

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinte de abril de dos mil veintidós en **HOSPITAL INMACULADA GRUPO HLA, SLU.**, sito en la () en Granada.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, cuya autorización vigente (MO-7) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en fecha 3 de diciembre de 2010, así como las modificaciones MA-1 y MA-2 aceptadas por el CSN en fechas 5 de septiembre de 2011 y 23 de julio de 2018.

La Inspección fue recibida por , supervisora, quien acepto la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección, que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en el trámite 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 que 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 dispone de una sala de exploración con gammacámara
sala de espera de pacientes inyectados, sala de espera de pacientes no inyectados, aseo de pacientes inyectados, sala de preparación de dosis y control de calidad (cámara caliente) y almacén de residuos. _____
- Las dependencias principales de la instalación se encuentran señalizadas frente a riesgo a radiaciones ionizantes. _____
- Se dispone de medios para garantizar la seguridad física de la instalación y evitar manipulaciones del material radiactivo. _____



- La instalación dispone de medios para el almacenamiento y manipulación del material radiactivo en condiciones de seguridad. En la cámara caliente se dispone de una celda de manipulación blindada con visor plomado y puertas de acceso frontal para manos y lateral para entrada del material y en su interior se sitúa el activímetro. _____
- En la cámara caliente hay un contenedor de residuos para incisopunzantes/biológicos y otro para viales y "restos". _____
- No se dispone de la fuente radiactiva encapsulada de _____ autorizada. _____
- La instalación dispone de sistemas para la gestión y el almacenamiento de los residuos radiactivos. Los residuos se almacenan en tres de los cuatro pozos blindados y en bolsas, y se retiran periódicamente por desclasificación (cada tres semanas) tanto los residuos incisopunzantes/biológicos como viales y "restos". _____
- Los generadores de _____ a la espera de retirada se encuentran en el almacén de residuos. Se dispone de uno activo en la cámara caliente. _____
- La evacuación de residuos radiactivos líquidos, procedentes de la orina de los pacientes, se realiza a la red normal. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos destinados a la detección y medida de la radiación y la contaminación, marca _____ modelo _____ con nº de serie _____ (radiación ambiental) y _____ modelo _____ con nº de serie _____ (contaminación). _____
- Se dispone de los certificados de calibración emitidos por el fabricante en fechas 25/02/20 (contaminación) y 27/02/20 (radiación ambiental). _____
- El monitor de radiación _____, con sonda externa nº de serie _____ calibrado en el _____ en noviembre de 2016, queda como equipo de reserva. _____
- Se dispone de procedimiento escrito para la calibración y verificación de los monitores de radiación. _____
- Se disponen de registros de verificación anual de fecha 02/12/21. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis con un monitor marca modelo _____, obteniendo valores de en cámara caliente, _____ en sala de inyección y _____ en almacén de residuos. _____
- Se dispone de registros sobre la vigilancia radiológica de la instalación de fecha 19/04/22. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de operadoras (_____) y una de supervisora (_____), en vigor. _
- Se dispone de documentación sobre la asignación de la licencia de la supervisora a la instalación. _____
- Se dispone de documentación sobre la asignación de la licencia de operadora (_____) a la instalación. _____
- No han comunicado la baja del operador _____.
- Se dispone de registro sobre la entrega del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia a las operadoras. _____
- Se mantiene la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos de la instalación en "categoría A". Se consideran como tales el personal con licencia (supervisora y operadoras). _____
- Se dispone de los aptos médicos de operadoras y supervisoras. _____
- Se dispone del último informe dosimétrico de _____, del mes de marzo de 2022 y del año 2021, para dosímetros de solapa y dosímetros de anillo, con valores de dosis equivalente personal profunda máxima acumulada cinco años en 2022 de _____ mSv y de dosis equivalente personal superficial máxima acumulada anual en 2022 de _____ mSv en anillo; y valores de dosis equivalente personal superficial máxima acumulada anual en 2021 de _____ mSv en anillo. _____
- La operadora _____ ejerce de profesora en el Instituto _____ en formación de técnicos especialistas en diagnóstico por imagen y medicina nuclear. _____



- Se dispone de registros de formación periódica (cada dos años) en materia de protección radiológica de fecha 21/05/21. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Desde la anterior inspección y hasta fecha de la presente, se ha trabajado con _____ suministrados por _____ y _____
- Se dispone de los siguientes albaranes solicitados por la inspección:
 - _____ (entrada en fecha 28/03/22 con _____ en fecha 01/04/22, suministrado por _____).
 - _____ (tres envíos con entrada en fecha 07/04/22 con _____ cada uno en fecha 06/04/22, suministrado por _____).
 - _____ (un envío con entrada en fecha 23/03/22 con _____ cada uno en fecha 23/03/22, suministrado por _____).
 - _____ (un envío con entrada en fecha 01/04/22 con _____ mCi cada uno, suministrado por _____).
 - _____ (un envío con entrada en fecha 01/04/22 con _____ cada uno en fecha 23/03/22, suministrado por _____).
 - _____ (un envío con entrada en fecha 20/04/22 con _____, suministrado por _____).
- Los datos correspondientes al suministro y utilización de radioisótopos se registran cada día en el diario de operación. _____
- Se dispone de registros sobre la última retirada de residuos desclasificados de tecnecio en fecha 01/10/19. _____
- Se dispone del albarán de retirada de 23 generadores de _____ realizada en fecha 11/11/21, emitido por GE. _____
- Se dispone de registros de la última retirada de residuos de fecha 10/03/22. No se indica si son tecneciados y asimilable so no tecneciados. _____
- La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN, registrado y cumplimentado por la supervisora. _____



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 06/05/2022 con un



TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **HOSPITAL INMACULADA GRUPO HLA, SLU.**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.