

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día seis de agosto de dos mil diecinueve en
_____, sito en el Hospital de la Santísima Trinidad, en el Paseo de las
Carmelita _____ en Salamanca.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva
dedicada a diagnóstico médico y terapia ambulatoria, ubicada en el emplazamiento
referido y cuya última autorización _____) fue concedida por la Dirección General de
Industria de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León con
fecha 14 de noviembre de 2018.

La Inspección fue recibida por, D. l _____ Supervisor de la instalación,
en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se
relaciona con la seguridad y 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 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 principales de las que consta la instalación se ubican en la
planta baja del hospital y son: sala de la gammacámara, cámara caliente,
almacén de residuos, sala de administración de dosis, sala de espera de
pacientes inyectados y aseo de pacientes inyectados. _____
- Se dispone de medios para establecer el control de accesos, material para
descontaminación, protector de jeringas, contenedor para la gestión y

almacenamiento temporal de residuos así como material radiactivo dentro de los límites autorizados. _____

- La entrada principal a las dependencias de la instalación se encontraba señalizada como zona vigilada con riesgos de irradiación y contaminación. Dicha señalización no es adecuada según la norma UNE-73302, ya que las Zonas Vigiladas no pueden contemplar el riesgo de contaminación. _____
- Se dispone de una fuente radiactiva encapsulada de _____ MBq de actividad con fecha 16/05/2003 y _____ adquirida a _____ para la verificación del activímetro y del equipo de detección y medida de la radiación, dicha fuente radiactiva se encuentra dentro de la gammateca de la cámara caliente. _____

Según se manifestó a la inspección nunca han dispuesto de las fuentes encapsuladas de _____ aunque están autorizados para ello. _____

Se dispone de un equipo de estudios de ventilación con aerosoles y de sistema de ventilación. _____

DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una licencia de operador en vigor. _
- El personal con licencia está clasificado como Categoría A. Realizan el reconocimiento médico anual. _____
- Se dispone de dos dosímetros personales asignados al personal con licencia de la instalación más un dosímetro rotatorio. Las lecturas dosimétricas son procesadas por _____. Último registro dosimétrico de junio de 2019 con dosis profunda acumulada no superior a _____ mSv. _____
- Con fecha 08/04/2019 se realizó la formación continuada en materia de protección radiológica. Se registra en el Diario de Operación, aparece el contenido. _____

TRES. EQUIPAMIENTO EN RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un programa para la calibración y verificación del equipo de detección y medida de la radiación, en el que se establece que cada seis años se envía a calibrar el equipo y que la verificación se realiza diariamente mediante un chequeo funcional y semanalmente con una fuente de actividad conocida.
- Se dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma _____

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN

Las tasas de dosis medidas durante la inspección fueron de: _____

Sala de la gammacámara, _____

Sala de administración de _____

Cámara caliente: _____

-En el interior de gammateca con generador de M _____

-En el exterior de la gammateca _____

-Con contenedor plomado con jeringas decayendo y midiendo detrás de la mampara, _____

-En la superficie de la mesa de trabajo, _____

• Aseo para pacientes, /h en inodoro. _____

• Almacén de residuos /h junto generadores de _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de registro de las verificaciones efectuadas al equipo de medida de la radiación en fecha 05/07/2019. _____
- Se dispone de certificado de calibración del equipo de detección y medida de la radiación emitido por el _____

- Se realiza el control de los niveles de radiación y contaminación. Último registro en fecha 05/07/2019. _____
- Con fecha 07 de abril de 2019 la _____ ha realizado las pruebas que garantizan la hermeticidad a la fuente radiactiva encapsuladas de _____ con resultado satisfactorio. _____
- Se recibe un generador de _____ q de actividad cada quince días. ____
- Se dispone de albarán de entrega del último generador suministrado por _____ en fecha 05/08/2019. _____

Se dispone de los albaranes de retirada de los generadores gastados, siendo los últimos de 9 generadores retirados en fecha 15/05/19 por la empresa

Se dispone de los albaranes de entrega de los materiales radiactivos con los que se trabaja en la instalación. Últimas entradas en julio de 2019: _____

- Un vial de C _____ MBq, suministrado por Mallinckrodt. _____
- Dos viales de _____ MBq, suministrados por _____
- Un vial de _____ GBq, suministrado por _____

- Se encuentran registrados, en el Diario de Operación, las dosis recibidas de cada isótopo radiactivo, los generadores recibidos y la retirada de generadores y residuos radiactivos. _____
- Se dispone de un registro informático donde se anota la entrada del material radiactivo. _____
- Los residuos radiactivos son gestionados por grupos. El primer grupo corresponde a residuos tecneciados; el segundo a sólidos contaminados con _____ sigue el de residuos líquidos y finalmente el de residuos de _____
- En fecha 23/05/2018, 31/10/2018 y 24/07/2019 la empresa _____ retira las bolsas etiquetadas como " _____ correspondientes al grupo de tecneciados. Del segundo grupo no se ha retirado ningún residuo. No se han generado residuos líquidos ni residuos de _____ ya que no se realizan tratamientos con Sm _____



- Se muestran las normas de protección radiológica que proporcionan a los pacientes sometidos a tratamientos con _____ Según se manifiesta se proporciona información verbal cuando se utilizan el resto de isótopos autorizados. _____
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado, de referencia _____, en el que se anotan datos relativos a: entrada y retirada de material radiactivo, gestión de residuos radiactivos, comprobaciones de equipos de detección y medida de la radiación, niveles de radiación y contaminación, formación en PR.
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el Informe Anual de la instalación correspondiente a las actividades del año 2018. _____

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 8 de agosto 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 "**GAMMAIMAGEN, S.L.**", para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

