

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintidós de noviembre de dos mil veintidós en el Servicio de Medicina Nuclear del **HOSPITAL HM VALLÉS**, sito en la calle , en Alcalá de Henares (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, y cuya autorización de funcionamiento fue concedida a **RETIRO ALCALÁ, SL** por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid mediante Resolución de fecha 31 de mayo de 2012.

La inspección fue recibida por y , supervisora y operador de la instalación, respectivamente, 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

- La instalación está ubicada en la planta baja del hospital. Se encuentra señalizada reglamentariamente y dispone de medios para efectuar un control de accesos y medios de extinción de incendios. _____
- La instalación radiactiva consta de las siguientes dependencias: _____
 - Un almacén de material radiactivo (gammateca), donde se realiza la dispensación del material radiactivo no encapsulado recibido en monodosiología, para lo cual se dispone de un activímetro. Se dispone en el interior de esta sala de un cajón plomado, debidamente señalizado, para almacenamiento temporal de residuos. Dentro de este cajón se disponía, el día de la inspección, de dos cajas que albergaban los objetos punzantes, una de las cuales estaba cerrada con los residuos en decaimiento, mientras que la otra estaba en uso. Se dispone asimismo de un contenedor cilíndrico blindado para el almacenamiento de



residuos correspondientes a radionucleidos con periodos de semidesintegración de larga duración. _____

En esta sala el día de la inspección se encontraban custodiados en sus blindajes correspondientes dos viales de _____ recepcionados en la instalación el día de la inspección y que iban a ser utilizados el mismo día. _____

- Sala de exploración con una gammacámara SPECT de la marca _____, modelo _____ y n/s _____.
 - Sala de inyección de dosis. _____
 - Sala de espera de pacientes inyectados. _____
 - Aseo único para pacientes inyectados. _____
- Los suelos y paredes de todas las dependencias son fácilmente descontaminables.



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de protectores de jeringuillas, mampara de protección y contenedor blindado para el almacenamiento temporal de residuos. _____
- Se dispone de medios adecuados para la descontaminación de superficies. _____
- Se dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación y la contaminación en la instalación de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, con sonda para contaminación. Cumple la doble función de monitor de área, al estar ubicado en la gammateca, y de monitor portátil empleándolo para la vigilancia diaria de la contaminación en la instalación. _____
- Se dispone de un procedimiento de calibración y verificación que establece una periodicidad de cinco años en la calibración y verificaciones internas anuales. _____
- Se dispone de certificado de calibración para el equipo de medida emitido por el _____ con fecha de emisión 09/06/2020. Los factores de calibración están próximos a la unidad. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se dispone de procedimiento para efectuar la vigilancia diaria de la contaminación (código PNT-VDC, de 10/07/2018). Los registros se anotan en el diario de operación.
- Se dispone de un dosímetro de área ubicado en la sala de exploración, procesado junto con los dosímetros personales. En el informe dosimétrico de diciembre de 2021 el valor de dosis acumulada mensual registrado era de _____ mSv. _____

- La Inspección midió los niveles de radiación con un equipo de la marca _____, modelo _____, registrando unos valores máximos de tasa de dosis de _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la caja de residuos de objetos punzantes en uso, y _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la caja que está cerrada y con los residuos en decaimiento. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de operador y una de supervisor, en vigor, aplicadas en la instalación. _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente como Categoría A. Estaban disponibles los certificados de aptitud médica, emitidos por _____ con fecha de emisión inferior a los últimos doce meses, para los dos trabajadores. _____
- Se dispone de cinco dosímetros personales de solapa (dos para el personal con licencia y tres para dos enfermeras y una médico del Servicio de Cardiología), procesados por el _____, con último informe disponible correspondiente al mes de septiembre de 2022 donde constan unos valores máximos de dosis profunda acumulada anual de _____ y _____ mSv. En el informe anual del año 2021 se registra un valor máximo de dosis acumulada anual de _____ mSv. _____
- La formación técnica en materia de protección radiológica se había realizado en el plazo preceptivo de dos años, en diciembre de 2020, se dispone de registro de asistentes (3 personas). _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un diario de operación, diligenciado por el CSN, donde se anotan, entre otras cuestiones, el resumen de material radiactivo recepcionado en la instalación, el registro de vigilancia diaria de la contaminación y las evacuaciones de residuos. No hay anotada ninguna incidencia. El diario está actualizado y firmado por la supervisora. _____
- Se dispone de un ejemplar del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia en un lugar accesible de la instalación, así como del Plan de Garantía de Calidad. _____
- Se dispone del archivo de los albaranes de material radiactivo recepcionado en la instalación en los últimos dos años, que fueron puestos a disposición de la Inspección. _____
- Se dispone de procedimiento específico sobre la gestión de residuos radiactivos (PNT-GRR v2 02/07/2018). Los residuos se clasifican en dos grupos en función del periodo de semidesintegración, estando las bolsas de residuos de uno u otro grupo mayor o menor tiempo en decaimiento, transcurrido el cual se evacúan como

residuos convencionales. Cuando hay una evacuación se anota en el diario de operación y se rellena, adicionalmente, un acta de entrega específica propia de HM Hospitales. Se garantiza el cumplimiento de la orden ECO/1449/2003 _____

- Se dispone de consentimientos informados específicos por tipo de tratamiento para los pacientes, donde se pregunta expresamente a las pacientes en edad fértil sobre su posibilidad de embarazo o si está lactando. Se dispone de hoja de instrucciones personalizadas que se facilitan a los pacientes tratados de hipertiroidismo con _____, donde se facilitan recomendaciones orientadas a reducir los riesgos radiológicos. _
- Se realiza con carácter semestral una revisión de la gammacámara por parte de _____, siendo la última de fecha 06/06/2022. En dicha revisión se incluye una verificación del activímetro. La última calibración del activímetro es de marzo de 2014 en _____.
- No se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a las actividades del año 2021. El informe sí está elaborado pero no consta su entrada en el CSN. _____



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 01/12/2022 con un certificado emitido por AC FNMT
Usuarios

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

Firmado por _____ el
día 02/12/2022 con un certificado emitido por AC FNMT
Usuarios