

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día veintiocho de septiembre de dos mil diez en la Clínica D. [REDACTED] sita en la calle [REDACTED] en Málaga.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a "*utilización de radionucleidos no encapsulados para diagnóstico y terapéutica médica (Medicina Nuclear)*", ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-10) fue concedida el 07 mayo de 2009 según Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Que la Inspección fue recibida por el Dr. D. [REDACTED] responsable de la instalación y supervisor, quien en representación del titular e informado de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que el representante del titular de la instalación fue advertido 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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

- Disponen de dos licencias de operador y una de supervisor en vigor. _____
- El titular ha realizado la clasificación radiológica de todos los trabajadores expuestos en categoría A. Se consideran como tales al personal con licencia y a D^a [REDACTED] auxiliar de clínica. _____

- El titular manifestó que en próximas fechas impartirían un curso de formación en materia de protección radiológica al personal expuesto. _____
- Disponen del último informe dosimétrico correspondiente al mes de agosto de 2010 sin valores significativos. _____
- Disponen de los reconocimientos de aptitud médicos. _____
- La instalación dispone de cámara caliente, una sala para administración de dosis a pacientes, una sala de espera de pacientes inyectados con un aseo para los mismos, una sala de esfuerzo y una sala de exploración con gammacámara _____
- La instalación y sus dependencias principales estaban **señalizadas** frente a riesgo a radiaciones ionizantes. _____
- La instalación dispone de medios para garantizar su seguridad física e impedir la manipulación del material radiactivo por personal no autorizado. _____
- En la dependencia de la gammacámara se encuentra instalada una gammacámara de _____ modelo _____
- El material radiactivo adquirido y utilizado en la instalación registrado en el diario de operación y notificado en el informe anual se encuentra dentro del autorizado: generadores de Molibdeno-99/Tecnecio-99m, Yodo-131 en cápsula o en vial, Galio-67, Yodo-123 e Indio-111 adquiridos a los suministradores _____
- Los generadores de Mo99/Tc-99m se reciben de forma programada, uno por semana normalmente los lunes, modelo _____ de 15 GBq (405 mCi) de la casa _____
- Se comprobaron anotaciones y archivos correspondientes al último material recepcionado. Un generador Molibdeno-99/Tecnecio-99m del día 27/09/10, 10 mCi de I-131 de 22/09/10, 2mCi de Ga-67 de 13/09/10, 3,3 mCi de I-111 de 01/09/10 y 10 mCi de I-123 de 02/09/10. _____
- La cámara caliente dispone de dos celdas de almacenamiento y manipulación de material radiactivo, una utilizada habitualmente donde se preparan las dosis, con luz y extracción de aire. _____
- También se dispone un contenedor plomado, dotado de cerradura para el almacenamiento del generador de Mo-99/Tc-99m en uso. _____

- Las tasas de dosis medidas en cámara caliente no superaron los 3 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - La instalación dispone de sistemas para la recogida y el almacenamiento de residuos radiactivos y el titular realiza la gestión de los materiales residuales sólidos. _____
 - En la cámara caliente existe una zona tabicada y con puerta destinada al almacenamiento temporal de los residuos y generadores. _____
 - El supervisor manifiesta que no hay producción de residuos líquidos y que la gestión de los residuos sólidos se realiza por desclasificación y evacuación como "residuo convencional" basura convencional y/o biocontaminada. En el informe anual se informa de un tiempo mínimo de almacenamiento de dos meses. La empresa que retira actualmente estos últimos residuos es _____
 - Los registros en el diario de operación indican evacuaciones de residuos sólidos realizadas en agosto de 2010. _____
 - El día de la inspección había 2 generadores gastados. Uno de ellos es un generador _____ Mo-99/Tc-99m nº 6086 [_____] de 04/05/09 cuya retirada, según manifestó el Supervisor no es realizable por _____ actualmente _____
- Los generadores de Mo-99/Tc-99m son retirados por la casa suministradora, después de un período mínimo de 11/12 semanas de almacenamiento desde su fecha de calibración. _____
- La última retirada de generadores se ha producido el 02 de septiembre de 2010 (2 generadores de _____)
 - La instalación dispone de un detector de radiación y contaminación Monitor fijo/portátil _____ n/s 286 con sonda externa y ubicado de forma habitual en la cámara caliente. Disponible el certificado de calibración del _____ de diciembre de 2007. _____
 - El titular manifestó que va a modificar el programa de calibraciones y verificaciones. _____
 - El supervisor manifiesta que se realiza la vigilancia radiológica siempre que se trabaja en la instalación, pero no disponen de registros. _____

- El supervisor indica que se van a empezar a completar unos formatos que recojan como mínimo las frecuencias, zonas y puntos chequeados en la instalación, monitor utilizado, tipo de medida y valores obtenidos.
- La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN y registrado con el nº 223,398, cumplimentado por el personal y revisado y firmado por el supervisor, donde se registran desde la anterior inspección datos sobre las entradas de material radiactivo (fecha, isótopo, actividad y suministrador), retirada de generadores y gestión de residuos, mantenimiento de gammacámara, etc.). _____
- La Inspección informó sobre la obligación de incorporar la Instrucción IS-18, sobre los criterios para la notificación de sucesos e incidentes radiológicos en instalaciones radiactivas, al Plan de Emergencia o al Reglamento de Funcionamiento de la instalación radiactiva. _____
- El titular ha remitido al CSN el informe anual del año 2009. _____

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) 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 seis de diciembre de dos mil diez.

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

Carfene

Fdo

Supervisor Instalación

Malaga, 13/10/2010.