



## Modalidad

Tomografía computarizada

## Fabricante

General Electric

## Modelo

Revolution EVO 64

## Variedad



No aplica

## 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 licenciente 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 licenciente.

**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) – Pruebas de aceptación

**Cabeza, maniquí de QA ≤ 4.9UH**

**Cuerpo, polietileno de Ø35cm ≤ 14.0UH**

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

### Tolerancias del PECCR (2) – Pruebas de constancia

**Desviación típica ≤ Valor de referencia + 20%**

### Material

- Maniquí de QA GE
- Maniquí de polietileno de Ø35 cm
- Software de análisis:
  - Software de consola Revolution EVO
  - ImageJ [↓](#)

### Procedimiento

#### 1.1 Parámetros de adquisición en agua.

#### Series Axiales

Pies primero		Add Group	Split Current Group	Delete Selected Group	Biopsy Rx More Info	Smart Prep Rx	Preview mA Table ODM	Optimize not Needed	Gating ECG Trace	Prior	Next	R/L Center (mm)		A/P Center (mm)	Recon Type	Matrix Size	Recon Option	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	TC012_Head	1	Axial Full 1.0 s	S0	S0	1	5 li	0	S0.0	Head	120	260	25	R0.0	A0.0	Std	512		
Polietileno 35 cm	TC012_Body	2	Axial Full 1.0 s	S0	S0	1	5 li	0	S0.0	Large Body	120	260	35	R0.0	A0.0	Std	512		

#### 1.2 Hacer una ROI en el centro de la imagen de 500 mm<sup>2</sup> (Ø25 mm) y anotar el valor de la desviación estándar

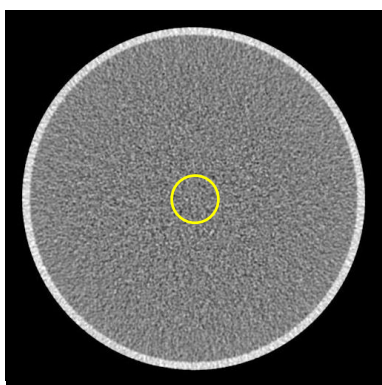


Figura 1. ROI para ruido de la imagen.

### 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.



## 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. [↓](#)