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

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta y uno de marzo de dos mil veintidós, en el **INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE ONCOLOGIA,** sito en en Madrid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a radioterapia, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización (MO-02) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid, en fecha cuatro de abril de dos mil dieciséis.

La Inspección fue recibida por , Coordinadora de Protección Radiológica y , Supervisor y Radiofísico de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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

- En un recinto blindado y señalizado, se encontraba instalado un acelerador lineal de electrones montado en un brazo robótico , marca , modelo

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

, que emite fotones de , con un equipo asociado dotado de dos emisores de rayos X, instalados en el techo de la sala. _____

- Se dispone de una fuente radiactiva encapsulada de), en forma de cilindro metálico, de de actividad a fecha 30/07/1990, con n/s y n/s del contenedor . La fuente se utiliza para verificar la constancia de las cámaras de ionización. Según se manifiesta la fuente está en la instalación unos tres días al año. _____

- La fuente radiactiva encapsulada se comparte con otras instalaciones del mismo titular. _____

DOS. EQUIPAMIENTO EN RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo portátil para la detección y medida de la radiación de la firma , modelo con n/s _____

- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de monitores de radiación, que se está revisando. En él se indica que la calibración se realiza cada seis años en un laboratorio legalmente acreditado y la verificación se efectúa anualmente. _____

- Según se manifiesta se cambiará la periodicidad de la verificación, pasando de una vez al año a una vez cada seis meses. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR INSPECCIÓN CSN

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES EFECTUADAS

- El día de la inspección todo el personal que se encontraba operando los equipos disponía de licencia reglamentaria en vigor. _____

- Se comprobó que al abrir la puerta del recinto blindado el equipo dejaba de irradiar, el correcto funcionamiento de la señalización luminosa, el interfono y el circuito cerrado de televisión. _____

- Se midieron las siguientes tasas de dosis con el equipo de detección y medida de la radiación modelo con n/s : _____

, en el puesto de control. _____

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

, en la puerta de acceso al recinto blindado. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de seis licencias de operador y cinco de supervisor en vigor. _____
- Se debe dar de baja de la instalación las licencias de y o._____
- El personal expuesto de la instalación está clasificado como categoría B. _____
- Se realiza reconocimiento médico anual en . _____
- Se dispone de cuatro dosímetros personales y tres dosímetros suplentes procesados por el , con último registro de enero de 2022. Las lecturas dosimétricas presentan dosis de fondo._____
- Se dispone de cinco dosímetros de área más un dosímetro de viaje procesados por el , con último registro de enero de 2022. La mayor lectura dosimétrica se observa en el dosímetro ubicado en la puerta de acceso al acelerador con una dosis ambiental equivalente a los cinco años de .____
- Se dispone de registro de la formación continuada, sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia, realizada el 29/11/2021. En él aparece al contenido de la formación y los asistentes (7). En el listado de asistentes se encuentra el personal de nuevo ingreso. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR INSPECCIÓN

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de certificado de calibración, del equipo de detección y medida de la radiación, emitido por el en fecha 22-10-2020. En dicho certificado se observa que el equipo está calibrado en dosis equivalente ambiental y en la energía del . _____
- Se dispone de registro de las verificaciones del equipo de detección y medida de la radiación, se realizaron en el año 2021 los meses de marzo, junio y noviembre y en el año 2022 los meses de enero y marzo._____

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

- Se dispone de las verificaciones de los blindajes, realizados en fecha 08/07/2021. _____

- Se dispone de registro informático de las verificaciones diarias que se realizan a los sistemas de seguridad. _____

- Se realiza la prueba que garantiza la hermeticidad de la fuente radiactiva encapsula de , por la UTPR , en fecha 09-07-2021, con resultado satisfactorio. _____

- Se dispone de contrato de mantenimiento con la empresa . En el año 2021 se realizaron tres mantenimientos preventivos, en el 2022 se realizarán cuatro. Último parte de mantenimiento emitido con fecha 24-25/01/22, se encuentra firmado por el supervisor de la instalación y por el técnico de la empresa de asistencia técnica. El día anterior a la inspección se realizó el segundo mantenimiento del año, todavía no se disponía del parte._____

- Una vez realizado el mantenimiento el supervisor realiza la comprobación de la correcta funcionalidad y calibración del acelerador. Se dispone de registro informático en fecha 26/01/2022. _____

- Se dispone de procedimiento de traslado de la fuente radiactiva. Se está revisando. _____

- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado por el CSN, donde aparece: la fecha de uso del acelerador, el encendido y apagado, resultados de los controles diarios, número de pacientes tratados, firma del supervisor y observaciones. _____

- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente a las actividades del año 2021. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
INSPECCIÓN

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

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 por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a treinta y uno de marzo de dos mil veintidós.

Firmado por
el día 31/03/2022
con un certificado emitido por AC
FNMT Usuarios

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
INSPECCIÓN

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

5/4/2022

Manifestaciones al acta de inspección referencia: CSN/AIN/09/IRA-3062/2022

- Las bajas en la instalación de las licencias de
  y se comunicaron mediante el registro electrónico del Consejo de Seguridad Nuclear en enero y agosto del 2021 respectivamente. Se adjunta registro.

Madrid, 5 de abril de 2022

GenesisCare
Instituto Multidisciplinar de Oncología, S.A.

Radiofísico Hospitalario
Supervisor

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

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/09/IRA-3062/2022, correspondiente a la inspección realizada en la en el INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE ONCOLOGÍA, en Madrid, el día treinta y uno de marzo de dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios remitidos por el titular en documento de respuesta al acta con número de registro de entrada 2022E0448230 y fecha 05-04-2022.

Fdo.:

Firmado por
el día 07/04/2022
con un certificado emitido por AC
FNMT Usuarios

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
INSPECCIÓN