Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintitrés de septiembre de dos mil veintidós, en la Unidad PET-CT del **HOSPITAL RECOLETAS CAMPO GRANDE DE VALLADOLID**, sito en la Plaza Colón s/n, en Valladolid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de previa a la notificación de puesta en marcha de 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, , perteneciente a la UTPR , 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 levantase 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 situación y disposición de las dependencias concuerdan con los planos y datos aportados en la Memoria Descriptiva de la instalación, excepto la puerta que comunica la sala de exploración con la sala técnica que se ha desplazado hacia la pared más cercana al despacho de radiofísica y que se han blindado las puertas de los tres boxes. _____

- 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

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

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.

Este SAS no comunica la sala de preparación de dosis con la sala de pacientes inyectados ni dispone de enclavamiento de puertas que impida que se pueda abrir las dos puertas simultáneamente, según se indicaba en la Memoria Descriptiva de la instalación. Además, una de las cerraduras se encuentra estropeada. _____

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 T .____

- 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 instlación._____
- Aseos pacientes inyectados,_____
- Una sala de exploración con un equipo PET-CT de la firma 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 enciendo cuando se emite radiación del equipo CT. _____
- Otras dependencias. _____

- Las superficies de trabajo, suelos y paredes se encuentran debidamente acondicionadas siendo fácilmente descontaminables, excepto en el suelo de la sala de preparación de dosis que se encuentra instalado un zócalo._____

- 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 .____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Se dispone de un detector portátil con sonda de contaminación y radiación, de la firma modelo y n/s . _____

- Se dispone de certificado de calibración partos 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. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Con una muestra de suministrada por PET de GBq de actividad a las 7:42, se midieron las siguientes tasas de dosis a las 11:15 de la mañana (con una actividad de MBq medida en el activímetro) y un monitor de radiación de la firma modelo 452: _____

  Con la muestra en el box 1: µSv/h en la parte inferior de la pared del aparcamiento (punto 3), fondo en la rampa del aparcamiento (punto 2), µSv/h en la puerta de acceso y µSv/h en la pared del box 2. _____

  Con la muestra en el box 2: µSv/h en la puerta de acceso, µSv/h en la pared del box 1 y 43 en la pared del box 3, _____

  Con la muestra en el box 3: µSv/h en la puerta de acceso, µSv/h en la pared del box 12 y µSv/h en la pared de la sala de informes (punto 19),_____

  Con la muestra en aseo de pacientes inyectados: µSv/h en la pared del pasillo, µSv/h en la puerta de acceso y µSv/h en la sala de espera de pacientes (punto 5), _____

  Con la muestra en dentro de la cabina de flujo laminar y dentro del contenedor basculante: fondo detrás de la pantalla con visor de vidrio plomado. _____

  Con la muestra en la sala PET/CT: µSv/h en puerta de acceso a la sala colindante con el puesto de control, µSv/h en el vidrio plomado de la sala de control (punto 19) y fondo en la zona de admisión, y en los aseos y despacho radiofísica (puntos 7, 8 y 9). _____

- Se comprobó que cuando el TC del PET-TC emite radiación se enciende la luz luminosa roja situada en el dintel de la puerta de acceso colindante con el puesto de control. La luz blanca permanece todo el momento encendida._____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de Supervisora y tres de Operador en vigor. _____
- El personal se encuentra clasificado como categoría A. Se disponen de cinco dosímetros personales y cuatros dosímetros de anillo gestionados por , sin lecturas aún disponibles. _____
- Se dispone de 12 dosímetros de área pendientes de colocarlos._____
- El personal con licencia ha recibido formación sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. Se dispone de justificantes. _____
- Se ha realizado la vigilancia sanitaria dentro de los últimos 12 meses de los operadores. No estaba disponible el certificado de aptitud del Supervisor. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se va a trabajar solamente en turno de tarde hasta que se contrate a otro médico nuclear. _____
- Se ha entregado al suministrados de material radiactivo el procedimiento sobre acceso de los bultos a las dependencias de la instalación radiactiva (P01-PPREC-PET Rev. 1), atendiendo a lo dispuesto en la Instrucción IS-34 del CSN. La vía de acceso que se incluye en el plano no se corresponde con la realidad._____
- Se han actualizado diversos procedimientos de la instalación radiactiva que no se han enviado al CSN. _____
- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad de las dos fuentes encapsuladas de y de la fuente encapsulada de . _____
- Estaba disponible las pruebas de aceptación realizadas el 12/07/2022 al CT por el técnico , técnico de , y la parte del PET realizadas por , técnico de GE, con fecha 18/08/2022. _____
- Se dispone de un diario de operación diligenciados, ref. 101.2022, en el que se van a anotar la entrada de material radiactivo, la gestión de residuos, los controles diarios, cambios de personal e incidencias, entre otros datos._____

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

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

Firmado por el día 26/09/2022 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

---

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.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

Recoletas

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
C/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11
28040 Madrid

INSTALACIÓN: IRA-3511. HOSPITAL CAMPO GRANDE
ASUNTO: CONFORMIDAD CON ACTA DE INSPECCION
CSN/AIN/01/IRA-3511/2022

Valladolid, 03 de octubre de 2022

Por la presente, notificamos nuestra conformidad al contenido del acta de inspección.

Atentamente,

Supervisor Instalación Radiactiva
Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Campo Grande