

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE SISTEMAS DOSIMÉTRICOS PARA EL SERVICIO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS.

P.A.S 2 2018-7-509

EQUIPAMIENTO DE DOSIMETRÍA

Sistemas Disimétricos

1. Conjunto de detectores para la medida de dosis de haces de radiación de megavoltaje compatible con los electrómetros existentes en el Servicio (modelo PTW UNIDOS® E Universal Dosemeter):
 - Una cámara de ionización de 0.6 cm³ tipo Farmer sumergible
 - Una cámara de ionización de 0.07 cm³ tipo Semiflex 3D
 - Una cámara tipo diamante para la medida de campos pequeños
 - Una cámara de referencia (tipo transmisión) para campos pequeños que no introduzca interferencias en el haz
 - Una cámara de ionización de 0.016 cm³ tipo PinPoint
2. Equipo de verificación diaria de los parámetros dosimétricos del acelerador lineal (dosis, energía, homogeneidad y simetría de los haces de radiación). Deberá ser compatible con el software existente en el Servicio (PTW Quickcheck) en su última versión y disponer de los aditamentos necesarios para chequear haces sin filtro aplanador e incluirá software de análisis y almacenamiento de medidas.
3. Actualización a la última versión del software asociado a la cuba automática existente en el Servicio (PTW MP3). Se suministrarán instalados en dos ordenadores de altas prestaciones que permitan las conexiones, medidas y almacenamiento de todos los equipos incluidos en este concurso y que estarán asociados a los dos aceleradores del Servicio de Oncología Radioterápica.
4. Maniquí de agua sólida o equivalente con planchas de diferentes grosores a partir de 1 mm, con insertos para todas las cámaras de ionización ya disponibles en el Servicio y las de nueva adquisición en este lote. Las dimensiones mínimas del volumen del total de las laminas debe ser 20x20x20cm

5. Sistema de verificación de la calidad del haz, y de verificación y ajuste de perfiles en tiempo real, con el software asociado, adecuado para la medida de haces sin filtro aplanador. Deberá permitir la medida y análisis para tamaño de campo de al menos 30cm x 30cm a SSD=100cm, valorándose la posibilidad de cubrir hasta 40cm x 40cm, también a SSD=100cm. Deberá permitir, al menos, la medida de dos ejes perpendiculares con una resolución igual o mejor que 5mm, valorándose resoluciones mejores. Se proveerá con los aditamentos necesarios para poder realizar medidas en los dos aceleradores del Servicio.
6. Sistema de verificación automática de la exactitud del campo luminoso y campo de radiación, con software asociado. Se valorará compatibilidad con el detector citado en el punto 2.

En Madrid, a 26 de noviembre de 2018

Fdo.: Dr. Manuel Gonzalo Vazquez



Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Clínico San Carlos de Madrid