

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 10 de marzo de 2022 en las instalaciones de investigación de la Facultad de Medicina de la Universitat de Lleida, ubicadas en el , en el recinto del , de Lleida (Segrià).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación bioquímica, cuya autorización vigente fue concedida por la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya con fecha 21.04.2010, así como la modificación aceptada por el CSN con fecha 27.10.2010.

La Inspección fue recibida por , profesora titular y supervisora responsable, 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 de que el acta que se levantara de ese 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:

- La instalación radiactiva estaba ubicada en la planta sótano, sala b-1 7 (sala de radiactividad), del (edificio de). Estaba formada por un vestíbulo y la sala de recepción, manipulación y recuento.-----
- La instalación radiactiva estaba señalizada y disponía de medios para controlar su acceso.
- En la sala había un congelador, señalizado, en cuyo interior había el material radiactivo siguiente: de en dos lotes, números de referencia y , del 16.10.2006 y 11.12.2006; 2 viales de de de actividad inicial cada uno de ellos, en fechas de referencia 10.12.20219 y 21.06.2021; y un conjunto de tubos de microcentrífuga (ependorfs) con dilución de ensayos realizados con .-----

- Había una vitrina de manipulación de la firma _____, con ventilación forzada, filtro de carbón activo y salida al exterior independiente. -----
- Disponen de pantallas y contenedores de metacrilato y un incubador.-----
- Disponen de un contador de centelleo líquido de la firma _____ modelo _____ . Lleva incorporado una fuente radiactiva encapsulada de _____ de _____ en fecha 18.01.1989, n/s _____, según consta en una etiqueta del equipo. -----
- Estaban disponibles 2 soluciones patrones de verificación de la firma _____, una de _____ de _____ en fecha 25.02.1988 y otra de _____ de _____ en fecha 09.03.1988. -----
- Según se manifestó, durante los períodos en que trabajan con material radiactivo, al finalizar la jornada comprueban la ausencia de contaminación, según procedimiento interno. No registraban dichas comprobaciones.-----
- La supervisora comprueba esporádicamente la ausencia de contaminación mediante frotis húmedo y medida en el contador de centelleo. El último control es de fecha 10.02.2022, según consta en el diario de operación. -----
- Disponen de medios de descontaminación de superficies. -----
- Disponen de 2 carros-contenedores de metacrilato para el almacenamiento de residuos. En el momento de la inspección estaban vacíos. -----
- Disponen de 2 recipientes para la recogida de residuos líquidos, tipo lecheras, propiedad de _____. Ambas estaban vacías en el momento de la inspección. -----
- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos generados en la instalación (como parte del reglamento de funcionamiento, versión de febrero 2017). También disponían de un procedimiento de gestión de residuos específico dentro del protocolo de incorporación de serina _____ en cultivos celulares, de 21.11.2019. -----
- Anotan en el diario los registros de los residuos almacenados y de su desclasificación. Las últimas desclasificaciones son de fechas 10.02.2022 (líquidos y sólidos de H-3) y 16.02.2022 (líquidos no halogenados de _____). -----
- Había una piletta para el vertido controlado de los residuos líquidos acuosos. Los residuos líquidos no halogenados son retirados por un gestor de residuos químicos. -----
- La última retirada de residuos radiactivos por parte de _____ fue el 16.06.2003.-----

- Disponen de un equipo portátil para detectar y medir los niveles de contaminación de la marca , modelo y n/s , con sonda beta modelo y n/s , calibrado por el el 11.03.2016. Estaba disponible el certificado de dicha calibración. -
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar el equipo de detección y medida de los niveles de contaminación (versión de fecha 04.12.2019). Las últimas verificaciones anuales son del 25.03.2021 y 10.02.2022, según consta en el diario de operación. -----
- Disponen de 2 licencias de supervisor, en vigor.-----
- Disponían de 2 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos, y un convenio con el para realizar dicho control. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de enero de 2022.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----
- Anotaban en el diario de operación el consumo de , en cantidades exentas, para los experimentos de incorporación de glucosa marcada en ratones y en cultivos celulares in vitro, y de ensayo de actividad de enzimas.-----
- La última sesión de formación bienal sobre el funcionamiento de la instalación es del 16.04.2021. Estaban disponibles los registros de asistencia y el programa. También recibieron formación dos estudiantes de doctorado, el 16.04.2021 y el 26.07.2021, según consta en el diario de operación. -----
- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo según la (versión 26.08.2013). Los proveedores habituales son y . -----
- Anotaban en el diario la entrada de material radiactivo. La última entrada es de fecha 25.06.2021, de de .-----
- Había equipos de extinción de incendios. -----
- Estaban disponibles las normas de uso interno de la instalación radiactiva con el procedimiento de gestión de los residuos radiactivos, la actuación en caso de emergencia y los protocolos de trabajo con tanto en ratones, en cultivos celulares in vitro y en los ensayos de actividad de enzimas. -----

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 y 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.

Signat digitalment per:

Data:

2022.03.11

09:39:38 +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 la Universitat de Lleida para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por

el

día 11/03/2022 con un certificado
emitido por

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ CSN-GC/AIN/28/IRA/1778/2022

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*
-

Documentació / *Documentación*

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)
-

Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

 Digitally signed by
Date: 2022.03.16
10:40:30 +01'00'
