

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 30 de octubre de dos mil catorce 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 D^a. [REDACTED] supervisora responsable de la instalación, 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 una licencia de supervisor y dos licencias de operador en vigor. _____
- Los operadores D. [REDACTED] y D. [REDACTED] no han recibido el Reglamento de Funcionamiento ni el Plan de Emergencia. _____

- 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. _____
- Disponen del último informe dosimétrico emitido por [REDACTED] [REDACTED] correspondiente al mes de septiembre de 2014 y sin valores significativos para tres dosímetros de solapa. _____
- No disponen de dosimetría de muñeca. _____
- 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 [REDACTED]. _____
- 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 [REDACTED] modelo [REDACTED]. _____

- 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 [REDACTED]. _____
- Los generadores de Mo99/Tc-99m se reciben de forma programada, uno por semana, modelo [REDACTED] de 6 GBq de la casa [REDACTED]: _____
- Se comprobaron anotaciones y archivos correspondientes al último material recepcionado. _____
- En los albaranes solicitados figura el isótopo y la actividad. _____
- 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. El día de la inspección había un generador en uso. _____

- También se dispone un contenedor plomado, dotado de cerradura para el almacenamiento del generador de Mo-99/Tc-99m en uso. _____
- 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. Los recipientes de residuos no estaban señalizados.
- En la cámara caliente existe una zona tabicada y con puerta destinada al almacenamiento temporal de los residuos y generadores. _____
- No hay producción de residuos líquidos y 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. _____

Los registros en el diario de operación indican evacuaciones de residuos sólidos realizadas en fecha julio de 2014 para Ga-67, I-131, I-123 e In-111. Existen dos grupos de residuos: tecneciados más asimilables (en dos contenedores) y grupo de Ga-67, I-131 y asimilables (un contenedor). _____

- 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. _____
- Disponen de trece generadores de Mo-99/Tc-99m a la espera de retirada. _____
- Según certificado mostrado a la inspección la última retirada de generadores se produjo el 30/09/14 para cuatro generadores. _____
- 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 noviembre de 2012. _____
- No estaba disponible el procedimiento de calibración y verificación de monitores de radiación. _____
- Se realiza la vigilancia radiológica mensualmente. _____

- La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN y registrado, 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.). _____
- Durante la inspección se midieron tasas de dosis máximas de 1,6 µSv/h.
- El titular ha remitido al CSN el informe anual del año 2013. _____

DESVIACIONES

- Los operadores D. _____ y D. _____ no han recibido el Reglamento de Funcionamiento ni el Plan de Emergencia (IS-28) _____
- No disponen de dosimetría de muñeca (IS-28). _____
- No estaba disponible el procedimiento de calibración y verificación de monitores de radiación (IS-28). _____

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 siete 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 para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

- Se ha entregado el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia a los operadores.
- En breve dispondrás de dosímetro de muñeca.
- En breve se procederá a verificaciones y calibración de monitores de radiación. Conforme _____ →

[REDACTED]
Supervisora instalación radiactiva ZRA / 0192/14.

[REDACTED]
Málaga, 25 de Noviembre de 2014.



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación con el Acta de Inspección de referencia **CSN/AIN/33/IRA/0192/14** de fecha treinta de octubre de dos mil catorce, correspondiente a la inspección realizada en la Clínica D. [REDACTED], sita en la calle [REDACTED] en Málaga.

D^a. [REDACTED], Supervisor de la instalación, adjunta comentarios al contenido de la misma,

El Inspector que la suscribe manifiesta:

-Se aceptan los comentarios.

Madrid, 1 de diciembre de 2014

Fdo. [REDACTED]