

ACTA DE INSPECCIÓN

D^a _____, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día trece de abril de dos mil veintiuno en el **SERVICIO DE MEDICINA NUCLEAR de IDCQ HOSPITALES y SANIDAD, SLU**, con NIF _____, ubicado en _____ de Pozuelo de Alarcón (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la posesión y uso de materiales radiactivos y equipos generadores de radiación con fines de diagnóstico (incluyendo PET) y tratamiento en el campo de Medicina Nuclear, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid en fecha 14 julio de 2016 (MO-4), así como las modificaciones aceptadas por el CSN en fechas de 3 de marzo de 2014 (MA-1), 18 de julio de 2016 (MA-2) y 13 de febrero de 2017 (MA-3).

La Inspección fue recibida por D. _____ Jefe de Servicio de Medicina Nuclear, por D. _____ y por D. _____, Jefes de Servicio de Protección Radiológica (en adelante, SPR), 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 se encuentra señalizada reglamentariamente y dispone de medios para efectuar un control de accesos y de extinción de incendios. _____
- Está constituida por las siguientes dependencias, equipos y materiales: _____
 - Una sala que alberga una gammacámara SPECT-CT de marca _____
 - Una sala que alberga una cámara PET/CT, marca _____, modelo _____, con generador de rayos X de _____.
 - Sala de control para ambas salas, señalizadas como zona controlada con riesgo de contaminación y provista de cristales plomados. Disponen de señales luminosas en el dintel de las puertas de acceso y en la sala de control. _____
 - Sala de inyección de pacientes con contenedores de plomo para depósito de residuos, sala de espera y aseo, exclusivos para pacientes inyectados. _____
 - Gammateca, laboratorio y almacén de residuos radiactivos con ocho depósitos independientes para su segregación, según la vida media y estado físico de los mismos. Se encuentran etiquetados con información de contenido y fechas. _____
 - Una habitación destinada a terapia metabólica, blindada y señalizada, con aseo que dispone de un sistema de recogida y retención de residuos radiactivos líquidos, conectado a unos depósitos ubicados en la planta _____.
 - En la planta _____ en un recinto blindado y fuera de zonas de paso, se encuentran dos depósitos de retención de residuos radiactivos líquidos procedentes del aseo de terapia metabólica, uno se encuentra lleno y otro, al 45% de su capacidad. La puerta de acceso está señalizada como zona de permanencia limitada y dispone de un dosímetro de área. _____
- Disponen de medios para protección: delantales plomados, protectores plomados de jeringas, contenedores plomados para el transporte y de productos para descontaminación. _____
- Disponen de dos fuentes radiactivas encapsuladas de _____, set antropomórfico con fuentes con _____, de _____ (1/06/20) y otra con n/s _____, de _____ (15/05/20), una fuente de _____, n/s _____, de _____ (1/12/08), una fuente de _____, n/s _____, con _____ (21/02/17) y una de _____, n/s _____, de _____ (1/06/2020). _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de los siguientes detectores de radiación y contaminación: _____
 - Dos equipos de marca _____, modelo _____, con n/s _____, calibrado el 7/09/2006 y otro en la _____ con n/s _____ calibrado por _____ el 10/09/2018. _____
 - Dos detectores de contaminación de marca _____ calibrado en fábrica y otro _____ calibrado el 11/05/2017. _____
 - Un detector de contaminación, en la sala de preparación de dosis, de marca _____ calibrado por el fabricante. _____
- Todos los detectores fueron verificados por el SPR en fecha 15/09/2020, según procedimiento del SPR, de refª IT24MPC 68.1. _____
- Se midieron los niveles de radiación en diferentes zonas de la instalación, utilizando un detector de marca _____ y obteniendo los siguientes resultados: _____ en el aseo de pacientes inyectados, _____ en contacto en diferentes puntos del almacén de residuos; _____ en el recinto de los tanques de retención de residuos líquidos, a una distancia aproximada de los tanques y _____ en contacto con una bolsa que contiene ocho semillas de _____



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de tres licencias de supervisor y de tres licencias de operador en vigor.
- Según se manifiesta, se dieron de alta dos supervisores: D. _____ y Dª _____, aún no comunicado ni adscritos a esta instalación.
- Todos los trabajadores disponen de control dosimétrico personal, procesado por el _____ y tres técnicos disponen además de dosimetría de extremidades. Vistos los resultados, presentan registros de máxima dosis acumulada mensual de _____, máxima anual de _____ máxima quinquenal de _____ y dosimetría de muñeca con una máxima dosis acumulada anual, de _____

- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría A y disponen de certificados médicos vigentes, a excepción de Dª _____
- Durante el año 2020 no se impartieron jornadas de formación a los trabajadores de la instalación. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La firma _____ realiza revisiones cuatrimestrales de las cámaras. Disponen de registros e informes correspondientes a 2020, en febrero, junio y septiembre para el SPECT/CT y en mayo, agosto y noviembre para la cámara PET/CT. La última revisión del PET/CT fue realizado el 24/02/2021. _____
- El SPR realiza revisiones mensuales y semestrales sobre la seguridad radiológica de los equipos y control de calidad de los TAC y en la instalación realizan revisiones diarias, controles de contaminación y verificación del activímetros. _
- Durante dos meses cada año, verifican los niveles de radiación, mediante la colocación de dosímetros en diferentes puntos. Los resultados presentan niveles de fondo, excepto el colocado en la puerta de acceso a los tanques de residuos, con una dosis mensual de _____
- Estaban disponibles todos los certificados de hermeticidad de las fuentes encapsuladas, emitidas por el SPR en fechas 4/03/2020 y 4/05/2020. _____
- Disponen de un Procedimiento de calibración y verificación de los detectores de radiación, revisado en fecha 26/02/2021, que establece una frecuencia de calibración cada seis años y verificaciones anuales. _____
- Fue revisado el Procedimiento de radiocirugía guiada para implantes de semillas de _____ tras un incidente ocurrido, por pérdida de una semilla de _____ con fecha 31/03/2021 y comunicada al CSN,. _____
- Según se manifestó, los tanques de retención de residuos radiactivos líquidos fueron revidados por última vez hace tres años, por la Unidad Técnica de protección radiológica de _____, debido a una avería y se sugirió su revisión con mayor frecuencia, con objeto de evitar posibles incidencias. _____

Disponen de documentos relativos a la estimación y tiempos necesarios de retención, previos al vertido, considerando el caudal de vertidos del hospital. _



- Disponen de los albaranes de entrega del material radiactivo, con indicación de radionucleido, forma física y química, actividad y fecha de calibración. El día de la inspección se recibieron _____ unidades de productos de _____ : a las 8 h., _____ y a las 11 h., otras _____ unidades, con actividades entre _____ ; a las 9:22 h, un vial de _____ , con : _____ .
- Según se manifiesta, en ocasiones, el transportista deposita la mercancía en la instalación, sin que en el momento de la recepción se puedan verificar las condiciones de entrega. _____
- Disponen de un diario de operación, con anotaciones de las operaciones diarias de la instalación, personal responsable de los turnos y mantenimiento de los equipos, que complementan con registro informático. _____
- Se ha remitido al CSN el informe anual correspondiente al pasado año 2020. _



CINCO. DESVIACIONES

- D^a _____ no dispone de certificado médico vigente, lo que supone el incumplimiento de lo establecido en el artículo 40. 2 del R.D. 783/2001, de 3 de julio. _____

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.

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 **IDCQ HOSPITALES y SANIDAD, SLU**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por _____ el día
23/04/2021 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

A la atención:

Area de Inspección de instalaciones radiactivas
Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)
c/ Pedro Justo dorado Dellmans, 11
28040 Madrid

En Madrid 04 de Mayo de 2021

Estimada I,

En la respuesta al acta de inspección del Servicio de Protección Radiológica del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid con fecha de registro de salida del CSN el 23 de Abril de 2021 (Ref.: CSN/AIN/14/IRA/2800/2021), y como trámite al acta se desea manifestar la conformidad con los contenidos del acta, señalando:

- Se ha detectado una errata en la fecha de calibración de la fuente de cuya calibración se ha producido en 2007.
- Se dispone de 4 licencias de supervisor aunque es cierto que dos de ellas no se han registrado todavía (lo que se hará próximamente) .
- Se ha solicitado el reconocimiento médico que se ha realizado a en su centro anterior (en el año 2020), H. (también perteneciente al grupo
- No se ha detectado ninguna información que se considere como sensible o confidencial y que por lo tanto no deba de ser publicada.

Reciba un cordial saludo.

Director Gerente
Hospital Universitario Quirónsalud Madrid

DILIGENCIA

En relación con el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN-14/IRA-2800/2021, correspondiente a la inspección realizada en la Instalación radiactiva de **MEDICINA NUCLEAR de IDCQ HOSPITALES y SANIDAD, SLU**, el día trece de abril de 2021, durante la que se ha detectado una desviación, el inspector que la suscribe declara que se aceptan los comentarios recibidos y la medida correctora propuesta.



Firmado por _____ el día 12/05/2021
con un certificado emitido por AC
Fdo.:
INSPECTORA