 Pies primero

Prono    Supino    Variable

Pos. brazos:

Nro. de hélice:

Protocolo:



mA:     KV:

Corte en mm.:

Longitud de topograma:  mm

Proyección:  PA    LAT    PA-LAT

Activar CIV

Tipo de contraste:

Retardo CIV:

Cantidad CIV:

Flujo:

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
POLO SUPERIOR RENAL	SÍNFISIS PUBIS	AXIAL	NO	7	7	120	250	7

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES

Zona de inicio

POLO SUPERIOR RENAL

Zona de fin

SÍNFISIS PUBIS

Sección

AXIAL

Ventana ósea

Datos del TC

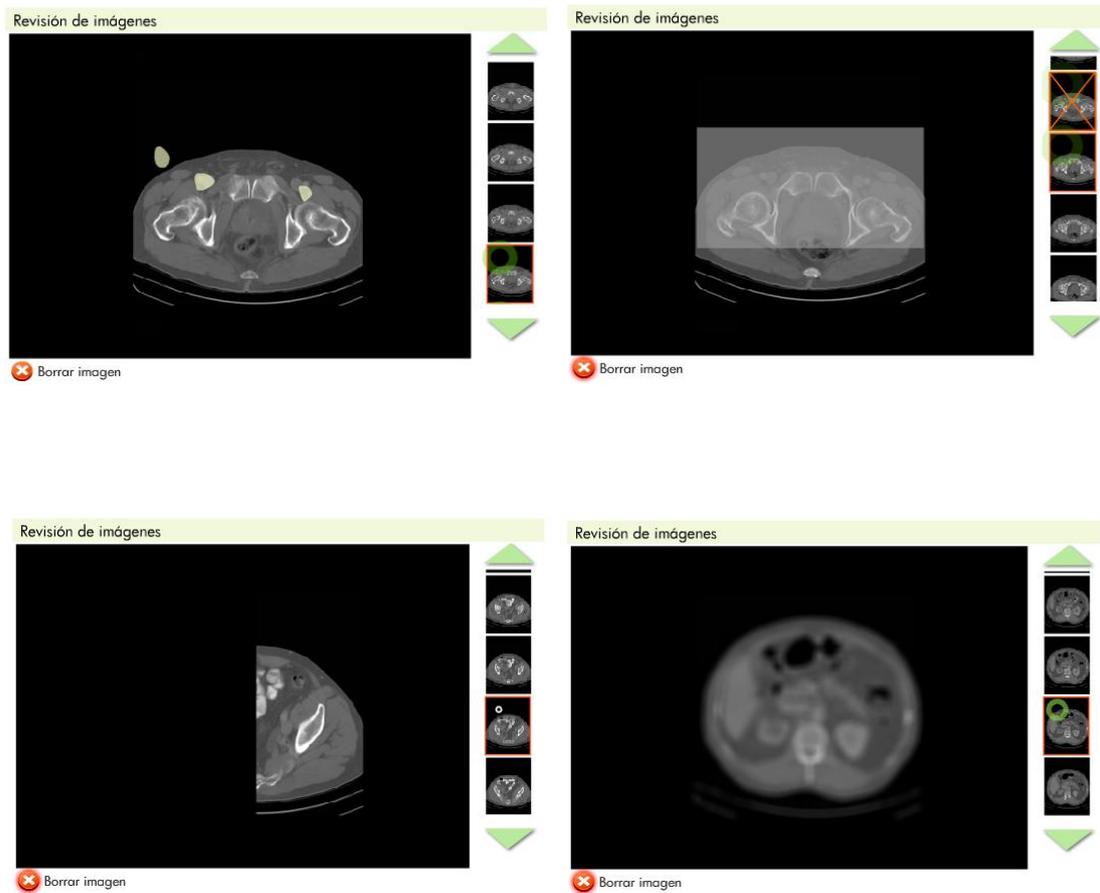
Grosor de corte 7 mm

Intervalo de reconstrucción 7

KV 120 mA 250

Mesa 7

## Control de calidad de imágenes:



Revisión de imágenes



## CASO 2: ABDOMEN TOTAL

Comprobar los datos del volante:

- ▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.



Protocolo: H1 Corte Axial sin CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
ABDOMEN	ABDOMEN TOTAL	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	1	100	120	3	250	LAT	NO

Myrta Blasco, Alberto      03461 667 J      26-8-1972

Adulto  
 Niño

Cabeza primero  
 Pies primero

Prono    Supino    Variable

Pos. brazos  
ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice    Nro: 1

Actualizar topograma

Protocolo  
Abdomen total



mA 100    KV 120

Corte en mm. 3

Longitud de topograma 250 mm

Proyección    PA    LAT    PA-LAT

Activar CIV

Tipo de contraste  
Contraste IV

Retardo CIV  
120 SG

Cantidad CIV  
100 ML

Flujo  
Nro: 2 CC/SG

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA	POLO INFERIOR RENAL / SÍNFISIS PUBIS	AXIAL	NO	7	7	120	250	7

**Ángulo**

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

**Zona de inicio**

PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA ▼

**Zona de fin**

POLO INFERIOR RENAL/SÍNFISIS PUBIS ▼

**Sección**

AXIAL ▼

Ventana ósea

---

**Datos del TC**

Grosor de corte  ▼ mm

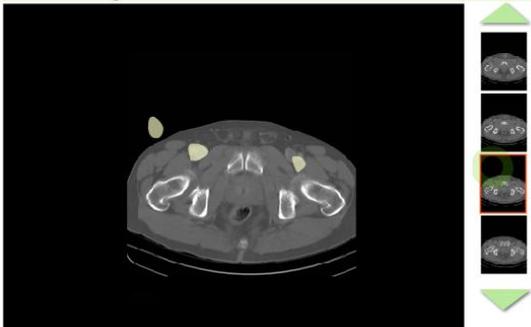
Intervalo de reconstrucción  ▼

KV  ▼ mA  ▼

Mesa  ▼

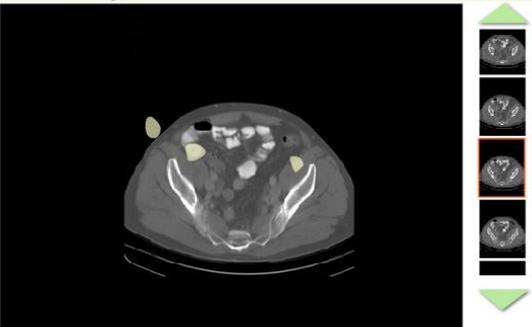
## Control de calidad de imágenes:

Revisión de imágenes



Borrar imagen

Revisión de imágenes



Borrar imagen

Revisión de imágenes



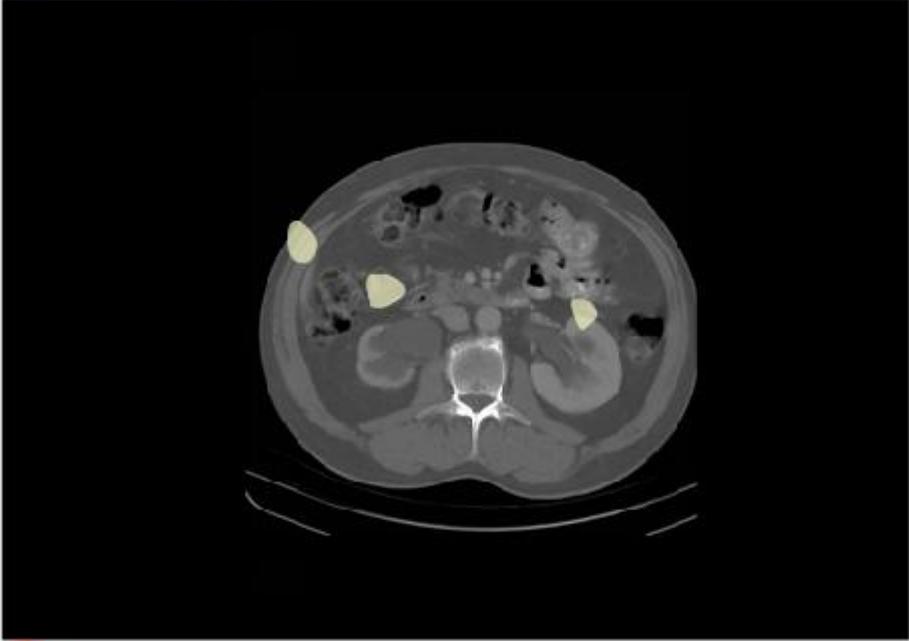
Borrar imagen

Revisión de imágenes



Borrar imagen

Revisión de imágenes



Borrar imagen

## Protocolo: H2 Corte Axial con CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN
ABDOMEN	ABDOMEN TOTAL	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	2	100	120	3	250	LAT

Myrta Blasco, Alberto      03461667 J      26-8-1972

Adulto  Niño

Cabeza primero  Pies primero

Prono     Supino     Variable

Pos. brazos: ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice: Nro: 2

Protocolo: Abdomen total



mA: 100    KV: 120  
 Corte en mm: 3  
 Longitud de topograma: 250 mm  
 Proyección:  PA     LAT     PA-LAT

Activar CIV

Tipo de contraste: Contraste IV

Retardo CIV: 80 SG

Cantidad CIV: 140 ML DE 300 MG/ML

Flujo: Nro: 2 CC/SG

CONTRASTE	TIPO DE CONTRASTE	C.I.V. RETARDO	C.I.V. CANTIDAD	C.I.V. FLUJO
SI	CONTRASTE IV	80 SG	140 ML DE 300 MG/ML	2 CC/SG

