

/263

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 3 de octubre de 2019, en Health Diagnostic SL, Servicio de Medicina Nuclear del Hospital General de Catalunya, en la calle (Barcelona).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, cuya autorización de modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya con fecha de 01.12.2016.

La inspección fue recibida por la Responsable de medicina nuclear y supervisora, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- La instalación radiactiva se encontraba ubicada en la planta -2, en el emplazamiento referido, y constaba de las dependencias siguientes:

- cámara caliente y almacén de residuos
- 2 salas de las gammacámaras 1 y 2
- sala de marcaje celular
- sala de administración de dosis
- sala de espera de pacientes inyectados

- una sala de espera de pacientes inyectados en camillas
 - una sala para pruebas de esfuerzo y espera de pacientes inyectados en camillas
 - aseo de pacientes inyectados
 - servicios auxiliares
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----
- De los niveles de radiación medidos en la instalación no se deduce puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----

UNO. DEPENDENCIAS

Cámara caliente y almacén de residuos

- La sala se encuentra dividida en dos, por criterios sanitarios, para garantizar la sobrepresión en la zona de la gammateca. -----
- En la cámara caliente (zona de preparación de radiofármacos) se encontraba un recinto plomado doble de manipulación y almacenaje de material radiactivo provisto de ventilación forzada con salida al exterior y filtro de carbón activo. -----
- La empresa _____ suministra la mayoría de los radiofármacos que se utilizan en la instalación radiactiva, actualmente no se reciben generadores de Mo-99/Tc-99m. -----
- Se adjunta como Anexo I de la presente acta fotocopia del albarán de entrega de los radiofármacos suministrados por _____ la mañana del día de la Inspección. -----
- La firma _____, retira las jeringas utilizadas el día anterior; semanalmente retira los radiofármacos que no se hayan administrado a los pacientes. Las agujas procedentes de la administración de radiofármacos a los pacientes también son retiradas por -----
- El I-131, en forma de cápsulas, se recibe de -----
- Aún no han recibido ninguna dosis de Ra-223.
- La instalación consta de una fuente radiactiva encapsulada de _____ de 5,63 MBq en fecha 01.09.2005, n/s 1093-78-1. Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de -----

- Bajo la poyata del recinto de manipulación había un armario plomado, para almacenar residuos radiactivos. Había un contenedor para almacenar, en caso necesario, dosis no administradas de -----

- En la antesala de la cámara caliente, en un extremo de la poyata había un orificio circular con tapa plomada, para poder introducir los residuos sólidos de que se almacenaban en un contenedor de plástico de residuos sanitarios. -----

- En la instalación no se producen residuos radiactivos líquidos. Únicamente se producen residuos radiactivos sólidos (agujas, jeringas, algodones).

- Los residuos radiactivos sólidos son retirados como residuo clínico convencional cuando su actividad específica es inferior al límite descrito en el protocolo de gestión de los residuos radiactivos instalación. -----

- Estaba disponible el registro escrito de la desclasificación de los residuos radiactivos sólidos. -----

- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos. -----

Sala de marcaje celular

- En la sala de marcaje celular estaba disponible una campana de flujo laminar de la firma Telstar, modelo Micro H. -----

Salas de las gammacámaras 1 y 2

- En las salas de gammacámaras 1 y 2 se encontraban sendas gammacámaras. Actualmente la gammacámara 2 no está operativa. -----

- La zona de control de las gammacámaras se encontraba en el pasillo junto a la pared que linda con la sala de la gammacámara 2. -----

- La sala de administración de dosis, la cámara caliente y almacén de residuos, el laboratorio de marcaje celular, la sala de camillas y la sala de pruebas de esfuerzo, disponían de suelo adecuado para una fácil descontaminación en caso de ser necesario. -----

DOS. GENERAL

- Estaban disponibles delantales plomados.

- Estaban disponibles medios de descontaminación de superficies.

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de ----- efectúa la

comprobación de la hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Cs-137, siendo la última del 04.12.2018. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de _____ efectúa semestralmente el control de los niveles de contaminación y de radiación de la instalación radiactiva, siendo los últimos del 4.12.2018 y 14.05.2019. -----

- Estaba disponible el protocolo escrito del control de la contaminación superficial de las superficies de trabajo realizado por los trabajadores de la instalación. Efectúan controles diarios de en la sala de administración de dosis y en la poyata del almacén de residuos y semanales en las salas de las gammacámaras y sala de pruebas de esfuerzo. Estaba disponible el registro escrito de dichos controles. -----

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de contaminación de la firma _____ con escala en cpm y calibrado por el INTE para contaminación en fecha 03.06.2015. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por el INTE. -----

- Estaba disponible un equipo fijo para la detección y medida de los niveles de radiación, situado en la cámara caliente, de la firma _____, modelo _____ provisto de una sonda modelo _____ calibrado por el INTE para radiación en fecha 12.05.2016. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por el INTE. -----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación. La Unidad Técnica de Protección Radiológica de _____ había realizado las últimas verificaciones el 04.12.2018 y 14.05.2019. -----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----

- El operador _____ tiene su licencia aplicada a la instalación radiactiva IRA-1759 _____ IRA-2831 _____ y IRA-2898 -----

- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia y 3 de extremidades para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos, 1 para suplentes y 1 de área para el control de la zona de secretaría. -----

- Disponen de un registro, en soporte informático, con el dosímetro suplente

que se ha asignado a cada trabajador. -----

- Estaba disponible un convenio con el _____ para la realización del control dosimétrico. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos y las fichas dosimétricas elaboradas por _____ donde constan las dosimetrías de las otras instalaciones donde los trabajadores expuestos tienen aplicada su licencia. -----

- Los trabajadores expuestos de la instalación son sometidos anualmente a revisión médica, en un centro reconocido para tal fin. Estaban disponibles los correspondientes certificados de aptitud. -----

- Estaban disponibles las normas de actuación tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia. -----

- La Unitat Tècnica de Protecció Radiològica de _____ había impartido a los trabajadores expuestos de la instalación un programa de formación en protección radiológica el 17.05.2018. Estaba disponible el programa impartido y el registro de asistencia. -----

- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo de acuerdo con la Instrucción IS-34, de 18 de enero de 2012 del Consejo de Seguridad Nuclear. -----

- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios. -----

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 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, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement la Generalitat de Catalunya a 3 de octubre de 2019.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de Health Diagnostic SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

st Cugat del Valls 18.10.2019