Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día ocho de noviembre de dos mil veintidós, 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 modelo con n/s y capaces de generar fotones de y MV y electrones de energías desde hasta MeV, equipados con sistema de imagen guiada con generador de rayos X. _____

  - Un equipo TAC/simulador de la firma modelo n/s . _____

  - Una sala de control común a los dos aceleradores. _____

  - Una sala de control para el TAC/simulador. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- 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 encapsuladas de ; una con n/s de MBq de actividad en el 16/1/12 y la otra con n/s de MBq de actividad en el 18/7/11, empleadas para la calibración de las cámaras y respectivamente. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de medida de la radiación (PR-002 última revisión noviembre de 2010) 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 modelo n/s calibrado el 3/10/22 en el y verificado por última vez el 20/12/21. _____

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 31/7/22. _____

- 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 monitor de la firma modelo , con n/s calibrado en origen el 12/6/19. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

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 .
- Se dispone de registro de la solicitud de baja de la licencia de operador para el 27/10/22, el 23/10/20y el 17/10/22, el 13/1/21 y el 27/10/22 y el 27/10/22.
- Estaban disponibles los listados de lecturas dosimétricas enviados por el , para 34 dosímetros personales, con último registro septiembre de 2022. 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 21/4/21 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 (33).
- Con fecha 14/10/22 se ha realizado el simulacro anual del Servicio de Radioterapia. Se dispone de registros del contenido y los asistentes (29).
- 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 2/11/22.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- En noviembre de 2022, realiza la prueba que garantiza la hermeticidad a las dos fuentes encapsuladas de , de MBq y MBq 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 el 26-27/9/22 para el acelerador y el 12-13/9/22 para el equipo .

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- realiza con una periodicidad trimestral la revisión preventiva del equipo . La última revisión corresponde al 21/11/22 _

- Se dispone de cuatro Diarios de Operación (uno para cada acelerador lineal, uno para el equipo simulador y uno general del Servicio de Radioterapia), 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. Los diarios se encuentran actualizados. _____

- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual correspondiente al año 2021. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

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 28/11/2022 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.