



## Modalidad

Tomografía computarizada

## Fabricante

General Electric

## Modelo

Revolution EVO 64

## Variedad



Maniquí GE QA

## Licencia



**CC BY-SA 4.0** [Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Internacional](#)

### Usted es libre de:

-  **Compartir** — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
-  **Adaptar** — remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente.

La licencianta no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia

### Bajo los siguientes términos:

**Atribución** — Usted debe dar [crédito de manera adecuada](#), brindar un enlace a la licencia, e [indicar si se han realizado cambios](#). Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licencianta.

**Compartir Igual** — Si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la [misma licencia](#) del original.

**No hay restricciones adicionales** — No puede aplicar términos legales ni [medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otras a hacer cualquier uso permitido por la licencia](#).

**Tolerancias del fabricante (1)**

- Cabeza, maniquí de QA**  $0 \pm 3$  UH
- Cuerpo, polietileno de Ø35cm**  $-92 \pm 6$  UH

Extraído de la Tabla 14-17 del Manual de Referencia Técnico.

**Tolerancias del Protocolo Español CCRX v2011 (2)**

- Aire**  $-1000 \pm 4$  UH

**Material**

- Maniquí GE QA
- Maniquí de Polietileno de Ø35cm
- Software de análisis:
  - Software de consola Revolution EVO
  - ImageJ

**Procedimiento**

1.1 Parámetros de adquisición en agua y aire.

**Series Axiales**

Pies primero		Add Group	Split Current Group	Delete Selected Group	Blopsy Rx More Info	Smart Prep Rx	Preview mA Table ODM	Optimize not Needed	Gating ECG Trace	Prior	Next	Compass		Gantry		Recon		Auto Apps	
Maniquí	Serie	Images Split	Scan Type	Start Location	End Location	No. of Images	Thick Speed	Interval (mm)	Gantry Tilt	SFOV	kV	mA	DFOV (cm)	R/L Center (mm)	A/P Center (mm)	Recon Type	Matrix Size	Recon Option	Auto Apps
Agua 20 cm	TC014_Head	1-2	Axial Full 1.0 s	S0	I100	2	5 li	100	S0.0	Head	120	260	25	R0.0	A0.0	Std	512		
Polietileno 35 cm	TC014_Body	3-4	Axial Full 1.0 s	S0	I100	2	5 li	100	S0.0	Large Body	120	260	35	R0.0	A0.0	Std	512		

1.2 Hacer una ROI en el centro de las imágenes de Ø20 mm y anotar el valor medio de píxel.

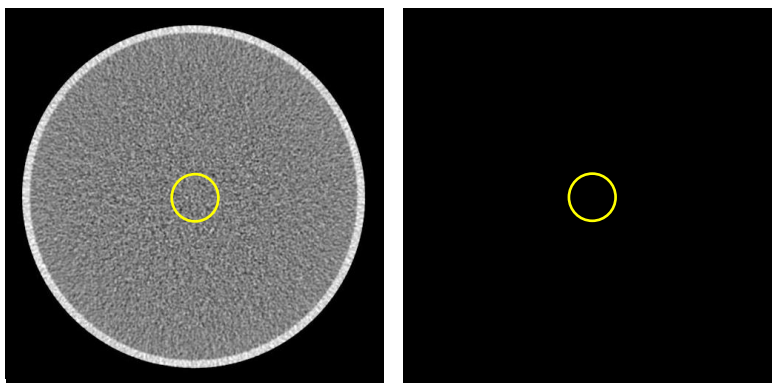


Figura 1. ROIs para valor de número CT.

**Comentarios**

Se ha tomado como protocolo de adquisición una modificación del propuesto en el manual de usuario (1) en la Tabla 14-16. La modificación consiste en:

- Se adquiere un corte de 5 mm en **S0** en lugar de 8 cortes de 5 mm centrados alrededor de **S0** para la imagen de agua/polipropileno.
- Se adquiere un corte adicional en **I100** para la imagen de aire.



### Referencias

- 1 **GE Healthcare.** *Revolution™ EVO – Manual de referencia técnica, español. Revisión 1.* 2019
- 2 **Sociedad Española de Física Médica, Sociedad Española de Protección Radiológica y Sociedad Española de Radiología Médica.** *Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico.* 2011. [↓](#)