

ACTA DE INSPECCION

D^a _____ funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día once de octubre de dos mil diecinueve en
e Madrid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de la instalación
radiactiva destinada a la posesión y uso de material radiactivo no encapsulado y de un
equipo de rayos X para diagnóstico y terapia ambulatoria, ubicada en el
emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MC _____ fue concedida por la
Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha 4 de mayo
de 2015.

La Inspección fue recibida por D. _____, Director y Supervisor de la
instalación y por D. _____, en representación del titular, quienes
aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la
protección radiológica.

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
qué 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

- Se encuentra en la planta semisótano del edificio y consta de las siguientes
dependencias: _____
 - Una cámara caliente dotada de una gammateca. Incluye un pozo blindado con
distintos alveolos independientes, para el almacenamiento temporal de los



residuos radiactivos hasta que se almacenan en contenedores, previamente a su retirada. _____

- Una sala de inyección de pacientes, que comunica con la cámara caliente mediante un SAS y sala de espera para pacientes inyectados. _____
- Una sala que alberga un equipo de densitometría ósea de la firma E, modelo con tubo de rayos X, n/s Kvp. _____
- Una sala de exploración que alberga una gammacámara. _____
- La instalación dispone de medios para establecer el control de accesos y de señalización reglamentaria. _____
- Disponen de medios de protección: delantales plomados y protectores de jeringas. _____
- En la instalación se trabaja con monodosis suministradas por la empresa Curium, fundamentalmente con _____ y de forma esporádica, con _____
- El día de la inspección no estaban trabajando con material radiactivo. _____
- Disponen de un monitor de radiación fijo de marca _____ modelo _____, instalado en la pared de la gammateca. _____
- Se dispone de un monitor de radiación y contaminación de marca _____ odelo _____

DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de una licencia de supervisor y se manifestó que tienen tres licencias de operador (D^a _____ sin que el CSN tenga constancia de que el Dr. _____ isponga de la citada licencia. _
- Todo el personal expuesto está clasificado como categoría A y están disponibles los certificados médicos vigentes, a excepción del correspondiente al Dr. _____
- Disponen de cuatro dosímetros personales, procesados por el Centro de dosimetría de Infocitec. Los últimos datos disponibles, de agosto de 2019



registran valores de dosis profunda mensual inferior a _____ mSv, máxima dosis
acumulada anual de _____ v y máxima quinquenal de _____ mSv. _____

- El personal de la instalación recibió un curso de formación periódica, en fecha 10/10/2018, sobre el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia.

TRES. GENERAL, DOCUMENTACIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de un contrato de mantenimiento preventivo con _____. para el densitómetro, la última revisión es de fecha 26/09/2019, así como de revisiones cuatrimestrales de la gammacámara, con _____, la última fue realizada en septiembre de 2019. _____
- Se manifestó que contrataron a la _____ de Infocitec para la realización del control de calidad del equipo de rayos X. _____
- Disponen de registros sobre la vigilancia de niveles de radiación, así como del correcto funcionamiento del detector de radiación. _____
- Estaban disponibles los albaranes de entrega y devolución del material radiactivo por parte de _____. La última entrega, con fecha 9/10/2019, Tc-
n con una actividad de _____ mCi) y con certificado de actividad. _____
- Está disponible el certificado de calibración, en fábrica, del detector de radiación Lamse, de fecha 9/10/2017. No está disponible el certificado de calibración ni de verificación del equipo de medida _____
- Disponen de un Diario de Operación, con registros sobre la entrada del material radiactivo, dosimetría personal, verificación del monitor _____, residuos generados y registro semanal de niveles de radiación. Consta que la última entrada de material radiactivo marcado con _____ fue en julio-2019. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual correspondiente a 2018. _____
- Se midieron los niveles de radiación en distintos puntos de la instalación, resultando valores de fondo y una tasa de dosis equivalente de _____ μ Sv/h en la superficie del pozo que contiene los residuos. _____



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 Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 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 catorce de octubre de dos mil diecinueve.

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

Se adjunta información adicional en hoja anexa.

Conforme con el contenido del Acta.



Madrid 31 de Octubre de 2019

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/27/IRA-1221/2019, correspondiente a la inspección realizada en **RADIACIONES MÉDICAS TERAPÉUTICAS, SL**, en Madrid el once de octubre de dos mil diecinueve, en la que no se detectaron desviaciones, el inspector que la suscribe declara que dichos comentarios no modifican el contenido del Acta.

En Madrid, a 7 de noviembre de 2019

SEGURIDAD

INSPECTORA
INSPECCION