

ACTA DE INSPECCION

D/D^a [REDACTED] Inspector/a del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA : Que se ha personó el día once de noviembre de dos mil catorce, en el Servicio de Medicina Nuclear del **HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL SUR**, sito en la [REDACTED] en Móstoles (Madrid).

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección previa a la Puesta en Marcha de una instalación radiactiva destinada a la posesión y uso de material radiactivo encapsulado y no encapsulado en el campo de la medicina nuclear, para su uso en técnicas de imagen con gammacámaras y PET y para aplicaciones terapéuticas ambulatorias, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha 15 de octubre de 2014.

Que la Inspección fue recibida por la Dra. [REDACTED], Supervisora de la instalación y por D. [REDACTED], Jefe del Servicio de Protección Radiológica, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que 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 que:

INSTALACIÓN

- La situación y disposición de las dependencias concuerdan con los planos y datos aportados en la Memoria Descriptiva de la instalación. _

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 2 de 4

- La instalación se ubica en la planta semisótano y consta de las siguientes dependencias: _____

- Tres salas de espera e inyección de pacientes para PET con puertas blindadas e interfono operativo. _____
- Un aseo para pacientes inyectados. _____
- Una radiofarmacia equipada con una cabina de flujo laminar blindada con mampara móvil plomada dotada de activímetro. Disponen de otra mampara plomada, un portajeringas plomado, un contenedor de residuos blindado, un monitor de radiación y contaminación y un monitor de radiación ambiental pendiente de su instalación. _____

_____ están pendientes de recibir los protectores de jeringas, un sistema de inyección automático para el F-18 y/o contenedor basculante y contenedores de residuos blindados. _____

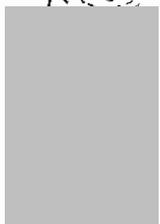
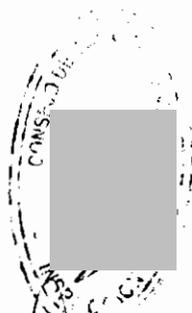
La radiofarmacia dispone de un almacén de residuos radiactivos equipado con tres pozos que faltan de etiquetar. _____

- Una sala de administración de dosis para medicina nuclear convencional equipada con una doble ventana que comunica con la radiofarmacia para facilitar el paso de las dosis y residuos. _____
- Una sala de espera de pacientes inyectados de medicina nuclear convencional. _____
- Una sala donde se ubica el tomógrafo _____ de la firma _____ con su puesto de control. _____
- Una sala para la gammacámara de la firma _____ con su puesto de control. _____

- La instalación se encuentra reglamentariamente señalizada y dispone de extintores próximos y medios para establecer un control de accesos.

- Las superficies de trabajo, suelos y paredes se encuentran debidamente acondicionadas siendo fácilmente descontaminables. _____

- Disponen de cinco fuentes radiactivas encapsuladas de Ge-68 suministradas por _____; cuatro fuentes de 47,29 MBq de actividad nominal a 24/09/14 con n/s 16864, 16865, 16866 y 16867 y otra fuente de 96,46 MBq de actividad nominal a 24/09/14 con n/s 9523. _____



- Según se manifiesta, en la instalación se va a trabajar con monodosis.

DOCUMENTACIÓN Y PERSONAL

- Estaba disponible el certificado de calibración de fábrica del equipo de medida de la radiación y contaminación de la [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 43119 con fecha 3/07/14 y situado en la radiofarmacia. _____
- Estaba disponible el certificado de calibración de fábrica del equipo de medida de la radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 13049 con fecha 3/07/14 y situado en la radiofarmacia. _____

[REDACTED] Estaban disponibles los certificados de hermeticidad y actividad de las fuentes radiactivas encapsuladas de Ge-68 de origen. _____

Disponen de tres licencias de supervisor en vigor y dos licencias de operador en vigor que se ha solicitado su aplicación a la instalación. Además disponen de otra licencia de operador en trámite de concesión.

- El personal de la instalación está clasificado como categoría A y su vigilancia dosimétrica se realizará mediante el uso de un dosímetro de solapa, muñeca y anillo gestionados por el [REDACTED] y los de anillo por el [REDACTED]. _____
- Se realizará una vigilancia de área mediante el uso de cinco dosímetros de área. _____
- Disponen de un Diario de Operación diligenciado donde hay anotadas las entradas de Tc-99 para calibración de los equipos. _____
- Está pendiente que el personal expuesto de la instalación reciba formación relativa al Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación. _____

COMPROBACIONES Y MEDIDAS REALIZADAS

- El día de la inspección se recibió una dosis de [REDACTED] con una actividad de 131 MBq a las 11:00 suministrada [REDACTED]. Las medidas se realizaron a las 11:00 obteniéndose las tasas de dosis siguientes: _____

Detrás del vidrio plomado en la cabina de flujo laminar 0,11 mSv/h. _____

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 4 de 4

Con el vial colocado en la camilla del *box* 3; 2,8 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta blindada, fondo en la pared de la gammacámara, 1,5 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared del aseo de pacientes inyectados y 1,6 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared del *box* 2. _____

Con el vial colocado en la camilla del *box* 2; 1,8 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta blindada, 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared de la gammacámara, 1,9 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared del *box* 3 y 3,7 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared del *box* 1. _____

Con el vial colocado en la camilla del *box* 1; 2,6 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta blindada, 0,6 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared de la gammacámara, y 1,5 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared del *box* 2. _____

Con el vial colocado en la gammacámara, 0,8 $\mu\text{Sv/h}$ detrás del vidrio plomado del puesto de control y 1 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta de acceso. _____

Con el vial colocado en el PET-RM, 0,4 $\mu\text{Sv/h}$ detrás del vidrio plomado del puesto de control. _____

Que 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 RD 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 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 por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a doce de noviembre de dos mil catorce.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del "HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL SUR" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

La gammacámara es de la firma _____



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación con el Acta de referencia CSN/AIN/01/IRA/3272/14, de fecha once de noviembre de dos mil catorce, el/la Inspector/a que la suscribe declara con relación a los comentarios formulados en el trámite a la misma, lo siguiente:

Comentario primero: Se acepta el comentario. En la hoja 2 de 4 donde dice

“ ... Una sala para la gammacámara de la firma [REDACTED]
...” debe decir “ ... Una sala para la gammacámara de la
firma [REDACTED] .”.

Madrid, 1 de diciembre de 2014



INSPECTOR/A DE INSTALACIONES
RADIATIVAS