

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día cuatro de marzo de dos mil veintiuno en el **HOSPITAL
CENTRAL DE LA CRUZ ROJA**, sito en , en Madrid

La visita tuvo por objeto efectuar la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medicina nuclear, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización (M0-06) fue concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, con fecha 10 de junio de 2005, así como la modificación (MA-01) aceptada por el CSN con fecha 16 de marzo de 2009.



La Inspección fue recibida por E Jefa del Servicio de
Medicina Nuclear y Supervisora de la instalación, Supervisora
y Jefe del Servicio de Protección Radiológica (SPR) del Hospital
La Paz, 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 levantara 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 que:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación se encuentra señalizada y dispone de medios para establecer un acceso controlado. _____
- En I se dispone de las siguientes dependencias: una cámara caliente equipada con dos castilletes y una vitrina con sistema de extracción, una

sala de almacenamiento de residuos dotado con diversos nichos identificados con los isótopos que se usan y aquí se almacenan los residuos generados en la habitación para tratamientos con _____, sala de administración de dosis, sala de exploración, sala de espera general y sala de espera de pacientes inyectados junto a un servicio para pacientes inyectados. _____

- La papelera situada en la sala de inyección donde se tira material potencialmente contaminado no se encuentra señalizada. _____
- _____ se dispone de una habitación para tratamiento con equipada con dos pantallas plomadas móviles y un contenedor blindado para residuos. _____

El inodoro de la habitación está conectado a un sistema de recogida y eliminación de orinas, que dispone de dos depósitos de _____; cada uno. Existe un panel de visualización del llenado de los tanques cerca del puesto de control de enfermería. El día de la inspección un tanque se encontraba abierto y llenándose al 53 % de su capacidad y el otro cerrado al 3%. _____

- Se dispone de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas: dos lápices marcadores de _____ de actividad a fecha 1/03/2020 y 1/03/20200 y _____ respectivamente, una fuente plana de _____ de actividad a fecha 01/03/2022 y _____ una fuente de _____ para el activímetro de _____ de actividad a fecha 29/12/2017 y _____ y dos fuentes exentas: una de _____ y la otra _____.
- En la instalación se trabaja con monodosis. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un monitor de radiación ambiental de la firma _____; en la cámara caliente, verificado por el SPR del Hospital La Paz con fecha 23/12/2021. _____
- Se dispone de un monitor de radiación en la puerta de acceso de la habitación de terapia metabólica de la firma _____; verificado por _____ con fecha 23/12/2021. _____
- Además, en la instalación se dispone un monitor de la firma _____; calibrado en el Ciemat con fecha 21/03/2019, con el que se hacen las medidas de los pacientes de la habitación de _____ y de un _____



monitor de contaminación de la firma }
calibrado en el Ciemat con fecha 26/03/2019. Ambos verificados por |
: con fecha 23/12/2021. _____

- Se dispone de dos monitores que no utilizan: _____ !
- Se dispone de Programa de Calibración y Verificación para los sistemas de medida y detección de la radiación y de la contaminación. La calibración se realizará cada 4 años y la verificación anual. En dicho procedimiento no se indican los criterios de aceptación de las verificaciones y calibraciones. _____
- Se dispone de varios delantales plomados y protectores de tiroides. _____



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se disponen de dos licencias de supervisor y cinco licencias de operador en vigor.
- El personal expuesto de la instalación con licencia está clasificado como categoría A. _____
- El personal con licencia reglamentaria ha efectuado su reconocimiento médico dentro de los últimos doce meses en _____
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas de todo el personal expuesto del Servicio gestionadas por el _____ para 18 dosímetros personales, 6 dosímetros de muñeca, 8 rotatorios y uno de área, con últimas lecturas disponibles de enero de 2022 y con dosis profundas acumuladas no significativas para el año 2021. _____
- Con fechas 9 de junio de 2021, 21 de junio de 2021 y en octubre de 2021 el personal del Servicio de MN ha realizado un curso de Protección Radiológica sobre la habitación de terapia metabólica dirigido a todo el personal relacionado con la misma (celadores, enfermería, limpieza, etc). Se disponen de registros de los asistentes (56 personas en total) y del contenido del curso. _____
- Con fecha 12 de junio de 2019 el Servicio de PR del Hospital de La Paz impartió la última formación al personal del Servicio de Medicina Nuclear. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El Servicio de Protección Radiológica del Hospital de La Paz con fecha 23 de julio de 2021 ha realizado las pruebas que garantizan la hermeticidad a la fuente de verificación del activímetro () y al lápiz marcador con () con resultado satisfactorio. Se dispone del certificado correspondiente que incluye los datos mínimos indicados en la Guía de Seguridad 5.3 (Rev.1) del CSN. _____
- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad de origen de la fuente de () de actividad a fecha 3/01/2022 y () y del lápiz marcador de () de actividad a fecha 1/03/2022 y () adquiridas a () _____
- Con fecha 11 de febrero de 2022, se dispone del certificado de retirada por ()
()
() _____
- El Servicio de Protección Radiológica del Hospital de La Paz ha realizado las medidas de contaminación y niveles de radiación del Servicio de Medicina Nuclear en fecha 22/12/2021. _____
- Diariamente se realizan medidas de los niveles de contaminación. Se va a ampliar las medidas realizadas para incorporar el baño de pacientes inyectados y otras localizaciones en la sala de inyección. _____
- Se dispone de hoja de instrucciones escritas que se entrega a los pacientes sometidos a tratamiento con () al abandonar el ámbito hospitalario. _____
- Se dispone de un Diario de Operación donde figura la entrada de material radiactivo separado por isótopos () , incidentes, fuentes encapsuladas, residuos, tramites de personal, dosimetría, entre otros. _____

Los últimos registros de medida de los niveles de contaminación y radiación de la habitación de terapia metabólica son de fecha 1/10/2021 porque se ha terminado las hojas del Diario. _____

En el inventario de los residuos radiactivos, no se identifica qué bolsas o cubos se eliminan simplemente se anota el número total de bultos retirados, perdiendo así su trazabilidad. _____



- El día de la inspección se recibieron siete dosis de [cuatro de] cada una, dos de [] cada una y una de [] suministradas por []. Se dispone de albarán de entrega y de instrucciones escritas para devolución del bulto.
- El personal con licencia realiza medidas de los pacientes ingresados en la habitación de terapia metabólica cuando se le va a dar el alta y se registra en la hoja del paciente. _____
- Los tanques de orinas son revisados anualmente por la empresa []; No estaba disponible el último informe de revisión. _____
- Se ha recibido en el CSN, el informe anual de la instalación correspondiente al año 2020. _____



CINCO. DESVIACIONES

- No se ha realizado formación en materia de protección radiológica para todos los trabajadores expuestos con una periodicidad bienal. Se incumpliría la especificación I.7 de la Instrucción IS-28, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____
- No estaba disponible el informe sobre la revisión de los tanques de almacenamiento de los residuos líquidos. Se incumpliría la especificación I.9 de la Instrucción IS-28, del Consejo de Seguridad Nuclear anteriormente mencionada.

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 08/03/2022 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 del **"HOSPITAL CENTRAL DE LA CRUZ ROJA"** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



EL DIRECTOR GERENTE

Fdo

Asunto : Devolución del Acta de Inspección CSN /AIN/39/IRA/0216/2022
FECHA de Inspección: 4 de Marzo de 2022

Estimada Sra.

Se acepta sin reparos el contenido del acta de inspección **CSN /AIN/39/IRA/0216/2022** emitida el 8 de marzo de 2022, recibida el 8 de Marzo de 2022, que se entrega firmada.

Según su solicitud, declaro que en el acta remitida no hay ninguna información que se deba considerar reservada o de carácter confidencial.

Respecto al apartado "CINCO. DESVIACIONES" deseo manifestar las siguientes actuaciones se subsanación.

Primera desviación. Se ha impartido durante 2021 en dos ocasiones formación continua sobre Protección Radiológica para todos los trabajadores expuesto del Servicio de Medicina Nuclear, tal y como consta en la página 3 del acta.

Se ha elaborado un calendario de formación en Protección Radiológica para el personal del Servicio de Medicina Nuclear durante 2022 a impartir por el Servicio de Protección Radiológica de la instalación radiactiva, para cumplir con la Instrucción IS-28, con designación de responsable.

Segunda desviación.

Se ha realizado una revisión de 15/3/2022 con la empresa _____ que se enviará al CSN a la Inspectora _____.

Quedo a su disposición. Atentamente.

Madrid 17-Marzo-2022

Responsable Asistencial
Supervisora IRA-0216

SRA. _____
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
CALLE PEDRO JUSTO DORADO DELLMANS 11, 28040 MADRID

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/40/IRA-0216/2022, correspondiente a la inspección realizada al Hospital Central de la Cruz Roja, el día seis de febrero de dos mil veinte, la Inspectora que la suscribe declara lo siguiente:

- Se aceptan el compromiso adquirido por el representante del titular para solucionar la desviación sobre la formación y se confirma que se ha recibido el informe sobre la revisión de los tanques de residuos líquidos realizada con fecha 15/03/2022.

En Madrid,

Firmado por _____ el
día 17/03/2022 con un certificado emitido por
AC FNMT Usuarios

Fdo.:

