

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día ocho de marzo de dos mil veintiuno, en el **SERVICIO DE RADIOTERAPIA** del **COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSIDAD DE BURGOS**, sito en la Burgos.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada al tratamiento médico por técnicas de radioterapia (teleterapia), ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización (MO-2), fue concedida por la Dirección General de Industria y Competitividad de la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León con fecha 05 de agosto de 2014, así como la modificación (MA-01) aceptada por el CSN con fecha 18 de abril de 2020.

La Inspección fue recibida por , Jefe del Servicio de Radiofísica Hospitalaria, 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. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS

- Los equipos, ubicados en son los siguientes: __
 - Dos aceleradores de electrones de la firma c



- Un equipo _____
- Una sala de control común a los dos aceleradores. _____
- Una sala de control para el TAC/simulador. _____
- Las salas se encuentran reglamentariamente señalizadas y disponen de medios para realizar un acceso controlado. _____
- Según se manifiesta, antes de la puesta en funcionamiento de cada acelerador, los operadores realizan pruebas diarias de los enclavamientos, alarmas y señalizaciones. Las pruebas de funcionamiento del sistema de parada de emergencia se realizan semanalmente. Se dispone de registro de dichas pruebas.
- Según se manifiesta, respecto al TAC/simulador, se realiza la verificación de las señalizaciones diariamente y semanalmente la comprobación del funcionamiento de la parada de emergencia. _____
- El día de la inspección, el personal que estaba manejando los equipos disponía de licencia de operador en vigor. _____
- En la sala denominada en los planos como “Braquiterapia de Alta Tasa” se encuentran almacenadas dos fuentes
de actividad en el año 2012 y la otra con _____ de
actividad en el año 2011, empleadas para la calibración de las



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de medida de la radiación (P _____ donde se establece la calibración de los equipos portátiles y la verificación de los fijos. _____
- En la instalación se dispone de un monitor de radiación de la firma _____ calibrado el 29/5/20 _____ y verificado por última vez el 22/12/20. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES EFECTUADAS

- El Servicio de Protección Radiológica efectúa una comprobación del estado de los blindajes con una periodicidad anual. Se dispone de registro de la última verificación realizada el 13/8/20. _____
- Las tasas de dosis medidas por la inspección, en los puestos de control de los aceleradores en uso y en la puerta de sendos recintos blindados, no presentan valores significativos. El equipo utilizado es un detector _____ de la firma _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN



- En el momento de la inspección, el personal que está operando los equipos dispone de licencia de operador en vigor. _____
- Se dispone de once licencias de supervisor y diecinueve licencias de operador en vigor. _____
- Se dispone de registro de la solicitud de aplicación de la licencia de operador de
(el 4/3/21), (el 17/2/21),
(el 13/1/21) y (el 22/2/21). ____
- Se dispone de registro de la solicitud de baja de la licencia de operador para
(el 17/12/20), (el 5/2/21)
y (el 17/12/20). _____
- Estaban disponibles los listados de lecturas dosimétricas enviados por el
para 22 dosímetros personales, con último registro febrero de 2021. Las lecturas
dosimétricas no presentan valores significativos. _____
- El personal expuesto está clasificado como categoría B. _____
- Se dispone de un plan de formación continuada en Protección Radiológica para
el personal de la instalación. _____
- Con fecha 6 de febrero de 2019 se impartió la formación continuada en materia
de Protección Radiológica al personal expuesto del Servicio de Radioterapia. Se
dispone de registros del contenido y los asistentes (36). _____

- Con fecha 24 de julio de 2019 se ha realizado el simulacro anual del Servicio de Radioterapia. Se dispone de registros del contenido y los asistentes (16). ____
- Se dispone de registro de la entrega del procedimiento de formación continuada en materia de Protección Radiológica al personal nuevo o reincorporado tras un periodo de baja de larga duración. Se comprueba el registro recibido por el 23/2/21. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Con fecha 19/10/20, _____ realiza la prueba que garantiza la hermeticidad a las dos fuentes _____ de actividad, con resultado satisfactorio. _____
- _____ realiza tres mantenimientos programados al año de los dos aceleradores modelo _____. Estaban disponibles y archivados los partes de trabajo. Las últimas intervenciones fueron en febrero de 2021. _____
- _____ realiza con una periodicidad trimestral la revisión preventiva del TAC/simulador. La última revisión corresponde al 24 de noviembre de 2020. _____
- Se dispone de cuatro Diarios de Operación, donde anotan las comprobaciones de seguridad diarias, las revisiones periódicas, las averías del equipo, los operadores y el supervisor de cada turno y las comprobaciones realizadas por el Servicio de Radiofísica: _____
 - Uno para el acelerador _____ (con última anotación de _9/3/21) y otro para el acelerador _____, (con última anotación de 9/3/21). _____
 - Uno general del Servicio de Radioterapia con última anotación el 9/3/21. ____
 - Uno para el TAC/Simulador con última anotación el 9/3/21. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual correspondiente al año 2019. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, 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 16/03/2021 con un certificado emitido
por AC FNMT Usuarios



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del “**COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSIDAD DE BURGOS**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.