

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día diecisiete de febrero de dos mil veintidós en el **HOSPITAL DE FUENLABRADA**, sito en el Camino del Molino s/n, 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, así como la modificación expresa (MA-2) aceptada por el CSN, con fecha 9 de septiembre de 2021.

La Inspección fue recibida por la _____, Supervisora de la instalación, y _____, 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 PET-TC de la marca _____, modelo _____, n° de serie _____ con generador _____ mod. _____ n° de serie _____ tensión máx. 140 KVp e Intensidad max. 700 mA. _____
- 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 SPECT/TC de la marca _____, modelo _____ con n° de serie _____
- 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 (3B-22). 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 _____ externa con datos del fabricante _____, isótopo (_____), actividad _____, n° de serie _____ y fecha 01-01-21. _____
 - Fuente encapsulada de _____ externa con datos del fabricante Isotope Products, isótopo (_____), actividad _____ n° de serie _____ y fecha 01-01-21. _____
 - Una fuente de _____ n° de serie _____ de _____ de actividad en origen (01/01/04) y para verificación del activímetro. _____
 - Una fuente de _____ n° de serie _____ de _____ de actividad en origen (01/01/04) para verificación del activímetro. _____
 - Una fuente plana de _____ de _____ de actividad a 01/09/17 y n° de serie _____ para control de calidad de las gammacámaras, fabricada por _____ y 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:
 - Monitor de radiación portátil n° de serie _____ con sonda y n° de serie _____ (calibrado en fecha 21-07-20 en el _____).
 - Monitor de contaminación portátil n° de serie _____ con sonda y n° de serie _____ (calibrado en fecha 25-06-20 en el _____).
 - Monitor de radiación fijo con n° de serie _____ con sonda y con n° de serie _____ (en la cámara caliente). _____
 - Monitor de radiación fijo con sonda _____ y n° de serie _____ (en el pasillo de las habitaciones de la planta 3ª). _____
 - Monitor de radiación portátil con n° de serie _____ (calibrado en fecha 24-10-20 en el _____).
- Se dispone de los registros de verificación frente a fuentes radiactivas de los monitores portátiles de fecha 17-12-21 para los monitores con n° de serie _____ y _____ y fecha 20-12-21 para el monitor con n° de serie _____ con sonda _____ y con n° de serie _____.
- Se dispone de los registros de la verificación funcional de los monitores fijos de fecha 17-12-21. _____
- 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 modelo _____ n° de serie _____, obteniendo:
 - Con paciente en el box 1 del PET/TC, _____ en puerta. _____
 - Con paciente en el box 2 del PET/TC, _____ en puerta. _____

- En la cámara caliente, _____
- En el almacén de residuos, _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva existe una supervisora, _____, cuya licencia en el campo de aplicación de "Medicina Nuclear" está en vigor. Se dispone de dos licencias más de supervisor en vigor _____ y _____).
- 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 _____ (actualmente de baja) y _____
- Han entregado el Reglamento de Funcionamiento al personal expuesto de nueva incorporación (_____). No se indica si se ha entregado el Plan de Emergencia. _____
- 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 _____, _____, _____, _____, _____ y _____.
- Se dispone del informe dosimétrico emitido por el _____ para el año 2021 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. _____
- _____, _____ y _____ tienen dosis administrativas asignadas sin corregir. _____



- Se dispone de los certificados de hermeticidad anuales de las fuentes radiactivas encapsuladas con números de serie, _____, _____ y _____, fechados el 20-12-21, 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 _____ de las fuentes encapsuladas de: _____ externa con datos del fabricante _____ Isotope Products, isótopo (_____), actividad _____, nº de serie _____ y fecha 01/02/18 y la que estaba en el interior del PET-TC, _____ Isotope Products, isótopo (_____), actividad _____, y fecha 01/02/18. _____
- Realizan cuatro revisiones de mantenimiento preventivo al equipo PET-TC. Se dispone del certificado de mantenimiento de _____ de fecha 30-11-21.
- Realizan cuatro revisiones de mantenimiento preventivo al equipo SPECT-TC. Se dispone del certificado de mantenimiento de _____ de fecha 15-11-21. _____
- Realizan revisiones propias diariamente. _____
- El Servicio de Radiofísica realiza revisiones anuales de la parte TC del PET-TC.
- 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 alfas y para betas. _____
- Se va a disponer de un contenedor para las semillas de _____ en el almacén de residuos. _____
- La última evacuación de residuos por desclasificación se realizó la semana del día 26-01-22 para residuos no tecneciados y la semana del día 09-02-22 para tecneciados. Para residuos beta, la desclasificación se realizó en fecha 24-01-22. _____
- Los residuos de radioisótopos alfas y betas se registran en el diario de operación con códigos separados de los no tecneciados. Los radioisótopos alfas



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 en Madrid.

Firmado por el día
24/02/2022 con un certificado
emitido por



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.

Conforme con el acta en todos sus términos.

Fdo.:

*Jefe de Protección Radiológica
Hospital v. de Fuenlabrada*

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 1038

Fecha: 10-03-2022 13:15

Consejo de Seguridad Nuclear
c/ Pedro Justo Dorado Delmans, 11
28040 Madrid

Referencia: SN/AIN/18/IRA-2710/2022

Estimados señores/as:

les enviamos una copia firmada del Acta de la Inspección que se realizó el día 17/2/2022 en la instalación de Medicina Nuclear del Hospital Universitario de Fuenlabrada (IRA-2710), y la respuesta a las desviaciones detectadas durante dicha inspección.



Respuesta al acta de Inspección de la Instalación 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.
- Les adjuntamos los certificados de aptitud de los trabajadores [redacted] y [redacted]. Se han programado ya los reconocimientos de [redacted] y [redacted]. En cuanto a [redacted], se encuentra actualmente en situación de baja laboral prolongada.
- Se ha previsto la realización de un curso de formación a los trabajadores de la planta 3-B que atienden a pacientes en tratamiento con radioisótopos. Dado que está prevista una importante renovación del personal adscrito a esa planta cuando se resuelva la Oferta Pública de Empleo actualmente en marcha en el Hospital, dicho curso se realizará después de la incorporación de los nuevos trabajadores que aprueben dicha OPE.

En Fuenlabrada, a 8 de marzo de 2022

Fdo.:
Responsable de Radiofísica y Jefe de Protección Radiológica

Supervisora de la Instalación de Medicina Nuclear

DILIGENCIA

En relación con el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/18/IRA-2710/2022**, correspondiente a la inspección realizada en el **HOSPITAL DE FUENLABRADA**, el día diecisiete de febrero del año dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios remitidos por el titular. Se hará seguimiento de la documentación de subsanación de las desviaciones en la siguiente inspección.

Madrid, 15 de marzo de 2022.

Firmado por _____ con un
certificado emitido por
AC FNMT Usuarios

F
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS

