

ACTA DE INSPECCIÓN

D. _____ funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA QUE: Se personó el día dieciséis de octubre de dos mil diecinueve, sin aviso previo, en el centro rotulado como **Centro Oncológico GenesisCare**, que se encuentra ubicado en la calle Newton, nº 13, en el término municipal de Jerez de la Frontera (C.P. 11407), en la provincia de Cádiz.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de la instalación radiactiva _____, destinada a fines de Medicina Nuclear, ubicada en el emplazamiento referido, y que dispone Resolución de autorización de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo desde fecha 22 de enero de 2013.

La inspección fue recibida por D^a. _____ operadora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación de que el acta que se levante, 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

- Las dependencias de Medicina Nuclear colindan con una instalación vecina de Radioterapia, de otra titularidad, compartiendo ambas las zonas de recepción, sala de espera general y pasillo central. _____

- Todas las dependencias que podían albergar pacientes emisores de radiación o materiales radiactivos estaban señalizadas con trébol y disponían de medios para establecer un control de acceso a ellas. _____
- En la cámara caliente disponían de una gammateca, con ventilación propia, en la que se preparan las dosis y se guardan las fuentes. _____
- Se comprobó que, una vez calculada la dosis a administrar al paciente que está en espera, la jeringa no se saca de su protector plomado, realizándose la inyección mediante un sistema de llaves de paso que así lo permite. Los dos boxes de reposo de que disponen son al mismo tiempo el lugar donde se realiza la inyección. _____
- En el día de la inspección, a las 8:30 llegó una furgoneta de la empresa señalizada reglamentariamente, con dos bultos de _____. Los bultos fueron recepcionados por personal de la instalación de radioterapia vecina, a través de cuyas dependencias pasaron los paquetes hasta quedar depositados en la gammateca. La operadora de la instalación de medicina nuclear abrió los paquetes una hora después de su llegada. Según se manifestó, este es el procedimiento habitual dado que la hora de llegada de isótopos es muy variable. _____
- En el interior de la gammateca se guardaban las siguientes fuentes radiactivas:
 - El _____ llegado a la instalación durante la inspección, dosis repartidas en dos bultos de transporte, uno con _____ ^{137}Cs , y otro con _____ ^{60}Co , a las 4:45 de la mañana, ambos procedentes de la empresa _____
 - 1 fuente de _____, incorporada al equipo _____, para su autochequeo.
 - 1 fuente de _____ con una actividad de _____ a fecha /12/2013. _____
- La tomocámara _____ era de marca y modelo _____
- Según manifestó la operadora, los residuos que genera el día de trabajo, que es uno semanal, en general el lunes, los deja almacenados en un contenedor, dentro de la gammateca, para que sean retirados como residuos clínicos, por la empresa _____ el viernes de la misma semana en que se han generado. El técnico de Bioclinic siempre contacta previamente con la operadora para saber si hay residuos y están preparados. No vierten ni evacúan ningún otro tipo de residuo radiactivo. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Había dos TLD de área, colocados en la puerta de la gammateca y en la puerta de la sala de exploración, respectivamente. _____

- Disponían de portajeringas plomado y otras pantallas plomadas. La gammateca disponía de ventilación. Según se manifestó, la propia operadora le cambia periódicamente los filtros. Había un extintor de incendios en la proximidad. _____
- Disponían de un monitor portátil de la marca y modelo _____ n/s, provisto de una sonda gamma y otra de contaminación. No constaba la fecha de calibración o verificación de lector y sondas. La sonda gamma estaba operativa. _____

TRES.- NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se hicieron medidas de tasas de dosis en varios puntos de la instalación. Los valores obtenidos fueron los siguientes:
 - _____ Sv/h en el interior de la cámara caliente, con las fuentes dentro de la gammateca
 - _____ Sv/h en la puerta de la cámara caliente, con la jeringa cargada fuera de la gammateca,
 - _____ Sv/h en el exterior de los boxes, estando el paciente inyectado dentro.
 - _____ μ Sv/h en la sala de control del _____ con el paciente inyectado en la camilla.
 - _____ Sv/h en la sala de control, cuando está operando el _____
 - _____ Sv/h en el resto de las dependencias de la instalación. _____

CUATRO.- PROTECCIÓN FÍSICA

- No disponían de fuentes de categorías 1, 2 ó 3. _____

CINCO.- PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La supervisora actual es D^a. _____ que tiene su licencia en trámite. _____
- La operadora actual, arriba citada, sí dispone de licencia vigente, hasta 5/2024. _____
- Estas personas tenían asignado TLD de solapa y D³ _____ también de muñeca. En el momento de la inspección no portaba este último por problemas en el centro lector, Infocitec. Las lecturas actualizadas del TLD de solapa eran de _____ años. _____
- La lectura de los últimos meses de los _____ de área era de _____

- La operadora manifestó haber obtenido el último Apto médico en octubre de 2018. Manifestó ser también expuesta en el PET que la empresa tiene en Sevilla. _____

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Han enviado en plazo el informe anual preceptivo relativo al año 2018. _____
- Disponían del albarán de entrega y copia de la carta de porte de los isótopos suministrados en el día de la inspección. Se comprobó que guardaban copia de todos los albaranes de los pedidos. _____
- Había un Diario de Operación. Estaban anotados los datos esenciales. No había anotadas incidencias en los últimos 3 meses. A partir del mes de agosto, la supervisora que rubrica el Diario es D^a _____, en vez de D.
- Anotaban en la ficha individual de cada paciente, la cantidad (en mCi y en ml) administrada así como la hora de administración. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señalan 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 de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veinticinco de octubre de 2019



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado del "Centro PET Jerez SL" (Jerez de la Frontera) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Fd
Presidente Cadpet (