

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, 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 10 de junio de 2025 en el Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitari General de Catalunya, cuyo titular es IDCQ Hospitales y Sanidad SLU (NIF:), en la calle , de Sant Cugat del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Industria del Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya con fecha de 01.10.2021.

La Inspección fue recibida por , supervisora, en representación del titular, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- La instalación se encontraba señalizada y tenía el acceso controlado. -----

- La instalación radiactiva se encontraba ubicada en la planta -2, en el emplazamiento referido, y constaba de las dependencias siguientes: -----
 - o La cámara caliente.-----
 - o El almacén de residuos.-----
 - o La sala de la gammacámara 1.-----
 - o La sala de la gammacámara 2.-----
 - o La sala de marcaje celular.-----
 - o La sala de administración de dosis. -----
 - o La sala de espera de pacientes inyectados. -----
 - o Una sala de espera de pacientes en camillas. -----
 - o Una sala de espera de pacientes en camillas y de pruebas de esfuerzo. -----
 - o El lavabo de los pacientes inyectados. -----
 - o Los servicios auxiliares (el lavabo para los trabajadores, los vestidores, la sala de informes, el almacén, el archivo y la recepción).-----
- De los niveles de radiación medidos en la instalación -----

UNO. DEPENDENCIAS

Cámara caliente y almacén de residuos

- La sala se encuentra dividida en dos, por criterios sanitarios, para garantizar la sobrepresión en la zona de la gammateca en caso necesario. Actualmente no se usa el sistema de sobrepresión porque no se preparan dosis.-----
- En la cámara caliente (zona de preparación de radiofármacos) se encontraba un recinto plomado doble de manipulación y almacenaje de material radiactivo provisto de ventilación forzada con salida al exterior y filtro de carbón activo. La ventilación forzada está desconectada ya que no trabajan con radioyodo líquido.-----
- La empresa _____ suministra la mayoría de los radiofármacos que se utilizan en la instalación radiactiva. El _____ se recibe de _____ .-----
- Actualmente no se reciben _____ .-----

- Se adjunta como Anexo I de la presente acta copia del albarán de entrega y hoja de entrada de material radiactivo de los radiofármacos suministrados el día de la inspección (monodosis de _____ suministradas por _____).
- Estaba disponible una fuente radiactiva encapsulada de _____ de _____ MBq en fecha 01.09.2005, n/s _____, para la verificación del activímetro. Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de _____.
- Dentro del recinto de manipulación había un contenedor para almacenar las dosis no administradas de _____. Bajo la poyata del recinto de manipulación había un armario plomado, para almacenar residuos radiactivos, y un contenedor para almacenar dosis no administradas de _____, en caso necesario. _____
- En la antesala de la cámara caliente, en un extremo de la poyata, había un orificio circular con tapa plomada para poder introducir los residuos sólidos de _____ que se almacenaban en un contenedor de plástico de residuos sanitarios. _____
- En la instalación no se producen residuos radiactivos líquidos. Únicamente se producen residuos radiactivos sólidos (agujas, jeringas, algodones y material desechable) y mixtos (restos de dosis, dosis no administradas). _____
- Los residuos radiactivos sólidos y mixtos son retirados como residuo clínico convencional cuando su actividad específica es inferior al límite descrito en el protocolo de gestión de los residuos radiactivos instalación. _____
- Estaba disponible el registro escrito de la desclasificación de los residuos radiactivos sólidos. La última retirada es de fecha 03.04.2025. _____
- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos, descrito en el reglamento de funcionamiento de la instalación. _____

Sala de marcaje celular

- En la sala de marcaje celular estaba disponible una campana de flujo laminar de la firma _____, modelo _____. _____

Salas de las gammacámaras 1 y 2

- En las salas de gammacámaras 1 y 2 se encontraban sendas gammacámaras. Actualmente la gammacámara 2 no está operativa. _____
- La zona de control de las gammacámaras se encontraba en el pasillo junto a la pared que linda con la sala de la gammacámara 2. _____

