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 INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintiséis de febrero de dos mil veintiuno en el **HOSPITAL DE FUENLABRADA**, sito en Fuenlabrada (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de la instalación radiactiva destinada a la utilización de radionucleidos con fines de diagnóstico médico y terapia con hospitalización, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO-3) fue concedida por Resolución de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha 4 de marzo de 2019.

La Inspección fue recibida por la Dª. Supervisora de la instalación, y D. Jefe del Servicio de Protección Radiológica, así como Supervisor y Radiofísico del Hospital de Fuenlabrada, quienes en representación del titular 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 que:

UNO. INSTALACIÓN.

- La instalación consta de las dependencias descritas en la especificación 3ª de la autorización de funcionamiento. _____
- Las dependencias principales de la instalación se encuentran señalizadas correctamente frente a riesgo a radiaciones ionizantes. _____
- Se dispone de un equipo

_____

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

- El equipo que se encontraba instalado en la sala de exploraciones, dispone de identificación exterior y de marcado CE exterior. _____
- El equipo dispone de distintivo básico recogido en Norma UNE-73-302 en lugar visible._____
- Se dispone de un equipo de la marca _____ –
- Se dispone de medios para establecer el control de accesos, suelos y paredes debidamente acondicionadas y contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos._____
- El día de la inspección había una paciente ingresada en una de las dos habitaciones para tratamientos metabólicos La otra habitación se usa actualmente como sala de cambio de ropa y equipos de protección individual.
- Se dispone de las siguientes fuentes encapsuladas:
  - Fuente encapsulada de fecha 01-01-21._____
  - Fuente encapsulada de y fecha 01-01-21._____
  - Una fuente de de actividad en origen (01/01/04) y para verificación del activímetro. _____
  - Una fuente de de actividad en origen (01/01/04) para verificación del activímetro. _____
  - Una fuente plana de de actividad a 01/09/17 y para control de calidad de las distribuida por _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de una pantalla de metacrilato, protectores de jeringuillas y un maletín blindado para el transporte de monodosis entre otros materiales de radioprotección._____
- Se dispone de los siguientes monitores de detección y medida de la radiación:

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

- Monitor de radiación
  (calibrado en fecha 21-07-20 _____
- Monitor de contaminación
  (calibrado en fecha 25-06-20 . _
- Monitor de radiación f
  (en la cámara caliente).____
- Monitor de radiación
  (en el pasillo de las habitaciones de la planta).____
- Monitor de radiación
  (calibrado en fecha 24-10-20 _____

- Se dispone de los registros de verificación de los monitores de 29-12-20. ____
- El monitor de contaminación no se verifica. _____
- Se dispone de procedimiento de calibración bienal y verificación anual de los monitores de radiación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis con un monitor de radiación obteniendo:
  - _____
  - _____
  - _____
  - ._
  - _____
  - _____

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

- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva existe una supervisora, Dª. , cuya licencia en el campo de aplicación de "Medicina Nuclear" está en vigor. Se dispone de dos licencias más de supervisor en vigor (Dª. y Dª. .

- La instalación dispone de quince licencias de operador en vigor en el campo de aplicación de "Medicina Nuclear".

- Los encargados de inyectar, habitualmente, son los enfermeros con licencia de operador Dª. Dª. , Dª. y D.

- Han entregado el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia al personal expuesto de nueva incorporación.

- El titular ha realizado en su documentación la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos en "categoría A". Se consideran como tales a supervisores y operadores.

- No se dispone de los aptos médicos anuales de Dª.

.

- Se dispone del informe dosimétrico emitido por el para el año 2020 para el personal de la instalación de Medicina Nuclear, que dispone de dosímetros de solapa y de muñeca (en el caso de actuar en el servicio de radiodiagnóstico), que indica valores máximos no administrativos de para dosis en solapa profunda y para dosis en muñeca.

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

-

tienen dosis administrativas asignadas sin corregir.

- Se dispone del informe dosimétrico del del año 2020 para el personal de Endocrinología que atiende a pacientes ingresados por terapia en las habitaciones de la tercera planta. _____

- Se dispone del informe anual dosimétrico del año 2020 emitido por centro de dosimetría para dosimetría de anillo, indicando dosis máxima acumulada de . _____

- El personal que atiende las habitaciones de tratamientos metabólicos no ha recibido formación en materia de protección radiológica en un periodo superior a dos años. _____

- Los operadores con licencia en vigor han recibido formación (programa de formación en materia de protección radiológica a un nivel adecuado a su responsabilidad y al riesgo de exposición a las radiaciones ionizantes en su puesto de trabajo) en mayo de 2020. _____

- Se dispone de procedimientos encaminados a reducir las dosis de radiación que pueda recibir el personal. _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN

- En la instalación se trabaja con monodosis suministradas, dependiendo del radiofármaco, por

  _____

- Se dispone de los listados de dosis con identificación de albarán solicitado por la inspección para los últimos radioisótopos utilizados 15-02-21, (15-02-21, (17-02-21,), (14-02-21, _____

- No se dispone de los últimos albaranes de _____

- Se dispone de registros de inyección de monodosis diarias. _____

- Se dispone de los registros de pacientes ingresados en las habitaciones de tratamiento metabólico. _____

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

- Se dispone de los certificados de hermeticidad anuales de las fuentes radiactivas encapsuladas con números de serie, fechados el 29-12-20, y con resultado satisfactorio.

- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad originales de las fuentes radiactivas encapsuladas.

- Se dispone de acuerdo escrito para la devolución de las fuentes radiactivas encapsuladas.

- Se dispone del certificado de retirada del 4 de febrero del año 2021 de

y fecha 01/02/18.

- Realizan cuatro revisiones de mantenimiento preventivo al equipo Se dispone del certificado de mantenimiento de de fecha 19-10-20.

- Realizan cuatro revisiones de mantenimiento preventivo al equipo . Se dispone del certificado de mantenimiento de de fecha 22-12-20.

- Realizan revisiones propias diariamente.

- El Servicio de Radiofísica realiza revisiones anuales de la parte Último registro del 17-03-20.

- Los residuos sólidos procedentes del uso de se gestionan por separado, almacenándolos en un contenedor en el interior de la cámara caliente.

- Se dispone de seis pozos para la gestión de residuos, dos para residuos tecneciados, dos para no tecneciados, uno para

- La última evacuación de residuos por desclasificación se realizó la semana del día 15-02-21 para residuos no tecneciados y la semana del día 27-01-21para .

- Los residuos de radioisótopos alfas y betas se registran en el diario de operación con código de no tecneciados. Los radioisótopos que se eliminen por desclasificación deben ser descritos con un código propio en el diario de operación.

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

- Se dispone del certificado de revisión semestral de los tanques de almacenamiento de fluidos de en fecha 05-08-20. Las tres sondas de medición de actividad internas, están operativas, y se dispone de los informes de verificación realizada en fecha 04-08-20. _____

- Se dispone del parte de trabajo del mantenimiento de los tanques de fecha 15/01/20. _____

- Se realiza semanalmente el control de los niveles de contaminación de las habitaciones para tratamientos metabólicos y del Servicio de Medicina Nuclear. _____

- Se dispone del informe dosimétrico anual del CND sobre dosimetría de área del servicio de Medicina Nuclear y habitaciones de terapia metabólica, sin resultados significativos para 17 puntos de medida en el año _____

- Se dispone del Diario de Operación diligenciado por el CSN, relleno y firmado por la Supervisora. _____

SEIS. DESVIACIONES.

- No se dispone de los aptos médicos anuales de

(incumpliría el artículo 40º del Real Decreto 783/2001 de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes). _____

- Dª.

tienen dosis administrativas asignadas sin corregir (artículo 27º del Real Decreto 783/2001 anteriormente mencionado).____

- El personal que atiende las habitaciones de tratamientos metabólicos no ha recibido formación en materia de protección radiológica en un periodo superior a dos años. (incumpliría el punto I.7 de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría).____

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

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.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

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

Conformes con el Acta en todos sus términos.

T30

Referencia: CSN/AIN/17/IRA-2710/2021

Respuesta al acta de Inspección de la Unidad de Medicina Nuclear del Hospital U. de Fuenlabrada (IRA-2710) realizada el 26 de febrero de 2020:

Los abajo firmantes, presentes durante la visita de inspección, se manifiestan conforme con todo con el contenido del Acta de dicha visita que ha sido remitida por el C.S.N.

Así mismo, manifiestan lo siguiente sobre las Desviaciones detectadas:

- Se ha procedido a la corrección de las dosis administrativas de los trabajadores mencionados en el Acta.
- Se han programado los reconocimientos médicos de los trabajadores a los que no se les realizó el reconocimiento anual en 2020.
- Durante el año 2020, debido a la situación generada por la pandemia de covid-19, no fue posible realizar ningún curso de formación a los trabajadores de l que atienden a pacientes en tratamiento con radioisótopos. Este año 2021 se está organizando un curso en modalidad on-line para poder asegurar dicha formación.

En Fuenlabrada, a 18 de marzo de 2021

Fdo.:
Responsable de Radiofísica y Jefe de Protección Radiológica

Supervisora de la Instalación de Medicina Nuclear

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/17/IRA-2710/2021,** correspondiente a la inspección realizada en el **HOSPITAL DE FUENLABRADA,** el día veintiséis de febrero de dos mil veintiuno, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios adjuntos que ponen en marcha los mecanismos para subsanar desviaciones. Se hará seguimiento en la siguiente inspección.

Madrid, 12 de abril de 2021

Fdo.:
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIACTIVAS