

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinticuatro de mayo de dos mil veinticuatro, en la Unidad PET-CT del **HOSPITAL RECOLETAS CAMPO GRANDE DE VALLADOLID**, sito en , en Valladolid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva destinada a la posesión y uso de equipos generadores de radiación y material radiactivo, encapsulado y no encapsulado, con fines médicos, en el campo de la Medicina Nuclear, con domicilio social en la de Valladolid, cuya autorización fue concedida por la Consejería de Empleo e Industria de la Junta de Castilla y León con fecha 18 de abril de 2022.

La Inspección fue recibida por , Supervisor y Radiofísico y , Operadora de la instalación, 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación se encuentra reglamentariamente señalizada, dispone de extintores próximos y medios para establecer un control de accesos. _____
- La instalación situada en la planta -2 del hospital consta de las siguientes dependencias: _____
 - Una sala de preparación de dosis, equipada con una celda blindada para almacenamiento de radioisótopos que comunica con el pasillo y dotada de cerraduras por ambos accesos (SAS), una cabina de flujo laminar para preparación de dosis PET con cristal plomado, en el que se encuentra un dispensador manual.

Se dispone de activímetro, de contenedor blindado para el almacenamiento de los residuos radiactivos, de pinzas para manipular los viales y tres protectores de jeringas. _____



La puerta de esta sala dispone de cerradura y la llave se encuentra custodiada por el personal de admisión. _____

Se dispone de una fuente encapsulada de _____ para verificación del activímetro de _____ MBq de actividad con fecha 4/06/2022 y n/s _____ fabricada por _____ (en Turquía) y suministrada por la empresa _____.

- Tres boxes de inyección y espera de pacientes inyectados PET, equipadas con cuatro carros blindados para residuos PET, sistema de TV e interfono. Las puertas de los boxes no llegan hasta el techo de la instalación. _____
- Aseo para pacientes inyectados. _____
- Una sala de exploración con un equipo PET-CT de la firma _____ modelo _____ y su puesto de control provisto de cristal plomado. _____

Se dispone de indicadores luminosos de color rojo en cada una de las puertas de acceso a la sala de exploración que se encienden cuando se emite radiación del equipo CT. _____

- Otras dependencias. _____
- Las superficies de trabajo, suelos y paredes se encuentran debidamente acondicionadas siendo fácilmente descontaminables. _____
- Se dispone de dos fuentes encapsuladas de _____ fabricadas por _____ y suministradas por _____ : una de _____ MBq de actividad con fecha 1/07/2022 y n/s _____ y la otra de _____ MBq de actividad a fecha 1/07/2022 y n/s _____ . _____

DOS EQUIPAMIENTO EN RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un monitor de radiación fijo en la sala de preparación de dosis y otro en el pasillo de la firma _____ modelo _____ y n/s _____ y _____ . _____
- Se dispone de un detector portátil con sonda de contaminación y radiación, de la firma _____ modelo _____ con sonda modelo _____ y n/s _____ . _____
- Se dispone de certificado de calibración para estos monitores en el _____ con fecha 2 de mayo de 2022. _____
- Se dispone de un procedimiento de calibración y verificación de los sistemas de medida y detección de la radiación y de la contaminación que ha sido revisado (P09-PPRGC-PET Rev 1 de 5/08/2022). La calibración se realizará cada 4 años y la verificación anual. _____