- Las obras de la sala de la gammacámara 2 habían finalizado. Según se manifestó, ya no se usaba para pruebas de ventilación pulmonar. Actualmente se usa como despacho médico.-----

DOS. GENERAL

- Estaba disponible el Programa de Garantía de Calidad de la instalación, versión 2.1 de fecha 19.12.2024.-----
- La sala de administración de dosis, la cámara caliente y almacén de residuos, el laboratorio de marcaje celular, la sala de camillas y la sala de pruebas de esfuerzo, disponían de suelo adecuado para una fácil descontaminación en caso de ser necesario.-----
- Estaban disponibles 3 delantales plomados. Están incluidos en el protocolo de control de calidad del servicio de radiofísica del hospital. Estaba disponible el registro de dichos controles, siendo el último de noviembre de 2024.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) de _____ efectúa la comprobación de la hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de _____, siendo la última del 21.11.2024. Estaba disponible el correspondiente informe.-----
- La UTPR de _____ efectúa semestralmente el control de los niveles de contaminación y de radiación de la instalación radiactiva, siendo los últimos de fechas 21.11.2024 y 26.05.2025. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- Estaba disponible el protocolo escrito del control de la contaminación superficial de las superficies de trabajo realizado por los trabajadores de la instalación. Efectúan controles diarios en la sala de administración de dosis y en la poyata del almacén de residuos y semanales en las salas de las gammacámaras y sala de pruebas de esfuerzo. Estaba disponible el registro escrito de dichos controles.-----
- Estaban disponibles medios de descontaminación de superficies.-----
- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de contaminación de la firma _____, modelo _____, nº serie _____, con escala en cpm y calibrado por _____ para contaminación en fecha 19.10.2021. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por _____.-----
- Estaba disponible un equipo para la detección y medida de los niveles de radiación, situado en la cámara caliente, de la firma _____, modelo _____, n/s _____, provisto de una sonda modelo _____, type _____, n/s _____, calibrado por _____ para radiación en fecha 20.04.2022. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración.-----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración (versión de fecha 06.07.2016) de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación. La Unidad Técnica de Protección Radiológica de _____ había realizado las últimas verificaciones en fechas 21.11.2024 y 26.05.2025. Estaban disponibles los correspondientes registros. _____
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. _____
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor, y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor. Según se manifestó, habían iniciado los trámites para la concesión de licencia de supervisor de _____, médico especialista en medicina nuclear. _____
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia y 3 de extremidades (muñeca) para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos y 1 dosímetro de área para el control de la zona de secretaría. _____
- Estaba disponible un convenio con _____, para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico mensual correspondiente al mes de mayo de 2025 y el informe anual de 2024. _____
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos y las fichas dosimétricas elaboradas por _____. _____
- Los trabajadores expuestos de la instalación son sometidos anualmente a revisión médica. _____
- Estaban disponibles las normas de actuación tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia. _____
- La UTPR de _____ había impartido a los trabajadores expuestos de la instalación un programa de formación en protección radiológica el 07.10.2024. Estaba disponible el programa impartido y el registro de asistencia. _____
- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo de acuerdo con la Instrucción IS-34, de 18 de enero de 2012 del Consejo de Seguridad Nuclear.
- A lo largo del año 2024 se realizaron en la instalación 7 tratamientos metabólicos, 6 con _____ y 1 con _____ en régimen ambulatorio. En el año 2025, hasta la fecha de la inspección, se han realizado 2 tratamientos metabólicos con _____. _____
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios. _____

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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras

actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 124 del 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, se invita a un representante autorizado de IDCQ Hospitales y Sanidad SLU para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, manifieste con su firma su conformidad con el contenido del acta, o hacer constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá firmar el documento de trámite adjunto y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección.

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ CSN-GC/AIN/32/IRA/2266/2025

Selecioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- ☒ Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- ☐ Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Documentació / *Documentación*

- ☐ Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)

Signatures / *Firmas*

Signatura del representant legal del titular o persona que hagi presenciada la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):
Firma del representante legal del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):