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA	POLO INFERIOR RENAL / SÍNFISIS PUBIS	AXIAL	NO	7	7	120	250	7

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA ▼

Zona de fin

POLO INFERIOR RENAL/SÍNFISIS PUBIS ▼

Sección

AXIAL ▼

Ventana ósea

Datos del TC

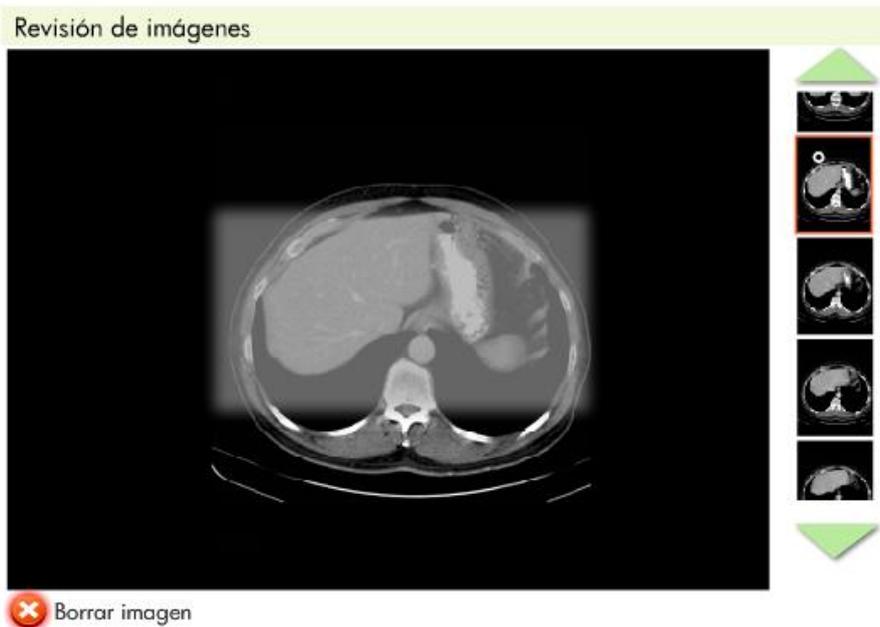
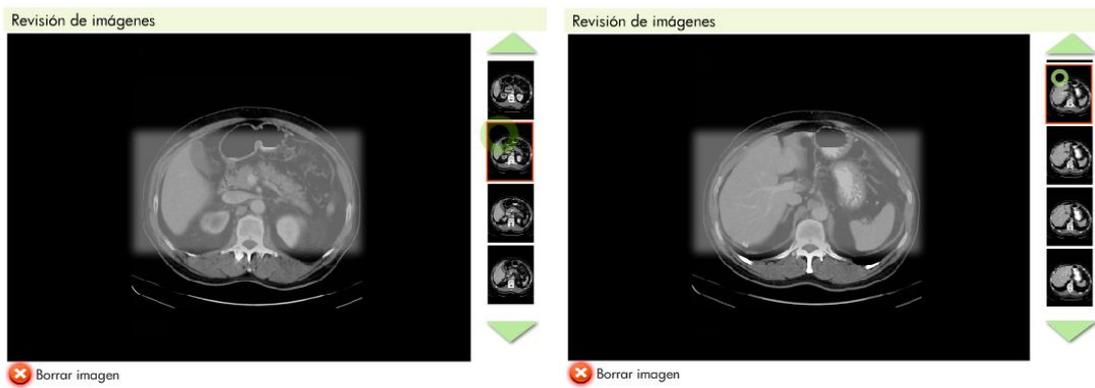
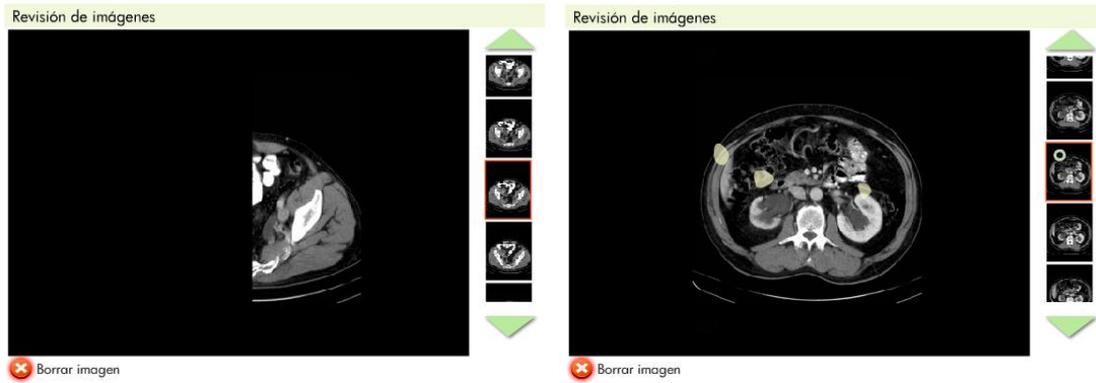
Grosor de corte 7 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 7 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 7 ▼

## Control de calidad de imágenes:



## CASO 3: ANEURISMA DE AORTA

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



The screenshot shows a medical software interface. On the right, a female nurse in light blue scrubs stands next to a patient bed. On the left, a large screen displays a white speech bubble with the text "Mi fecha de nacimiento es: 3-3-1977". In the foreground, a modal window titled "Comprobar datos del volante" is open. It contains a table for data verification with four rows: DNI, Name, Surnames, and Date of Birth. Each row has a checked "Correcto" checkbox and an unchecked "Incorrecto" checkbox. At the bottom of the modal is a "Validar datos" button.

Comprobar datos del volante		
DNI: 48987812 G	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Nombre: Luisa	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Apellidos: Madrigal Marqués	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
Fecha de nac.: 3-3-1977	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto

Validar datos

## Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

The screenshot shows a simulation interface for an aortic aneurysm procedure. At the top, the title is "Aneurisma de aorta". On the right, there are progress indicators for "Puntuación" (100%), "Trabajo" (100%), and "Relaciones". A green bar contains the instruction "Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina." and a timer showing "00:04:22". On the left, a female medical professional in scrubs is sitting on a table. In the center, a patient is lying on a table inside a CT scanner gantry. A dialog box titled "Posición del paciente" is overlaid on the right, with the instruction "Indica la posición en la que debes colocar al paciente." Below this, there is a dropdown menu set to "SUPINO" and two radio buttons: "Cabeza primero" (selected) and "Pies primero". At the bottom right of the dialog is a "Continuar" button with a green arrow.

## Protocolo: H1 Corte Axial sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
VASCULAR	ANEURISMA DE AORTA	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	1	75	120	3	450	PA	NO

Madrigal Marqués, Luisa      4898781 2 G      3-3-1977

Adulto  
 Niño

Cabeza primero  
 Pies primero

Prono    Supino    Variable

Pos. brazos: ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice: Nro: 1

Protocolo: Aneurisma de aorta

mA: 75      KV: 120

Corte en mm: 3

Longitud de topograma: 450 mm

Proyección:  PA    LAT    PA-LAT

Activar CIV

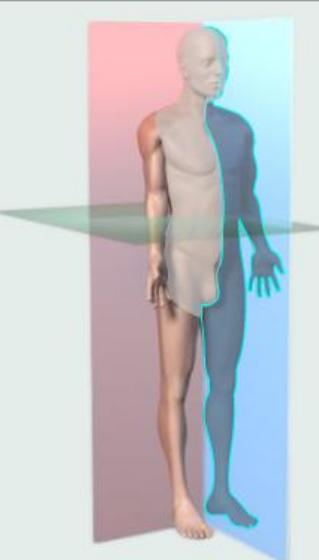
Tipo de contraste: Contraste IV

Retardo CIV: 120 SG

Cantidad CM: 100 ML

Flujo: Nro: 2 CC/SG

Activar topograma



<b>INICIO</b>	<b>FIN</b>	<b>SECCIÓN</b>	<b>VENTANA</b>	<b>GROSOR (MM)</b>	<b>INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN</b>	<b>KV</b>	<b>mA</b>	<b>MESA</b>
PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA	SÍNFISIS PUBIS	AXIAL	NO	5	3	120	250	1.5

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA ▼

Zona de fin

SÍNFISIS PUBIS ▼

Sección

AXIAL ▼

Ventana ósea

Datos del TC

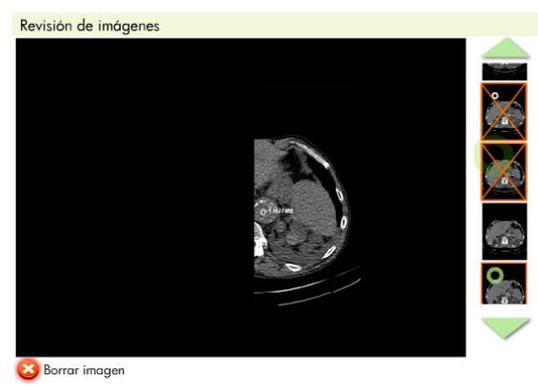
Grosor de corte 5 mm ▼

Intervalo de reconstrucción 3 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 1.5 ▼

Control de calidad de imágenes:



## Protocolo: H2 Corte Axial con CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN
VASCULAR	ABDOMEN TOTAL	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	2	100	120	3	350	PA

CONTRASTE	TIPO DE CONTRASTE	C.I.V RETARDO	C.I.V. CANTIDAD	C.I.V. FLUJO
SI	CONTRASTE IV	OPTIMIZADO A MÁXIMA CAPTACIÓN AÓRTICA	2 ML/ KG	3 – 4 CC/SG

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA	SÍNFISIS PUBIS	AXIAL	NO	7	7	120	250	10

**Ángulo**  
 0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES

**Zona de inicio**  
 PORCIÓN SUPERIOR DIAFRAGMA

**Zona de fin**  
 SÍNFISIS PUBIS

**Sección**  
 AXIAL

Ventana ósea

---

**Datos del TC**

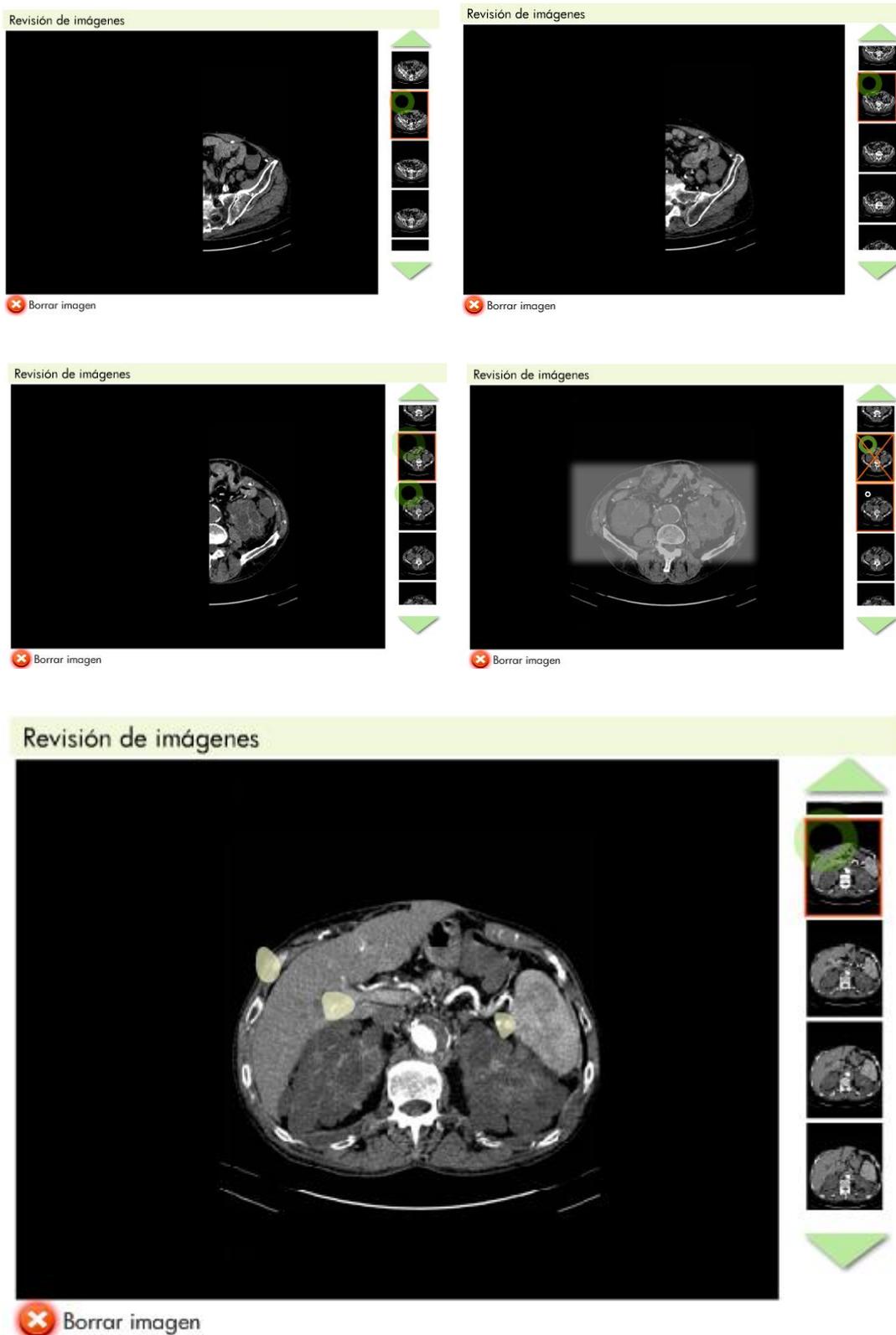
Grosor de corte: 7 mm

Intervalo de reconstrucción: 7

KV: 120      mA: 250

Mesa: 10

# Control de calidad de imágenes:



## CASO 4: CADERA PELVIS

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



## Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

The screenshot shows a simulation interface for a medical procedure. At the top, there is a header with 'Cadera pelvis' and 'Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina.' On the right, there are progress indicators for 'Puntuación' (100%), 'Trabajo' (100%), and 'Relaciones' (100%), along with a timer showing '00:02:40'. A 'Continuar' button with a green arrow is located at the bottom right. The main area features a 3D illustration of a male patient lying on a table, with a software overlay titled 'Posición del paciente'. This overlay contains the instruction 'Indica la posición en la que debes colocar al paciente.' and two radio button options: 'Cabeza primero' (selected) and 'Pies primero'. A dropdown menu is set to 'SUPINO'.

## Protocolo: H1 Corte Sagital ventana ósea sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
MÚSCULO ESQUELÉTICO	CADERA PELVIS	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	1	100	120	3	350	PA	NO

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
10 MM. SOBRE EL ACETÁBULO	10 MM. BAJO EL ACETÁBULO	SAGITAL	SI	5	5	120	300	6.5

**Ángulo**  
 0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES

**Zona de Inicio**  
 10 MM SOBRE ACETÁBULO

**Zona de fin**  
 10 MM BAJO ACETÁBULO

**Sección**  
 SAGITAL

Ventana ósea

---

**Datos del TC**

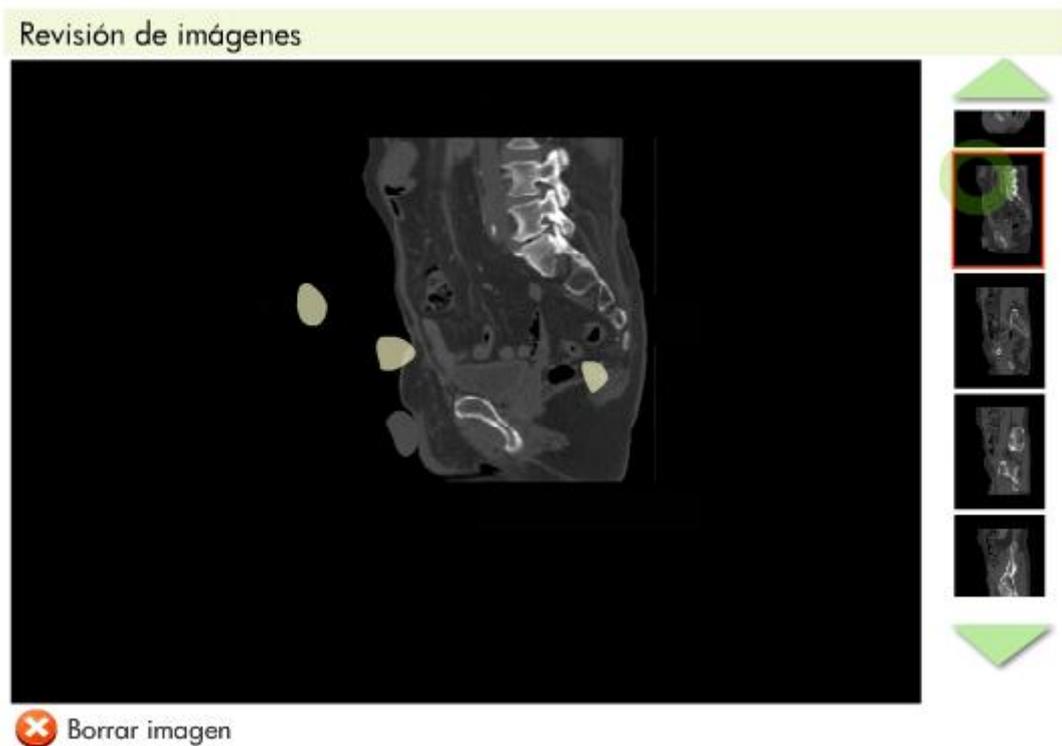
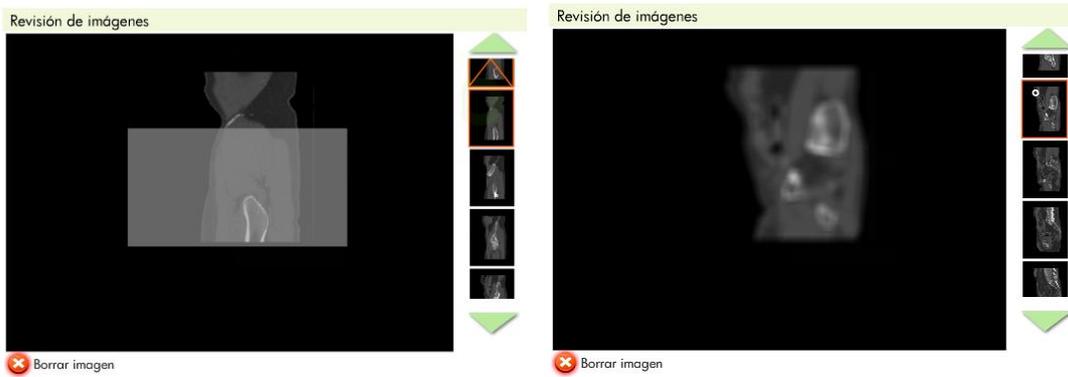
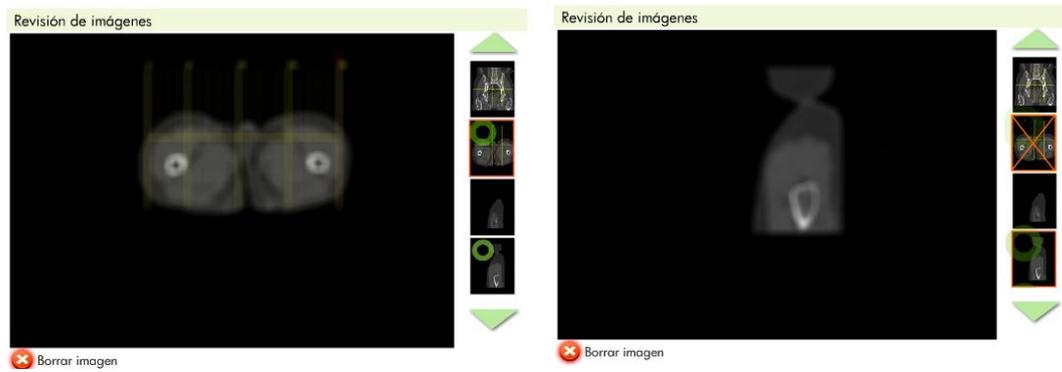
Grosor de corte: 5 mm

Intervalo de reconstrucción: 5

KV: 120      mA: 300

Mesa: 6.5

## Control de calidad de imágenes:



## Protocolo: H2 Corte Sagital ventana partes blandas sin CIV

Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
MÚSCULO ESQUELÉTICO	CADERA PELVIS	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	2	100	120	3	350	PA	NO

Protocolo: Cadera pelvis

Adulto (seleccionado) / Niño

Cabeza primero (seleccionado) / Pies primero

Pos. brazos: ENCIMA CABEZA

Nro. de hélice: Nro: 2

m A: 100 KV: 120

Corte en mm: 3

Longitud de topograma: 350 mm

Proyección: PA (seleccionado) LAT PA-LAT

Activar CIV:

Tipo de contraste: Contraste IV

Retardo CIV: 120 SG

Cantidad CV: 100 ML

Flujo: Nro: 2 CC/SG

Botón: Actualizar topograma

<b>INICIO</b>	<b>FIN</b>	<b>SECCIÓN</b>	<b>VENTANA</b>	<b>GROSOR (MM)</b>	<b>INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN</b>	<b>KV</b>	<b>mA</b>	<b>MESA</b>
10 MM. SOBRE EL ACETÁBULO	10 MM. BAJO EL ACETÁBULO	SAGITAL	No	5	5	120	300	6.5

Ángulo

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio

10 MM SOBRE ACETÁBULO ▼

Zona de fin

10 MM BAJO ACETÁBULO ▼

Sección

SAGITAL ▼

Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 5 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 5 ▼

KV 120 ▼ mA 300 ▼

Mesa 6.5 ▼

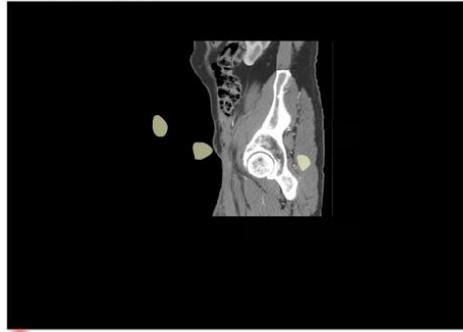
Control de calidad de imágenes:

Revisión de imágenes



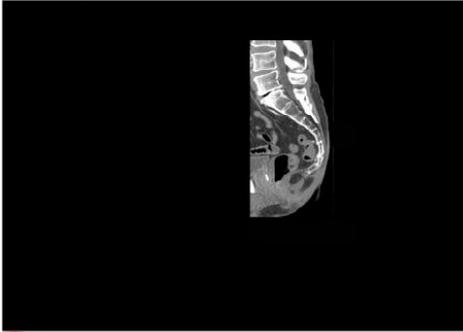
Borrar imagen

Revisión de imágenes



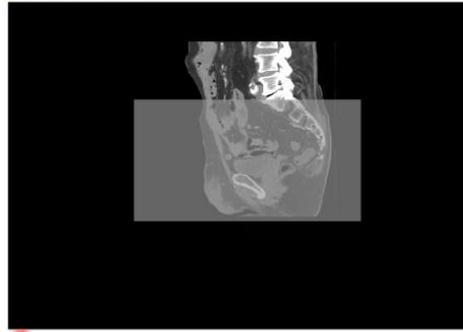
Borrar imagen

Revisión de imágenes



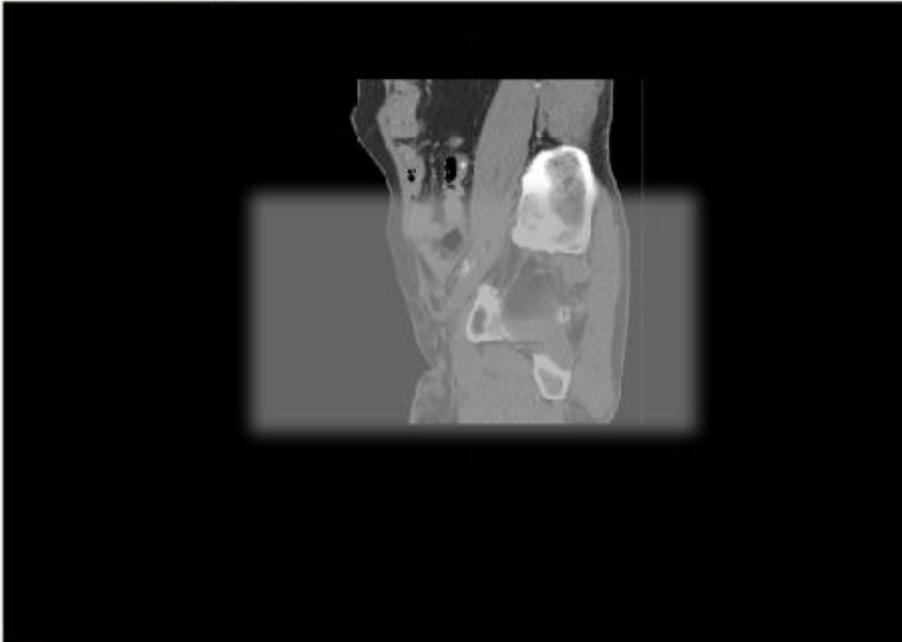
Borrar imagen

Revisión de imágenes



Borrar imagen

Revisión de imágenes



Borrar imagen

## CASO 5: CRÁNEO ESTÁNDAR TCE

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



## Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

Cráneo estándar TCE

Puntuación 100% Trabajo 100% Relaciones

Opciones ?

Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina. 00:01:59

**Posición del paciente**

Indica la posición en la que debes colocar al paciente.

SUPINO ▾  Cabeza primero  Pies primero

Continuar →

## Protocolo: H1 Corte Axial ventana cerebro sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
CRÁNEO	CRÁNEO ESTÁNDAR TCE	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	HOMBROS LO MÁS BAJO	1	100	120	3	250	LAT	NO

Protocolo: Cráneo estándar TCE

Edad:  Adulto  Niño

Posición del paciente:  Cabeza primero  Pies primero

Pos. brazos: HOMBROS LO MÁS BAJOS

Nro. de hélice: Nro: 1

mA: 100 KV: 120

Corte en mm.: 3

Longitud de topograma: 250 mm

Proyección:  PA  LAT  PA-LAT

Activar CIV

Tipo de contraste: Contraste IV

Retardo CIV: 120 SG

Cantidad CIV: 100 ML

Flujo: Nro: 2 CC/SG

<b>INICIO</b>	<b>FIN</b>	<b>SECCIÓN</b>	<b>VENTANA</b>	<b>GROSOR (MM)</b>	<b>INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN</b>	<b>KV</b>	<b>mA</b>	<b>MESA</b>	<b>ANGULACIÓN</b>
CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO	FIN DE CRÁNEO	AXIAL	NO	2	2	100	300	3	-5° A 0° A LÍNEA ORBITO-MENTAL

Ángulo  
-5 °A 0 A LÍNEA ORBITO-MEATAL

Zona de inicio  
CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO

Zona de fin  
FIN DE CRÁNEO

Sección  
AXIAL

Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 2 mm

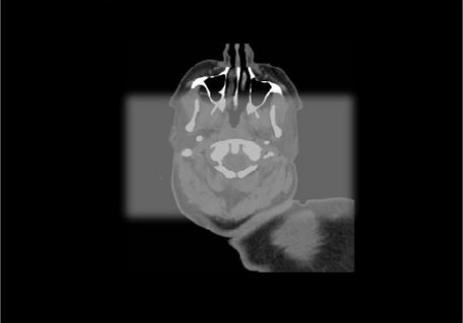
Intervalo de reconstrucción 2

KV 100 mA 300

Mesa 3

Control de calidad de imágenes:

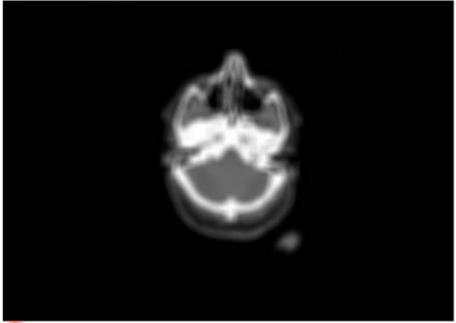
Revisión de imágenes



 Borrar imagen

This panel shows an axial CT scan of the head. A green rectangular box highlights a specific area in the upper part of the scan. To the right of the main image is a vertical stack of four smaller thumbnail images, with the top one highlighted in green. Green arrows are visible above and below the thumbnail stack.

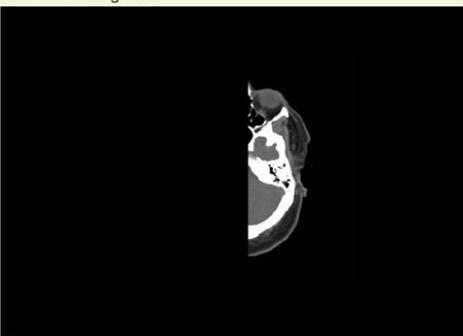
Revisión de imágenes



 Borrar imagen

This panel shows an axial CT scan of the head. A red rectangular box highlights a specific area in the lower part of the scan. To the right of the main image is a vertical stack of four smaller thumbnail images, with the second one highlighted in red. Green arrows are visible above and below the thumbnail stack.

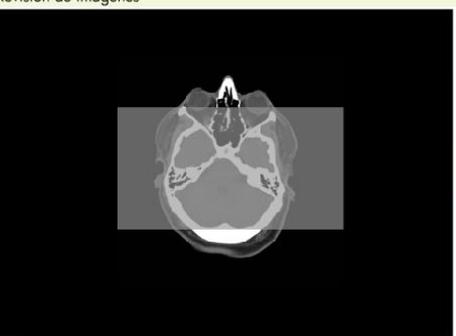
Revisión de imágenes



 Borrar imagen

This panel shows a sagittal CT scan of the head. A red rectangular box highlights a specific area in the middle of the scan. To the right of the main image is a vertical stack of four smaller thumbnail images, with the second one highlighted in red. Green arrows are visible above and below the thumbnail stack.

