

# CASO PRÁCTICO 2

## REALIZACIÓN DEL TAC

### Contexto

Te solicitan de urgencias un TAC de tórax para un paciente que ha acudido a Urgencias debido a la sospecha de un neumotórax, por lo que se desea obtener una imagen del pulmón en detalle.

Contesta a las siguientes preguntas y justifica tu respuesta, explicando qué realizarías para obtener los parámetros indicados:

1. **Posición en la que se tiene que poner el paciente.**
2. **Ventana que emplear para este tipo de exploración.**
3. **Ayudas respiratorias que mejoran el diagnóstico.**

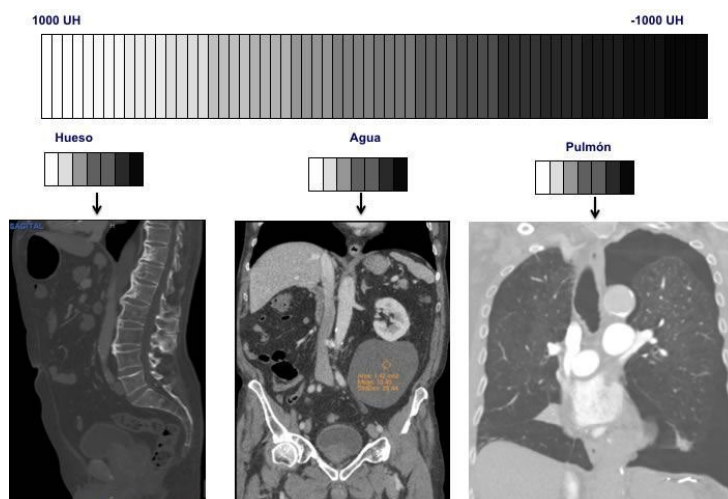
### 1. POSICIÓN

La posición idónea para realizar el TAC de tórax sería decúbito supino (acostado sobre la espalda). Esta posición permite obtener una imagen de los pulmones. Los neumotórax suelen presentarse únicamente en un solo pulmón. Por lo que sería recomendable obtener imágenes en decúbito lateral. Incluso puede ser útil que el paciente se sitúe en decúbito lateral contralateral. En esta posición, el aire se desplaza a la parte superior de la cavidad pleural, por lo que es más visible en las imágenes. Esta posición se utiliza cuando hay neumotórax pequeños que sean difíciles de localizar.

### 2. VENTANA

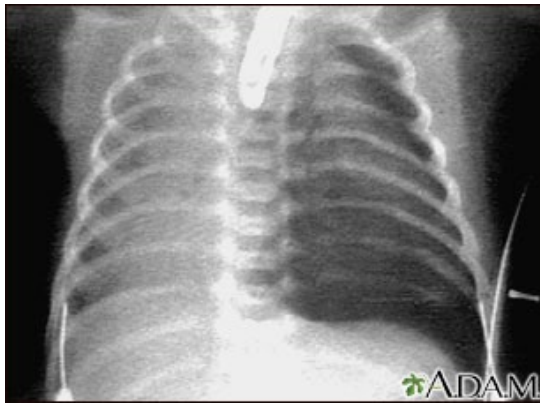
Se debe utilizar una ventana pulmonar. Proporciona el contraste adecuado entre los tejidos blandos, el aire y las estructuras óseas, esto facilita la identificación del neumotórax y posibles complicaciones asociadas.

Las ventanas pulmonares son con un ancho de 800-1.600 HU (para diferenciar más tonos) y una ventana de -900 a +500 HU.



### 3. AYUDAS RESPIRATORIAS

Para realizar la toma de las imágenes lo idóneo sería que el paciente realizase una respiración profunda ya que hace más evidente la presencia de neumotórax. Si este es pequeño, realizar una apnea espiratoria puede evidenciarlos ya que hay diferencia de densidades entre el aire de los pulmones y de la cavidad pleural.



*Neumotórax - radiografía de tórax: MedlinePlus enciclopedia médica ilustración.* (s. f.). [https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp\\_imagepages/1718.htm](https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/1718.htm)

*TC torácica: MedlinePlus enciclopedia médica.* (s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003788.htm#:~:text=Forma%20en%20que%20se%20realiza%20el%20examen&text=Usted%20se%20acostar%C3%A1%20sobre%20una,el%20movimiento%20ocasiona%20im%C3%A1genes%20borrosas.>

Web, S. (2024, 17 mayo). *¿Qué son el coeficiente de atenuación, el número Hounsfield y la ventana?* Sociedad Española de Imagen Cardíaca. <https://ecocardio.com/documentos/biblioteca-preguntas-basicas/preguntas-al-radiologo/tecnica-metodologia-tomografia-computarizada/que-son-coeficiente-atenuacion-numero-hounsfield-y-ventana.html>

Drerojasv. (2024, 17 marzo). *Ventanas tomográficas en radiología e imagen.pptx* [Diapositivas]. SlideShare. <https://es.slideshare.net/slideshow/ventanas-tomograficas-en-radiologia-e-imagen-pptx/266833025>

Gilman, M. D., Fischman, A. J., Krishnasetty, V., Halpern, E. F., & Aquino, S. L. (2006). Optimal CT Breathing Protocol for Combined Thoracic PET/CT. *American Journal Of Roentgenology*, 187(5), 1357-1360. <https://doi.org/10.2214/ajr.05.1427>