

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó, el día diez de octubre de dos mil veintidós, en el **"HOSPITAL RECOLETAS SEGOVIA NUESTRA SEÑORA DE LA MISERICORDIA"**, sito la calle en Segovia.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección previa a la puesta en marcha de un acelerador lineal de electrones, de una instalación radiactiva destinada al tratamiento médico por técnicas de radioterapia, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización (MO-02) fue concedida por la Dirección General de Industria, de la Consejería de Industria, Comercio y Empleo de la Junta de Castilla y León, en fecha 15 de septiembre de 2022.

Durante la inspección estuvo presente _____, Inspector del CSN.

La Inspección fue recibida por _____, supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- La modificación introducida en la MO-02 consiste en el cambio de uso de una de las dependencias de la instalación en el entorno de la sala blindada. _____
- La situación y disposición de las dependencias concuerdan con los planos y datos aportados en la Memoria Descriptiva de la instalación. _____
- En el recinto blindado se encuentra instalado un acelerador lineal de electrones de la firma _____, modelo _____, con n/s _____, capaz de producir haces de fotones de energías de _____ y _____ MV y emisión de electrones de una energía de _____ y _____ MeV. Adicionalmente, puede funcionar en modo "sin filtro aplanador" (FFF) con una energía de fotones de _____ MV. Este equipo lleva incorporado un Sistema de



Imagen Guiada (XVI) que contiene un generador de rayos X con tubo capaz de generar kV y mA de tensión e intensidad máximas. _____

- Se dispone de señalización reglamentaria, coincidente con lo especificado en la documentación aportada para la solicitud de inspección. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES EFECTUADAS

- Estando en funcionamiento el acelerador , modelo , con n/s , se realizan una serie de medidas de las tasas de dosis en diferentes puntos del recinto blindado para las siguientes condiciones: _____
 - Energía de MV, con filtro aplanador, para UM/min, con un tamaño de campo de 40x40, colimador a 0° y una distancia foco-maniquí de 1 metro. _____
 - Energía de MV, sin filtro aplanador, para UM/min, con un tamaño de campo de 40x40, colimador a 0° y una distancia foco-maniquí de 1 metro. _____
- Se realizan las irradiaciones con y sin medio dispersor. A continuación se muestran los valores máximos obtenidos: _____



PUNTO DE MEDIDA	ENERGÍA	Con medio dispersor (μSv/h)	Sin medio dispersor (μSv/h)
1	MV		
15	MV		
1	MV		
15	MV		

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un monitor de radiación de la firma , modelo , n/s , calibrado en origen el 11/4/18 y verificado en 2021. En el momento de la inspección el monitor se encontraba en para su calibración (se dispone

de presupuesto de calibración). En su lugar se dispone de un monitor de radiación de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en origen el 28/4/22. _____

- Según se manifiesta, las calibraciones de los monitores se realizan cada cuatro años y las verificaciones anuales, según procedimiento de calibración y verificación de la instalación radiactiva del Hospital Recoletas de Campo Grande. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de ocho licencias de operador y dos licencias de supervisor en vigor. _____
- Se dispone de registro de la recepción del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia de la instalación por parte de todos los operadores. _____
- Se dispone de registro del 11/1/22 relativa a la formación impartida por _____ a _____, y _____.
- Estaban disponibles los listados de lecturas dosimétricas enviados por asignados al personal del Servicio de Radioterapia, para siete dosímetros personales y nueve de área, con último registro de agosto de 2022. Las lecturas dosimétricas no presentan valores significativos. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un Diario de Operación asignado al nuevo acelerador, diligenciado por el CSN. El diario se encuentra actualizado _____
- Según se manifiesta, no se dispondrá de fuentes encapsuladas en la instalación, ya que las cámaras del equipo se desplazarán anualmente al Hospital de _____ para ser verificadas utilizando las fuentes autorizadas en éste.
- Se dispone de parte de mantenimiento de las intervenciones realizadas por los días 21-22/3/22, 13-14/6/22, 3-4/10/22. Los partes se encuentran firmados por un representante del titular y el técnico que realizó la intervención. _____

Se ha recibido, dentro del primer trimestre del año, el Informe Anual correspondiente al año 2021 _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

Firmado por _____ el
día 25/10/2022 con un certificado emitido por
AC FNMT Usuarios



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **“HOSPITAL RECOLETAS SEGOVIA NUESTRA SEÑORA DE LA MISERICORDIA”**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
C/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11
28040 Madrid

INSTALACIÓN: IRA-3039. HOSPITAL RECOLETAS SEGOVIA
ASUNTO: CONFORMIDAD CON ACTA DE INSPECCION
CSN/AIN/2/IRA-3039/2022

Valladolid, 26 de octubre de 2022

Por la presente, notificamos nuestra conformidad al contenido del acta de inspección.

Atentamente,

Supervisor Instalación Radiactiva
Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Recoletas Segovia