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

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día veintiuno de abril de dos mil veintiuno en el Servicio de Oncología Radioterápica del **HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL SUR**, cuyo titular es Hospital Madrid SA,
(Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada al tratamiento médico de pacientes con técnicas de radioterapia mediante aceleradores lineales de electrones, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización en vigor (MO-1) fue concedida por la por la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha 20 de septiembre de 2017.

La Inspección fue recibida por , Jefe de Servicio de Protección Radiológica (en adelante, SPR), en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El presentante 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 instalación dispone de control de accesos, de una sala de control para cada uno de los recintos, de señalización reglamentaria y de extintores de incendios.

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

- Dispone de las siguientes dependencias, equipos y material radiactivo: _____

  ▪ Un acelerador lineal de la firma
  capaz de producir haces de fotones de energía máxima de y de electrones de energía máxima de , además puede funcionar en modo "sin filtro aplanador" con una energía máxima de

  ▪ Un acelerador lineal de electrones de la firma
  , con un potencial de aceleración de haces de fotones de energía máxima de , además puede funcionar en modo "sin filtro aplanador" con una energía máxima de fotones d 6 MV. _____

  ▪ Un equipo TAC para simulación de la firma
  _____

- Los aceleradores incluyen un sistema de imagen por rayos X de disponen de CCTV e interfono de comunicación con los pacientes. Las puertas de acceso son convencionales, señalizadas como Zona de Permanencia Limitada, disponen de microinterruptores y en el dintel de las puertas disponen de señalización luminosa (roja/verde/roja), que se encienden cuando el acelerador o el equipo de rayos X se encuentran irradiando._____

- Dentro de ambos recintos disponen de botón de "última persona", láseres de centrado y setas de parada de emergencia: en las salas técnicas, en los puestos de control, en las paredes de cada recinto y dos en cada mesa de tratamiento.

- La sala de simulación está señalizada como "zona controlada", dispone de indicación luminosa (verde/roja) en el dintel de las puertas de acceso, desde el pasillo y desde el puesto de control y de sistema de parada de emergencia. __

- Disponen de una fuente radiactiva encapsulada con una actividad de (19/10/2017), para comprobación de la estabilidad de cámaras cilíndricas. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de un detector de radiación de marca
  , calibrado en 2014 y verificado en fecha 6/05/2020._____

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

- Se midieron los niveles de radiación, utilizando un detector de marca obteniendo los siguientes resultados: en la puerta de acceso a la sala del y con unas condiciones de disparo de y en las salas de los aceleradores, mientras se estaba irradiando a pacientes, en sus condiciones de tratamiento, los niveles de radiación no superaron los _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de seis licencias de supervisor y de siete licencias de operador, algunas de las cuáles, comparten con la instalación de refª del mismo titular y para el mismo campo de aplicación. _____

- Todo el personal dispone de dosimetría personal, procesada por el . Vistos los últimos registros dosimétricos, de marzo/2021, presentan valores de fondo.

- Todo el personal de la instalación está clasificado como trabajador expuesto de categoría B._____

- Se organizó un curso de formación continuada en fecha 31/01/2020 (10 asistentes). Disponen de registros, programa de formación y firmas de asistencia._____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Los aceleradores son revisados por la empresa , realizan tres revisiones anuales, las últimas en febrero/2021 para el de modelo Infinity y en marzo/2021 para el de modelo Disponen de hojas de trabajo que incluyen los trabajos realizados. _____

- El control de calidad del CT es realizado anualmente por el SPR, pendiente de realizar durante el presente año._____

- Disponen de un dosímetro de área en el acceso al recinto del acelerador , con resultados de fondo durante todo el año 2020. _____

- Realizan una vigilancia de los niveles de radiación en puntos colindantes con los recintos de los aceleradores, con frecuencia anual. Disponen de registros. ___

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

- Está disponible el certificado de verificación del detector de radiación, según procedimiento del SPR, de refª _____

- La fuente radiactiva encapsulada de dispone de certificado de hermeticidad, de fecha 19/02/2021. _____

- Disponen de un Diario de Operación diligenciado para cada uno de los aceleradores de los aceleradores. Incluyen datos de comprobaciones diarias y revisiones, horario de las operaciones, número de pacientes, firma de los operadores y supervisores responsables de los turnos e incidencias. Los datos e incidencias del TAC se anotan en registro informático. _____

- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación de 2020. _____

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.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado del **HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL SUR,** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por el día 26/04/2021 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios