Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector, en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora

CERTIFICA: Que se personó el día veintidós de octubre de dos mil veinticinco en el Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Quirón Salud, cuyo titular es **IDCQ Hospitales y Sanidad SLU,** con NIF es, , sita en la , en la provincia de Albacete.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la utilización de radionucleidos no encapsulados en Medicina Nuclear con fines de diagnóstico y tratamiento ambulatorio, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización de modificación (MO-4) fue concedida por resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital, de fecha 1 de marzo de 2017.

La Inspección fue recibida por , supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantase 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 constituida por las siguientes dependencias, equipos y materiales: _____

  - Sala de Radiofarmacia o de preparación de dosis, que es a la vez el almacén de residuos radiactivos y sala de exploración con . Se dispone de un contenedor plomado para los generadores de Mo/Tc. El día de la inspección el contenedor plomado disponía de un generador de Mo/Tc en uso, de 12 GBq, suministrados por . Se dispone de su albarán de entrada. _____

  - En la sala de exploración de la gammacámara estaba instalada una gammacámara marca y modelo . _____

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- La sala de control de la gammacámara, que es a la vez, mediante una separación parcial de 1 m de altura, la zona de inyección. _____

- La sala de espera de pacientes inyectados y un aseo para los mismos. _____

- Se dispone de un ventilador colocado en el exterior de una ventanilla que extrae el aire del interior. _____

- Junto a los generadores, se encuentra la zona de preparación de radiofármacos, con una pantalla de plomo y cristal plomado y con un activímetro. _____

- En un rincón de esta sala, se encuentran seis pozos plomados, agrupados de dos en dos bajo cada tapa plomada, para almacenar los residuos sólidos antes de ser evacuados; cuatro de ellos, según su etiqueta, eran para residuos tecneciados, y los otros dos para el resto de los isótopos. _____

- Se dispone de un armario plomado para almacenar los generadores de Mo-Tc gastados, en espera de ser retirados por la empresa . Se dispone de albaranes de retirada, último en fecha 22/07/2025. _____

- La instalación dispone de medios para establecer el control de acceso y de extintores de incendios próximos. Tanto el acceso como las distintas dependencias se encuentran señalizas como "Zona controlada con riesgo de irradiación externa y contaminación" _____

- Se dispone de portajeringas plomado, guantes, telepinzas, delantal plomado, y contenedor blindado para residuos. Los suelos de la instalación son fácilmente descontaminables. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de un monitor de detección y medida de la de radiación instalado en la sala de control, marca y modelo , con n/s con una sonda externa para contaminación con n/s . Este equipo, aunque está colocado de forma permanente en una repisa, es también portátil. Su última calibración es del 01/04/2024, realizada por . _____

- Se dispone de un programa de verificación y calibración los detectores de radiación y/o contaminación, donde se indica que se calibrará cada 5 años y se verificará anualmente. _____

- Se dispone de resultados de la última verificación en fecha 20/10/2025. Para la verificación se utiliza una fuente de Ga-67. Se dispone del albarán de entrega de la fuente de Ga-67 en fecha 20/10/2025 por . _____

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- Según se manifestó, con el monitor anteriormente mencionado efectúan las medidas para verificar que no hay contaminación de superficies o personales, de forma diaria, y se registra en el Diario de Operación. _____

- Se midieron los niveles de radiación con un detector de marca modelo , en diferentes puntos de la instalación, resultando una tasa de dosis:

  • en la consulta del médico nuclear, en la sala de control, en la sala de espera de inyectados y en el baño para pacientes inyectados. _____

  • ≤ µSv/h en el centro de la sala de Radiofarmacia. _____

  • ≤ µSv/h en las cajas de almacenamiento de residuos tecneciados, antes de depositarse en los pozos. _____

  • ≤ µSv/h en los pozos de almacenamiento de residuos tecneciados. _____

  • ≤ µSv/h en los castilletes plomados donde se encuentran los generadores de Mo/Tc que se están usando. _____

  • ≤ µSv/h en contacto con la puerta del armario donde se almacenan los generadores de Mo/Tc gastados. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone 1 licencias de operador y una licencia de supervisor en vigor y aplicadas a la instalación. _____

- La dosimetría es gestionada por para nueve dosímetros de solapa y dos dosímetros de muñeca. Los últimos registros, de agosto de 2025, presentan valores de máxima dosis acumulada profunda anual de mSv/año y máxima dosis superficial de muñeca mSv/año. Según se manifestó, 5 de estos dosímetros pertenecen a la unidad de cardiología, donde se realizan las pruebas de esfuerzos y algunas pruebas con isótopos, y los otros dos a la unidad de radiodiagnóstico. _____

- El personal que manipula el material radiactivo está clasificado como trabajador expuesto de categoría A.

- Se dispone de registro de la formación continuada en protección radiológica en medicina nuclear, realizada en octubre de 2024. Según se indicó, Quirón obliga a realizar un curso general de protección radiológica a todo el personal del hospital cada 3 años. A parte, se imparte un seminario sobre radiaciones ionizantes y medidas de protección radiológica a los enfermeros de la unidad de cardiología. Se dispone la firma de 5 asistentes. _____

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación radiactiva no se ha adaptado a la Orden SND/939/2022, de 29 de septiembre, por la que se aprueban las normas de correcta preparación extemporánea de radiofármacos, que entró en vigor el 4 de octubre de 2023. ____

- La entrada de isótopos figura en tres registros: los albaranes, las Fichas de entrada y el Diario de Operación. Se comprobó la coincidencia de los albaranes con el Diario de Operación, y las retiradas de los generadores de Mo/Tc por parte de . Según estos registros, se recibe 1 generador de Mo/Tc semanal. _____

- Anualmente, la UTPR, realiza un control de calidad de la gammacamara y del activímetro. Se dispone del informe de fecha 23/01/2025. _____

- Se dispone del registro de los mantenimientos preventivos, el último, realizado por la empresa el 30/09/2025. _____

- Se dispone, de normas escritas a los pacientes sometidos a tratamientos con Yodo-131. _____

- Está disponible y actualizado un Diario de Operación diligenciado, nº 233, con información sobre la entrada, uso y retirada del material radiactivo, vigilancia radiológica ambiental._____

- Se realiza la vigilancia de la contaminación diariamente y se registra, siendo la última de fecha 21/10/2025._____

- Se ha remitido al CSN el informe anual de la instalación, correspondiente al año 2024.

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 Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre; el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre; el Real Decreto 1308/2011, sobre protección física de las instalaciones y los materiales nucleares y de las fuentes radiactivas, de 26 de septiembre y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, firmada electrónicamente.