Revisión de imágenes



 Borrar imagen

This panel shows an axial CT scan of the head. A red rectangular box highlights a specific area in the middle of the scan. To the right of the main image is a vertical stack of four smaller thumbnail images, with the second one highlighted in red. Green arrows are visible above and below the thumbnail stack.

Revisión de imágenes



 Borrar imagen

This panel shows a sagittal CT scan of the head. A red rectangular box highlights a specific area in the middle of the scan. To the right of the main image is a vertical stack of four smaller thumbnail images, with the second one highlighted in red. Green arrows are visible above and below the thumbnail stack.

## Protocolo: H2 Corte Axial ventana ósea sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
CRÁNEO	CRÁNEO ESTÁNDAR TCE	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	HOMBROS LO MÁS BAJO	2	100	120	3	250	LAT	NO

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA	ANGULACIÓN
CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO	FIN DE CRÁNEO	AXIAL	SI	2	2	100	300	3	-5° A 0° A LÍNEA ORBITO-MENTAL

Ángulo

.5 °A 0 A LÍNEA ORBITO-MEATAL

Zona de Inicio

CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO

Zona de fin

FIN DE CRÁNEO

Sección

AXIAL

Ventana ósea

Datos del TC

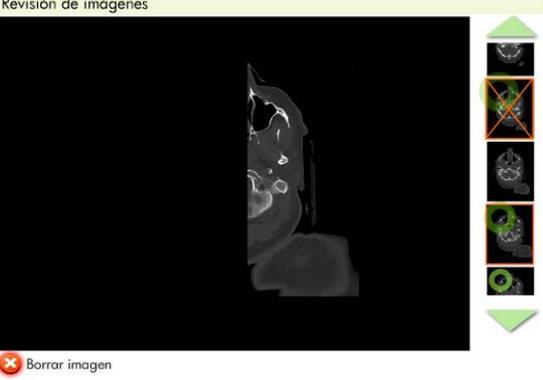
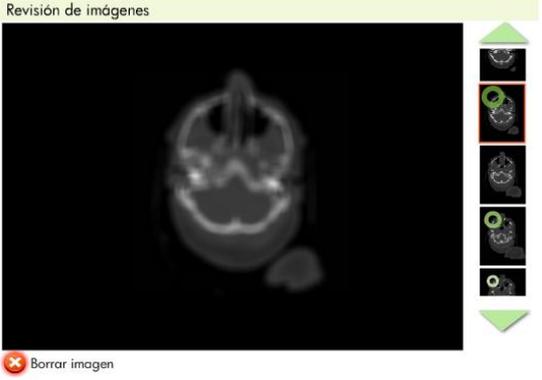
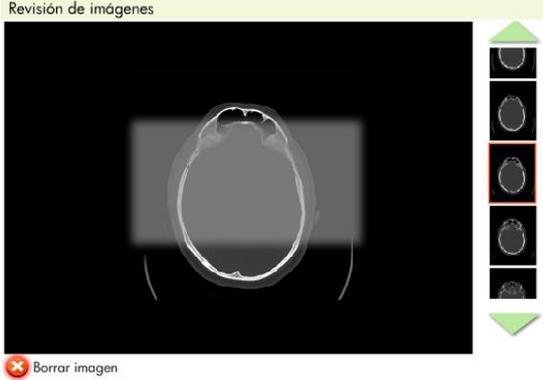
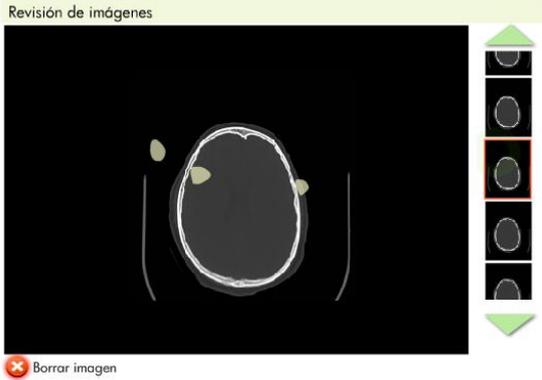
Grosor de corte 2 mm

Intervalo de reconstrucción 2

KV 100 mA 300

Mesa 3

Control de calidad de imágenes:



## CASO 6: ÓRBITAS

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



## Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

The screenshot shows a simulation interface for an MRI scanner. At the top, there is a header with the title "Órbitas" and a "Puntuación" (Score) section showing two bars at 100% for "Trabajo" (Work) and "Relaciones" (Relationships). A green bar below the header contains the instruction "Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina." and a timer showing "00:02:53". On the left, a female character in light blue scrubs is sitting on the edge of the patient table. A large, semi-transparent window titled "Posición del paciente" (Patient Position) is overlaid on the right. It contains the instruction "Indica la posición en la que debes colocar al paciente." (Indicate the position in which you must place the patient.) and two radio button options: "Cabeza primero" (Head first) and "Pies primero" (Feet first). A dropdown menu is set to "SUPINO" (Supine). Below the options is a 3D illustration of a patient lying on the table inside the scanner gantry. At the bottom right of the window is a "Continuar" (Continue) button with a green arrow.

## Protocolo: H1 Corte Axial sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
CRÁNEO	ÓRBITAS	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	HOMBROS LO MÁS BAJO	1	100	120	3	250	PA	NO

<b>INICIO</b>	<b>FIN</b>	<b>SECCIÓN</b>	<b>VENTANA</b>	<b>GROSOR (MM)</b>	<b>INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN</b>	<b>KV</b>	<b>mA</b>	<b>MESA</b>
PARALELO A LINEA INFRA-ORBITO-MEATAL	MARGEN SUPRAORBITARIO	AXIAL	NO	3	3	120	250	5

Ángulo  
0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

Zona de inicio  
PARALELO A LÍNEA INFRA-ORBITO-MEATAL ▼

Zona de fin  
MARGEN SUPRAORBITARIO ▼

Sección  
AXIAL ▼

Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 3 ▼ mm

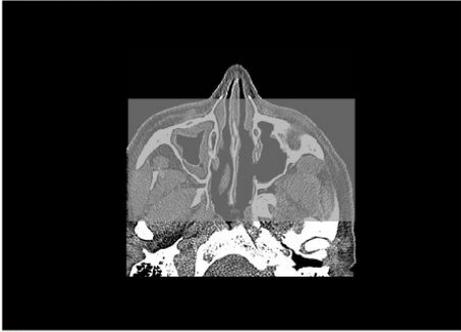
Intervalo de reconstrucción 3 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 5 ▼

Control de calidad de imágenes:

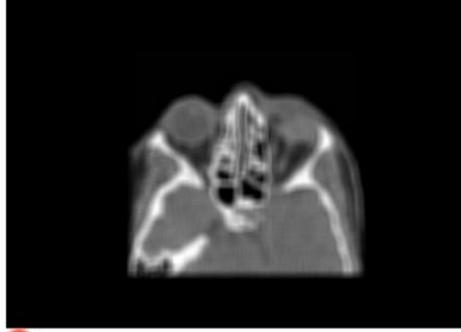
Revisión de imágenes



Borrar imagen



Revisión de imágenes



Borrar imagen



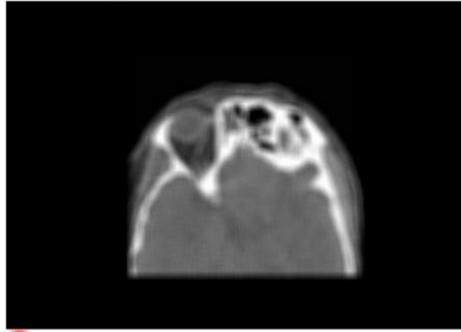
Revisión de imágenes



Borrar imagen



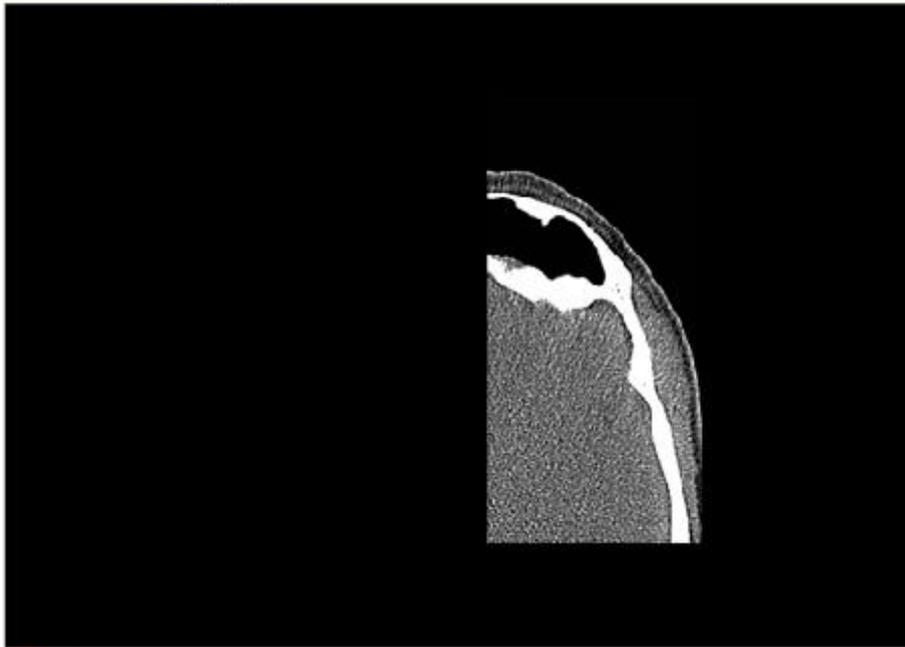
Revisión de imágenes



Borrar imagen



Revisión de imágenes



Borrar imagen



## Protocolo: H2 Corte Coronal sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
CRÁNEO	ÓRBITAS	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	HOMBROS LO MÁS BAJO	2	100	120	3	250	PA	NO

The screenshot shows a software interface for configuring an X-ray protocol. On the left, there are radio buttons for 'Adulto' (selected) and 'Niño', and 'Cabeza primero' (selected) and 'Pies primero'. Below these are icons for 'Prono', 'Supino', and 'Variable' positions. A dropdown menu for 'Pos. brazos' is set to 'HOMBROS LO MÁS BAJOS'. A 'Nro. de hélice' field is set to 'Nro: 2'. A 'Protocolo' dropdown is set to 'Órbitas'. In the center is a 3D model of a human figure with a green slice plane. On the right, technical parameters are displayed: 'mA' is 100, 'KV' is 120, 'Corte en mm.' is 3, 'Longitud de topograma' is 250 mm, and 'Proyección' is PA (selected). There is an 'Activar CIV' checkbox which is unchecked. Below that, 'Tipo de contraste' is set to 'Contraste IV', 'Retardo CIV' is 120 SG, 'Cantidad CM' is 100 ML, 'Flujo' is set to 'Nro: 2 CC/SG', and there is a 'Nro.' field set to 2.

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
ANTERIOR MARGEN FRONTAL	POSTERIOR A SENO ESFENOIDAL	CORONAL	NO	3	3	120	250	5

**Ángulo**

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

**Zona de inicio**

ANTERIOR MARGEN FRONTAL ▼

**Zona de fin**

POSTERIOR A SENO ESFENOIDAL ▼

**Sección**

CORONAL ▼

Ventana ósea

---

**Datos del TC**

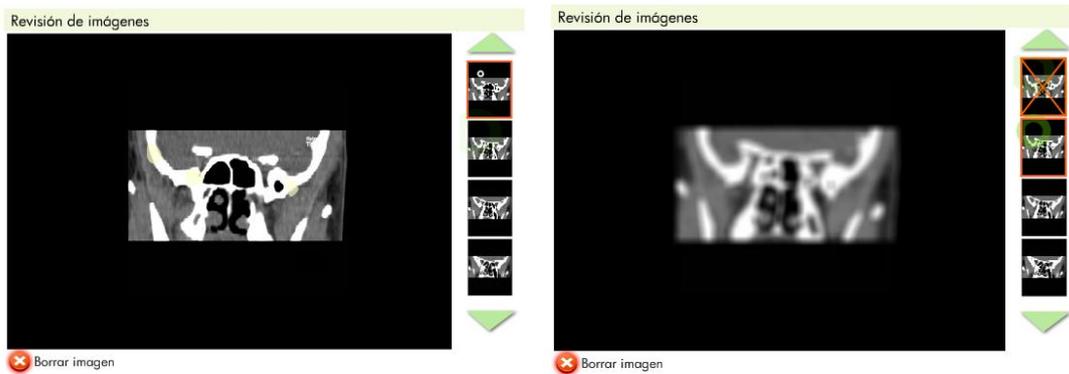
Grosor de corte  ▼ mm

Intervalo de reconstrucción  ▼

KV  ▼ mA  ▼

Mesa  ▼

## Control de calidad de imágenes:



## CASO 7: TROMBOEMBOLISMO DE PULMÓN

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



## Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

Tromboembolismo de pulmón

Puntuación 100% Trabajo  
100% Relaciones

Opciones ?

Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina. 00:07:22

Posición del paciente

Indica la posición en la que debes colocar al paciente.

SUPINO ▾  Cabeza primero  Pies primero

Continuar →

## Protocolo: H1 Corte Axial ventana mediastino sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
TÓRAX	TÓRAX TROMBOEMBOLISMO PULMONAR(TEP)	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	1	75	120	3	450	PA	NO

<b>INICIO</b>	<b>FIN</b>	<b>SECCIÓN</b>	<b>VENTANA</b>	<b>GROSOR (MM)</b>	<b>INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN</b>	<b>KV</b>	<b>mA</b>	<b>MESA</b>
CAYADO AÓRTICO	CÚPULA DIAFRAGMÁTICA	AXIAL	NO	5	5-3	120	250	1-1.5

Ángulo  
0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES

Zona de inicio  
CAYADO AÓRTICO

Zona de fin  
CÚPULA DIAFRAGMÁTICA

Sección  
AXIAL

Ventana ósea

---

Datos del TC

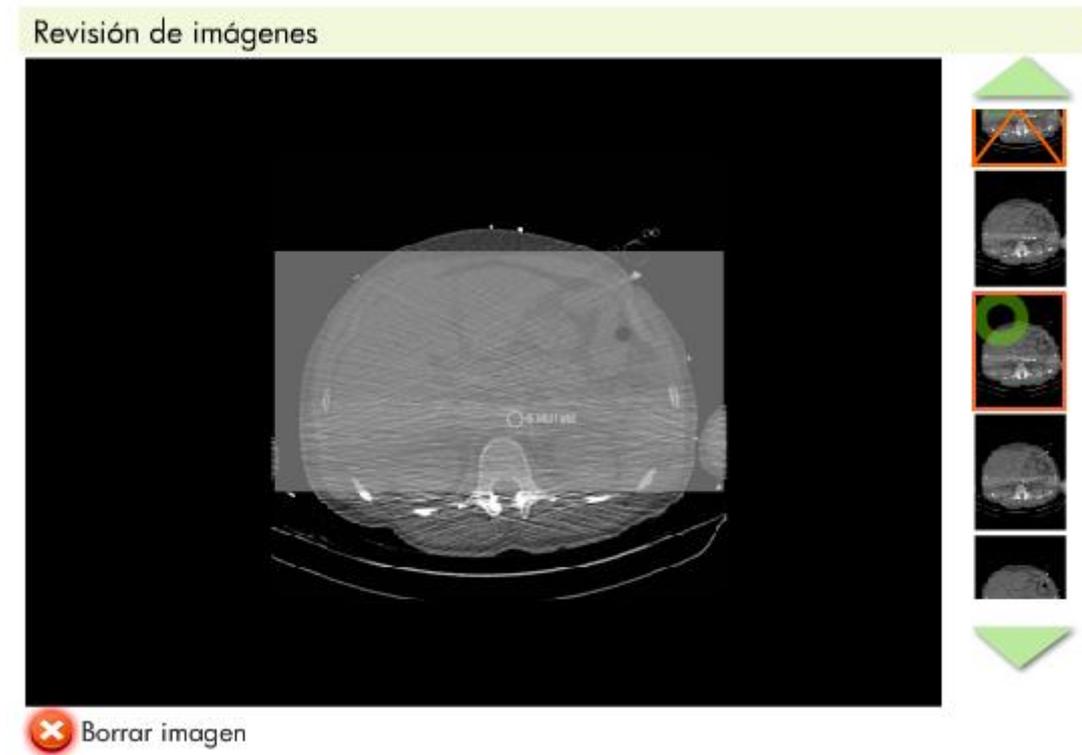
Grosor de corte 5 mm

Intervalo de reconstrucción 5-3

KV 120 mA 250

Mesa 1-1.5

Control de calidad de imágenes:



## Protocolo: H2 Corte Axial ventana mediastino con CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN
TÓRAX	TÓRAX TROMBOEMBOLISMO PULMONAR(TEP)	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	2	75	120	3	450	PA

CONTRASTE	TIPO DE CONTRASTE	C.I.V RETARDO	C.I.V. CANTIDAD	C.I.V. FLUJO
SI	CONTRASTE IV	TEST INYECCIÓN	135-200 ML DE 200-240 MG/ML	4 - 5 CC/SG

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
CAYADO AÓRTICO	CÚPULA DIAFRAGMÁTICA	AXIAL	NO	7	5-3	120	250	2

**Ángulo**

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

**Zona de inicio**

CAYADO AÓRTICO ▼

**Zona de fin**

CÚPULA DIAFRAGMÁTICA ▼

**Sección**

AXIAL ▼

Ventana ósea

---

**Datos del TC**

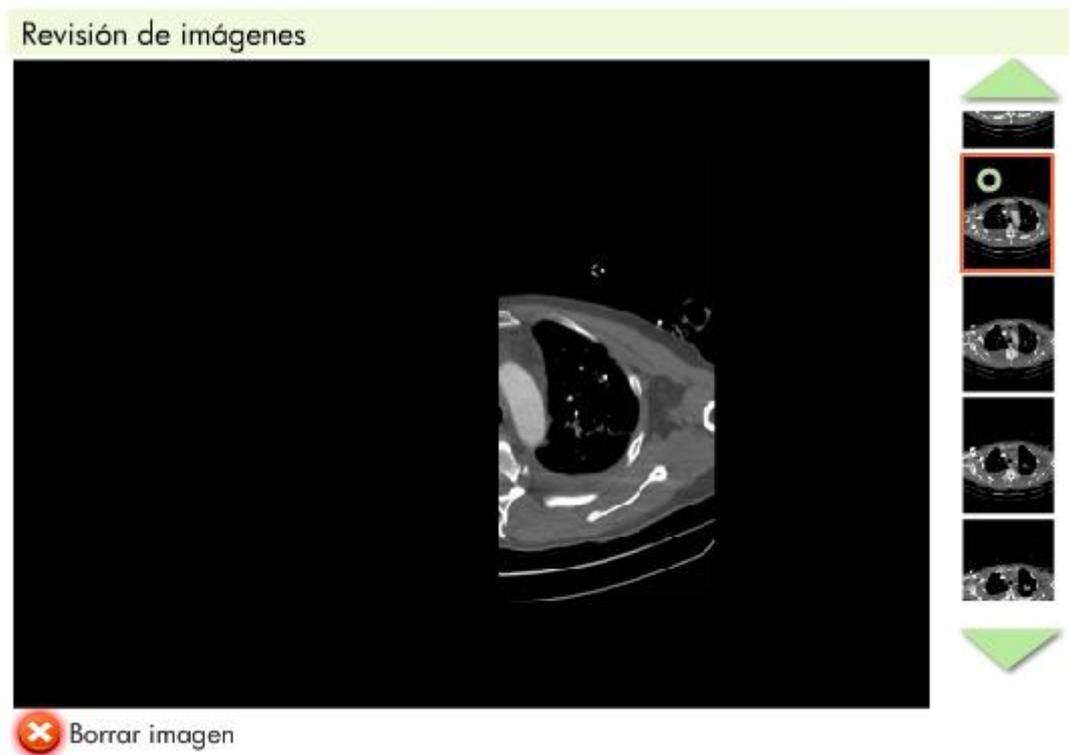
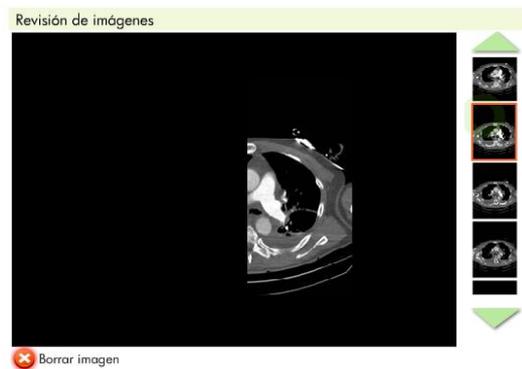
Grosor de corte 7 ▼ mm

Intervalo de reconstrucción 5 ▼

KV 120 ▼ mA 250 ▼

Mesa 2 ▼

# Control de calidad de imágenes:



## CASO 8: TÓRAX ESTÁNDAR DE PULMÓN

Comprobar los datos del volante:

▶ Comprobaré sus datos con los del volante.



## Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

The screenshot shows a medical simulation interface. At the top, the title is "Tórax estándar de pulmón". On the right, there are progress indicators for "Puntuación" (100%), "Trabajo" (100%), and "Relaciones". A timer shows "00:05:30". A green instruction bar at the top reads "Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina." On the left, a character in light blue scrubs sits on a table. A central dialog box titled "Posición del paciente" asks to indicate the patient's position. It features a dropdown menu set to "SUPINO" and two radio buttons: "Cabeza primero" (selected) and "Pies primero". Below the text is a 3D illustration of a patient lying supine on a table inside a CT scanner gantry. A "Continuar" button with a green arrow is at the bottom right.

Opciones ?

Tórax estándar de pulmón

Puntuación 100%

Trabajo 100%

Relaciones

Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina.

00:05:30

Posición del paciente

Indica la posición en la que debes colocar al paciente.

SUPINO

Cabeza primero  Pies primero

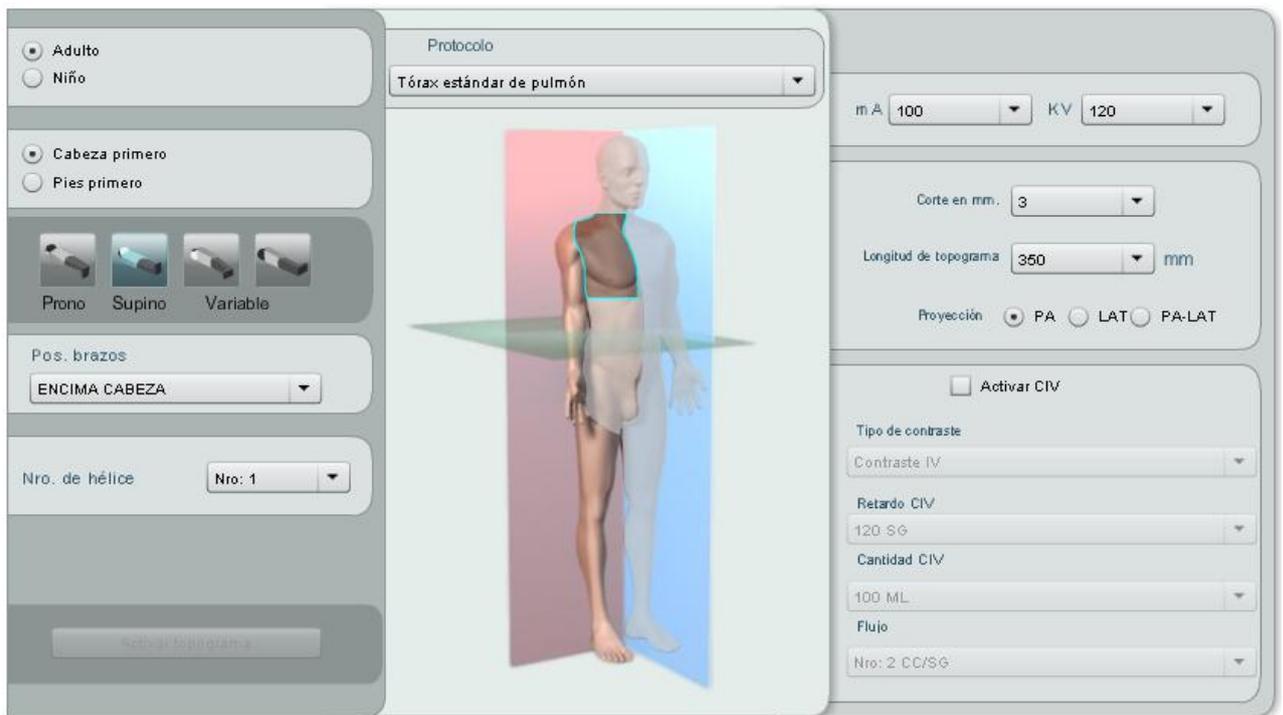
Continuar

## Protocolo: H1 Corte Axial ventana pulmón sin CIV

### Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
TÓRAX	TÓRAX ESTÁNDAR (TX1) PULMON	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	1	100	120	3	350	PA	NO



INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
CAYADO AÓRTICO	CÚPULA DIAFRAGMÁTICA	AXIAL	NO	7	5-3	120	250	2

Ángulo  
0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES

Zona de inicio  
APEX PULMONAR

Zona de fin  
SENOS COSTOFRÉNICOS POSTERIORES

Sección  
AXIAL

Ventana ósea

Datos del TC

Grosor de corte 3 mm

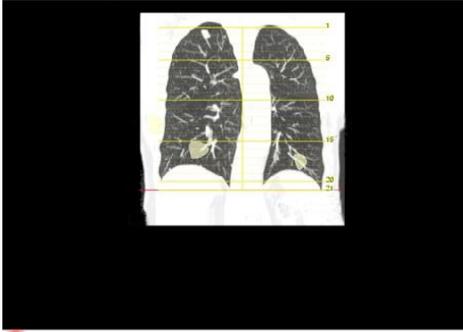
Intervalo de reconstrucción 2

KV 120 mA 250

Mesa 3

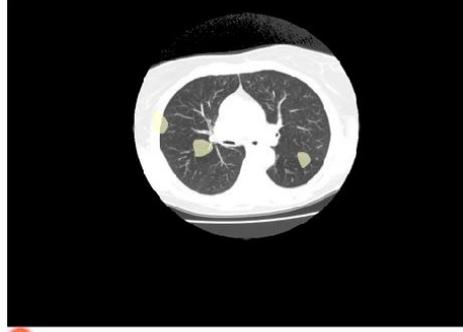
Control de calidad de imágenes:

Revisión de imágenes



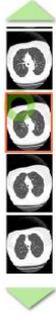
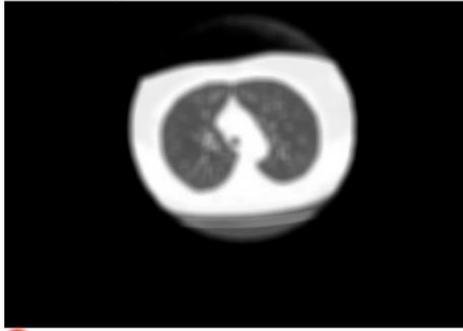
 Borrar imagen

