

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 14 de noviembre de 2023 en el Institut Mèdic per la Imatge SL, en , de Manresa (Bages), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, cuya autorización vigente fue concedida de la Dirección General de Industria del Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya con fecha 18.10.2023,

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

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección 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 señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----
- La instalación radiactiva estaba ubicada en . Las dependencias de que consta la instalación son:-----
 - o La sala de esfuerzos.-----
 - o La sala de espera de pacientes inyectados. -----
 - o El SAS del personal.-----
 - o La cámara caliente.-----
 - o El almacén de residuos.-----
 - o La sala del equipo SPECT/CT y la zona de control.-----
 - o La sala de administración de dosis.-----

DOS. SALA DE ADMINISTRACIÓN DE DOSIS

- En la sala se encontraba un bidón de plástico recubierto con 2 mm de plomo, para almacenar temporalmente los residuos radiactivos sólidos que se generan en la administración de dosis, y trasladarlos al almacén de residuos para su gestión. -----

TRES. ALMACÉN DE RESIDUOS

- En el almacén de residuos, _____, se encontraba un arcón blindado provisto de 5 pozos blindados, 4 de ellos para almacenar residuos sólidos y mixtos y 1 de ellos para almacenar residuos sólidos punzantes (agujas). -----
- Se encontraban almacenados residuos radiactivos sólidos y mixtos, debidamente identificados. -----
- Actualmente no generan residuos radiactivos líquidos. -----
- En el suelo del almacén se encontraban 2 cilindros plomados en los que se almacenaban los residuos radiactivos sólidos y mixtos producidos en la instalación, uno para _____ y otro para _____ cuando las bolsas están llenas se trasladan a los pozos blindados y se dejan decaer 2 meses. -----
- Los residuos radiactivos sólidos y mixtos son almacenados para su decaimiento y cuando su actividad específica es inferior los límites descritos en el protocolo de gestión de residuos de la instalación, son retirados como residuo sanitario. -----
- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos, de fecha junio de 2019, -----
- Estaban disponibles un registro de entrada de residuos al almacén y otro de la desclasificación de residuos radiactivos sólidos y mixtos en el que constaba la identificación, radisótomo, actividad estimada, tasa de dosis, fecha de evacuación y responsable de la gestión de las bolsas. -----
- Se encontraban almacenados 24 generadores de _____, de la firma _____, en fase de decaimiento antes de ser retirados por la empresa suministradora. -----
- El suministrador de los generadores efectúa las retiradas de los generadores agotados, siendo la última retirada de fecha 28.07.2023 (19 generadores), todos ellos de la firma _____. Estaba disponible la documentación de las retiradas.-

CUATRO. SALA DEL EQUIPO SPECT-CT

- En esta sala estaba instalado un equipo SPECT con un equipo CT de la firma _____, con unas características máximas de funcionamiento de _____ kV y _____ mA. -----

- En la placa del equipo se leía:

- Estaba disponible un documento de las pruebas de aceptación, y los certificados CE y como producto sanitario. -----
- La sala disponía de luces que indicaban el funcionamiento del equipo en las dos puertas de acceso y botones tipo seta, para detener el funcionamiento del equipo en caso necesario. -----
- Estaba disponible un contrato de mantenimiento del equipo con la firma Las últimas revisiones semestrales son de fechas 07.03.2023 y 02.11.2023. Estaban disponibles los correspondientes informes de intervención.-----
- Puesto el TC en funcionamiento, con unas condiciones de irradiación de kV y mAs, con un cuerpo dispersor, no se midieron niveles significativos de tasa de dosis en la posición del operador, ni en contacto con la puerta de acceso a la sala desde la sala de administración de dosis, ni en contacto con la puerta de acceso a la sala para pacientes.-----
- El personal de la instalación realiza trimestralmente la medida de niveles de radiación emitida por el TC, según el procedimiento de control de radiación emitido por el equipo TC, de fecha noviembre de 2014. Las últimas medidas fueron realizadas en fechas 24.03.2023, 23.06.2023 y 26.09.2023. Estaban disponibles los correspondientes registros. -----

CINCO. LAVABO CALIENTE

- Tras la remodelación del lavabo caliente, debido a las obras de instalación del nuevo equipo de resonancia magnética, se llevó a cabo el 25.10.2023 una verificación de los niveles de radiación en las zonas colindantes de dicha dependencia. Se adjunta como Anexo II el informe realizado por el supervisor. -----

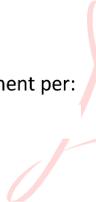
SEIS. GENERAL

- De los niveles de radiación medidos en instalación radiactiva, no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración (documento 0) del equipo de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación y el registro escrito de la verificación del detector, siendo las últimas verificaciones semestrales de fechas 30.12.2022 y 23.06.2023. Estaban disponibles los correspondientes registros. -----

- Disponen de un procedimiento para el control semestral de los niveles de radiación y contaminación de las dependencias de la instalación radiactiva, de fecha 25.11.2014. Los últimos controles de radiación son de enero y junio de 2023, y los últimos controles de contaminación son de fechas 30.01.2023 y 23.06.2023. Estaban disponibles los correspondientes registros. -----
- Estaba disponible un procedimiento de control diario de la contaminación superficial de las superficies de trabajo. Estaban disponibles los correspondientes registros. ----
- Había medios de descontaminación de superficies. -----
- Disponen de varios delantales plomados y collarines plomados. -----
- Estaba disponible un procedimiento de recepción de bultos radiactivos para dar cumplimiento a la instrucción IS-34 del CSN, de fecha 04.03.2014, y los registros de las comprobaciones. -----
- Según se indica, los pacientes que han sido tratados con _____, los cuales no necesitan ser ingresados, reciben antes del tratamiento instrucciones escritas con la información necesaria para reducir los riesgos radiológicos de las personas de su entorno. -----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----
- La operadora _____ había causado baja en la instalación. -----
- Estaban disponibles 13 dosímetros de termoluminiscencia de solapa distribuidos de la siguiente manera: 5 para el personal expuesto del servicio de medicina nuclear y 8 para el personal del servicio de resonancia magnética y densitometría. También había 4 dosímetros de termoluminiscencia de muñeca para los operadores de la instalación y 2 dosímetros de área, 1 situado en la zona de control de la RMN y 1 en administración. -----
- Tienen establecido un convenio con el _____ para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se entregó a la Inspección copia del último informe dosimétrico correspondiente al mes de octubre de 2023. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----
- Tienen un convenio con _____ para que los estudiantes del ciclo formativo de grado superior en imagen por el diagnóstico y medicina nuclear realicen prácticas en el centro. El control dosimétrico de dichos estudiantes se lleva a cabo por _____

- Los trabajadores expuestos de Medicina Nuclear realizan anualmente la revisión médica en un centro autorizado para tal fin. Estaban disponibles los correspondientes certificados de aptitud. _____
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva en el que figuraba las entradas de material radiactivo, la gestión de residuos, bajas de personal e incidencias. También disponían de un registro de recepción, elución y marcaje. _____
- El 17.07.2023 el supervisor de la instalación impartió el curso de formación a los operadores de la instalación. Estaba disponible el programa de formación impartido y el registro de asistencia. _____
- Estaban disponibles las normas escritas de actuación en régimen normal de trabajo y en casos de emergencia de la instalación. _____
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a 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.

Signat digitalment per:  Data:
2023.11.16
13:53:18
+01'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Institut Mèdic per la Imatge SL para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.