- La UTPR ha verificado los monitores con fecha 17 de mayo de 2023. __

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- El día de la inspección no se había recibido ninguna dosis. Las medidas realizadas con un monitor de radiación de la firma modelo se encontraban dentro de los límites autorizados. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de Supervisor y cinco de Operador en vigor, de los cuales uno de los operadores () no ha trabajado nunca en la instalación. _____
- El personal se encuentra clasificado como categoría A. Se disponen de siete dosímetros personales y cuatro dosímetros de anillo gestionados por , con últimas lecturas disponibles del mes de marzo de 2024 con dosis personal profunda acumulada inferiores a mSv/año y dosis superficial acumulada de anillo menor a mSv/año. _____
- Se dispone de 12 dosímetros de área colocados en el puesto de control del PET, en la sala de informes, en el aseo de vestuarios del personal, en la zona de admisión, en el aseo de pacientes masculinos de radioterapia, sala de espera de pacientes PET, en el aparcamiento colindante con box 1, en la sala técnica, dos en la planta -1 y otros dos en la planta -3, todos ellos con lecturas de fondo. _____
- El personal expuesto de la instalación ha realizado la vigilancia sanitaria en dentro de los últimos 13 meses. _____
- El personal con licencia ha recibido formación sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. Se dispone de justificantes. _____
- El 17 de mayo 2023 la UTPR impartió un curso de formación sobre protección radiológica en medicina nuclear de una hora de duración. Se dispone justificantes de los asistentes (3 operadores), pero no del contenido de la charla. _
- El personal que se encuentra en formación, prácticas no recibe formación en materia de protección radiológica y no se dispone de vigilancia dosimétrica. Según se manifiesta se va a proceder a informar a estos estudiantes antes de acceder a Zona Controlada y su vigilancia dosimétrica se realizará a través de la dosimetría de área para lo cual elaboraran un procedimiento de asignación de dosis. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se trabaja solamente en turno de mañana y alguna tarde. _____
- La UTPR _____ con fecha 17 de mayo de 2023 ha realizado las pruebas que garantizan la hermeticidad a las dos fuentes encapsuladas de _____ y a la fuente encapsulada de _____ con resultado satisfactorio. Se dispone de certificados. ____
- Con fecha 16-17 de mayo de 2023 la UTPR _____ ha realizado control de calidad del PET-CT, medidas de los niveles de radiación y medidas de la contaminación superficial. Se dispone de informe. _____
- Se dispone de un diario de operación diligenciado, ref. _____, en el que se anota la entrada de material radiactivo, la gestión de residuos, los controles diarios, cambios de personal e incidencias, entre otros datos. _____
- Se dispone de registro de las comprobaciones de la contaminación al terminar la jornada laboral diaria, última de fecha 23/05/2024. Se dispone de material de limpieza de uso exclusivo para la Unidad PET-CT. _____
- Se comprobó aleatoriamente un día: el 3 de mayo de 2024 en el que se habían recibido un vial de _____ de la empresa _____ con una actividad de _____ MBq a las 8:30 de la mañana para 6 dosis. El material radiactivo se ajusta a los límites establecidos. _____
- Estaban disponibles y archivados todos los albaranes de entrega. _____
- En este año 2024 se han retirado 3 bolsas con residuos, siendo la última de fecha 8/04/2024. Se dispone de un registro en la sala de preparación de dosis, donde se anota la fecha de apertura/cierre/evacuación y se encuentra numeradas. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2023. _____



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 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre

CSN/AIN/03/IRA/3511/2024



Página 5 de 5

Protección de la Salud contra los riesgos derivados de la exposición a 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 citado, se invita a un representante autorizado de **"HOSPITAL RECOLETAS CAMPOGRANDE DE VALLADOLID"** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Registro de documentación de instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico

DATOS DE LA PERSONA QUE PRESENTA LA SOLICITUD

Documento de identidad:
Nombre y apellidos:
Correo electrónico:
Teléfono: +34

ORGANISMO, INSTALACIÓN, EMPRESA U OTRA ENTIDAD

Entidad: IRA/3511 () HOSPITAL RECOLETAS CAMPO GRANDE - UNIDAD PET-CT

DATOS DEL ENVIO

Tipo de documento: ACTA DE INSPECCION
Asunto: Se reenvia el acta de inspección CSN/AIN/03/IRA/3511/2024
Observaciones: Notificamos nuestra conformidad al acta de inspección CSN/AIN/03/IRA/3511/2024

UNIDAD DE DESTINO

Unidad de destino: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

CONFIDENCIALIDAD

☒ Datos reservados ☒ Datos personales ☒ Datos propietarios

DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA

Nombre	Tamaño (KB)	Hash ()
CSN-AIN-03-IRA-3511-2024.pdf	280	

DECLARACIÓN DE REGISTRO

☒ Declaro que son ciertos los datos a firmar, muestro mi conformidad con el contenido de la solicitud y confirmo mi voluntad de firmar. He leído y acepto las Condiciones de uso y la Política de privacidad.

AUTORIZACIONES

☐ Deseo recibir alertas por SMS sobre este asunto. ☒ Deseo recibir alertas por correo electrónico sobre este asunto.

CLÁUSULA DE INFORMACIÓN DEL TRATAMIENTO DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

El Consejo de Seguridad Nuclear le informa de que los datos personales que proporcione en el registro previo para el uso de los servicios de la sede electrónica serán incorporados a un fichero automatizado de "Usuarios de Servicios Telemáticos" creado con la finalidad de acceder a los servicios telemáticos correspondientes inscrito a tal efecto en el Registro General de Protección de Datos. Dichos datos serán recogidos y tratados en cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y del resto de la normativa de desarrollo.

Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición dirigiéndose por escrito a la siguiente dirección: Protección de Datos, Consejo de Seguridad Nuclear, c/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 MADRID.