Revisión de imágenes



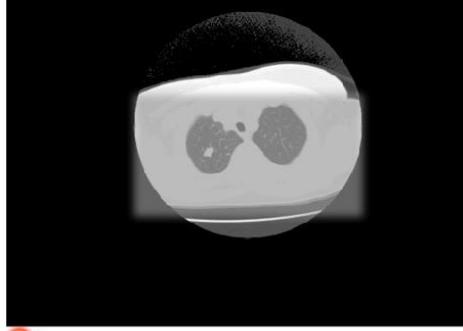
 Borrar imagen

Revisión de imágenes



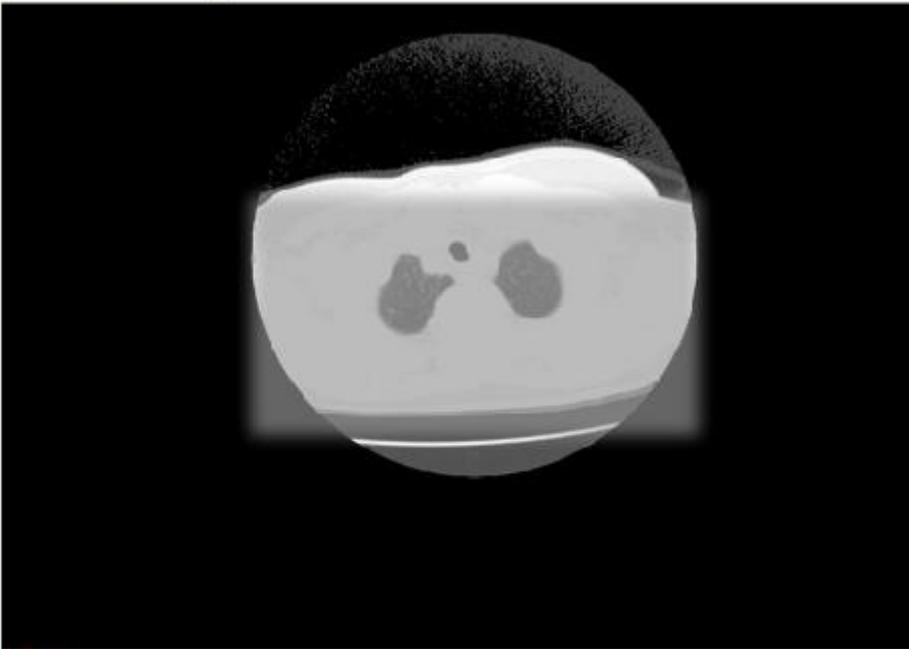
 Borrar imagen

Revisión de imágenes



 Borrar imagen

Revisión de imágenes



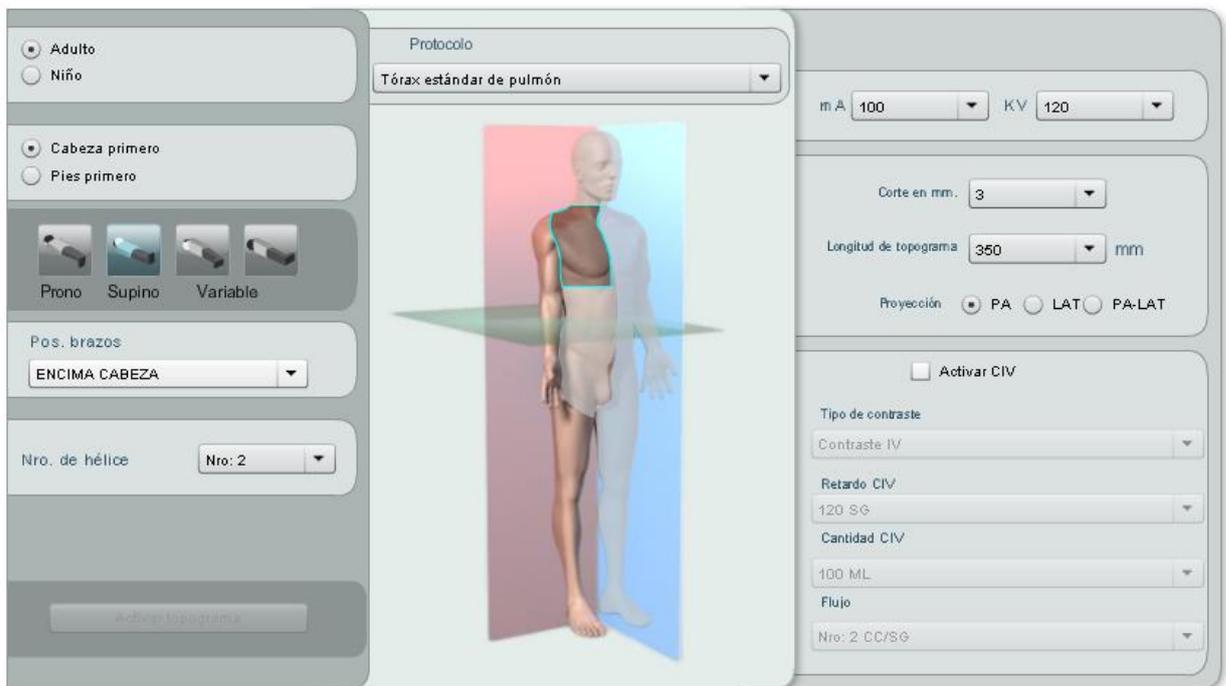
 Borrar imagen

## Protocolo: H2 Corte Axial ventana mediastino sin CIV

### Introducción de datos:

 Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
TÓRAX	TÓRAX ESTÁNDAR (TX1) PULMON	ADULTO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	2	100	120	3	350	PA	NO



INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
CAYADO AÓRTICO	CÚPULA DIAFRAGMÁTICA	AXIAL	NO	7	5-3	120	250	2

**Ángulo**

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

**Zona de inicio**

APEX PULMONAR ▼

**Zona de fin**

SENOS COSTOFRÉNICOS POSTERIORES ▼

**Sección**

AXIAL ▼

Ventana ósea

---

**Datos del TC**

Grosor de corte  mm ▼

Intervalo de reconstrucción  ▼

KV  ▼ mA  ▼

Mesa  ▼

## Control de calidad de imágenes:



## Revisión de imágenes



## CASO 9: ABDOMEN SUPRARRENAL

Comprobar los datos del volante:

- ▶ Comprobemos los datos de su hijo con los que hay en el volante para asegurarnos de que está todo correcto.



Colocar al paciente en la mesa de exploración:

▶ A continuación vamos a colocarle sobre la mesa.

Abdomen suprarenal

Opciones ?

Puntuación 100% Trabajo 100% Relaciones

Coloca al paciente y utiliza el software de la cabina. 00:02:00

Posición del paciente

Indica la posición en la que debes colocar al paciente.

SUPINO ▾  Cabeza primero  Pies primero



Continuar →

Protocolo: H1 Axial

## Introducción de datos:

▶ Utilizar el software.

REGIÓN	PROTOCOLO	EDAD	POSICIÓN DEL PACIENTE	POSICIÓN	POSICIÓN DE BRAZOS	Nº HÉLICE	mA	Kv	CORTE	LONGITUD (MM)	PROYECCIÓN	CONTRASTE
ABDOMEN	ABDOMEN SUPRARRENAL	NIÑO	SUPINO	CABEZA PRIMERO	ENCIMA CABEZA	1	100	120	1	250	LAT	NO

INICIO	FIN	SECCIÓN	VENTANA	GROSOR (MM)	INTERVALO DE RECONSTRUCCIÓN	KV	mA	MESA
--------	-----	---------	---------	-------------	-----------------------------	----	----	------

PORCIÓN INFERIOR DIAFRAGMA	POLO INFERIOR RENAL	AXIAL	NO	1	0.5-1	120	300	1.5
----------------------------	---------------------	-------	----	---	-------	-----	-----	-----

**Ángulo**

0° O PARALELO A DISCOS INTERVERTEBRALES ▼

**Zona de inicio**

PORCIÓN INFERIOR DIAFRAGMA ▼

**Zona de fin**

POLO INFERIOR RENAL ▼

**Sección**

AXIAL ▼

Ventana ósea

---

**Datos del TC**

Grosor de corte: 1 ▼ mm

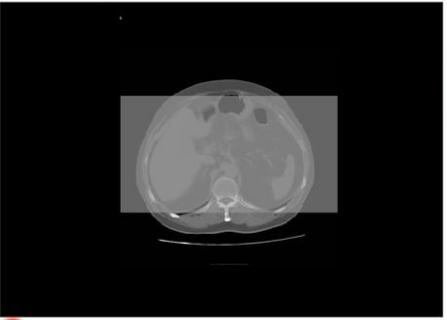
Intervalo de reconstrucción: 0.5-1 ▼

KV: 120 ▼      mA: 300 ▼

Mesa: 1.5 ▼

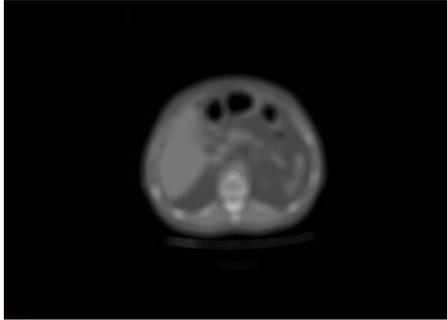
Control de calidad de imágenes:

Revisión de imágenes



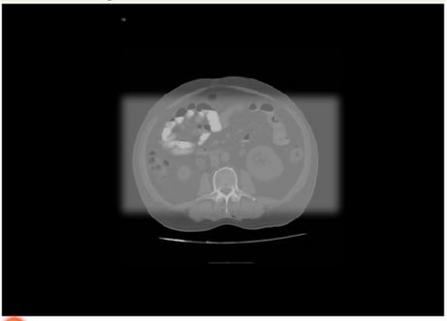
 Borrar imagen

Revisión de imágenes



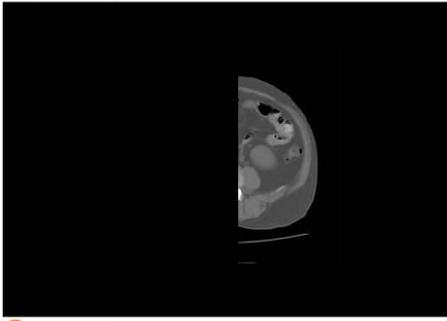
 Borrar imagen

Revisión de imágenes



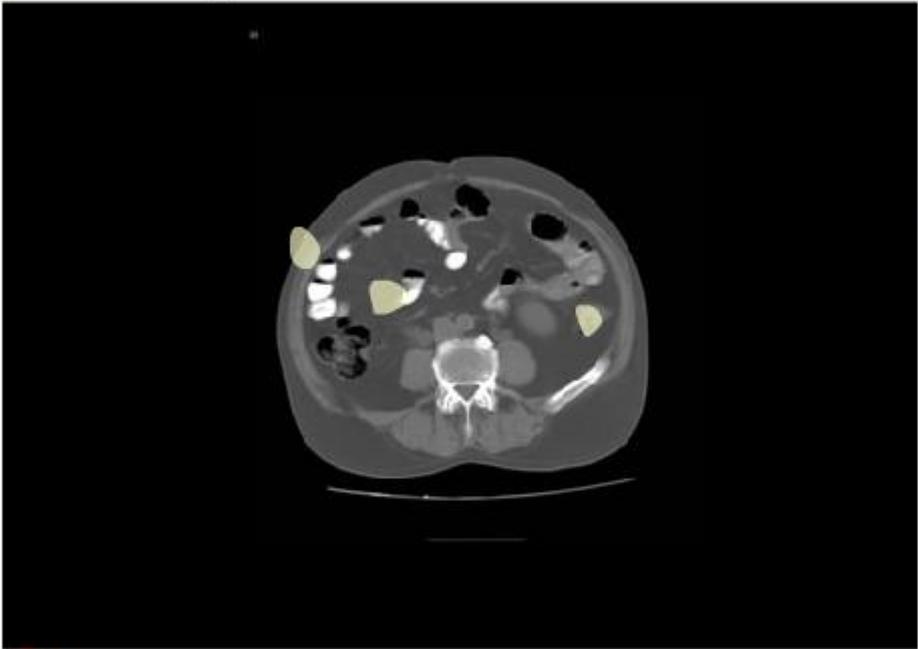
 Borrar imagen

Revisión de imágenes



 Borrar imagen

Revisión de imágenes



 Borrar imagen