

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 4 de abril de 2024 en CSIC - Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB), en , de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la investigación biomédica, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya de fecha 08.01.2015.

La Inspección fue recibida por , Científica Titular y supervisora, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

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, ubicada en el emplazamiento referido, se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.
- La supervisora responsable informó a la inspección que antes de final de año solicitaran la clausura de la instalación. Esto se debe a que los distintos grupos de investigación ya no requieren del uso de radioisótopos para sus estudios.

1. DEPENDENCIAS DE LA INSTALACIÓN

- Las dependencias que conforman la instalación radiactiva son las siguientes:
 - En la planta 6ª:
 - Laboratorio 602: zona de autoradiografía y de dipping.
 - Laboratorio 605 (dependencia de uso común): zona de contadores, zona de manipulación de material radiactivo, zona de manipulación y almacén de material radiactivo, y almacén de residuos.
 - Departamento de Neuroquímica y Neurofarmacología: zonas en los laboratorios 628, 631 y 635.
 - En la planta 7ª:
 - Laboratorio 709 - Departamento de Muerte y Proliferación Celular: zona de manipulación.
 - Laboratorio 712 - sala de cultivos celulares: zona de manipulación (cabina T2).
- Las distintas dependencias de la instalación disponían de pantallas de metacrilato y metacrilato plomado para manipular el material radiactivo y de recipientes adecuados almacenar temporalmente los residuos radiactivos, actualmente sin uso.

2. ADQUISICIÓN DE MATERIAL RADIATIVO

- La supervisora de la instalación indicó que durante el año 2023 el uso de la instalación radiactiva había sido mínimo; la última adquisición de material radiactivo fue MBq de , en febrero de 2023.
- La supervisora de la instalación es quien gestionaba los pedidos de material radiactivo a los distintos suministradores, que en su momento eran: () y ().
- El inventario de material radiactivo en la instalación, el día de la Inspección, se muestra en la tabla adjuntada en el Anexo 1.
- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo, de acuerdo con la instrucción IS-34 del CSN.

3. GESTION DE RESIDUOS

Almacén de residuos (605-c)

- En el interior se encontraba un armario formado por 20 compartimentos, 14 de ellos con puerta de metacrilato, 2 con puerta plomada y 4 sin puerta, para almacenar los residuos radiactivos.
- La supervisora es la encargada de gestionar todos los residuos, de acuerdo con el protocolo de gestión de los residuos radiactivos de la instalación. Estaba disponible el registro informático de la gestión de los residuos radiactivos sólidos y líquidos. De acuerdo con lo indicado por la supervisora las últimas desclasificaciones de residuos de la instalación son las siguientes:
 - La última desclasificación de residuos sólidos de fue realizada el 3.04.2024, y el último vertido de residuos líquidos de fue realizado el 8.02.2023.
 - Los residuos radiactivos líquidos de que no superen los límites de vertido, y que se generan en el laboratorio nº 631 generase son eliminados con dilución en el laboratorio por el personal del mismo. La última desclasificación fueron el 29.03.2023 y el 31.03.2023.
 - La última retirada de residuos radiactivos efectuada por fue la realizada el 13.06.2017.
- En algunos de los compartimentos se encontraban almacenados diversos residuos sólidos, mixtos y líquidos, debidamente etiquetados, a la espera de ser gestionados.
- Respecto al inventario de residuos pendientes de gestionar, la supervisora indicó lo siguiente:
 - Residuos de :
 - Quedan tres compartimentos con residuos de ; dos de ellos almacenan residuos sólidos de y el tercero contiene viales de que se gestionaran como residuo sólido. De los tres compartimentos, solo dos de ellos, uno de residuos sólidos y el de viales, pueden ser desclasificados y gestionados como residuos convencionales; el tercero se podrá desclasificar en octubre de 2024.
 - Quedan tres botellas de 1 litro con residuos líquidos de , en distintos estados de desclasificación. La fecha estimada para poder

desclasificar y gestionar la totalidad de estos residuos líquidos es julio de 2024.

- Residuos de :
 - Tienen almacenados una bolsa con residuos mixtos de y un stock de radioligandos de , que se gestionaran a través de

Zona de contadores

- Se encontraba, fuera de uso, un contador de centelleo líquido de la firma modelo , provisto de una fuente radiactiva encapsulada de con una actividad de kBq.
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas.
- Estaban disponibles las fuentes patrones siguientes: , dpm el 1.05.2006 y , dpm el 1.05.2006.
- La supervisora indicó a la inspección que la fuente radiactiva de y las fuentes patrones asociadas se gestionaran a través de

3. EQUIPOS DETECTORES DE RADIACIÓN Y CONTAMINACIÓN

- Estaba disponible un protocolo escrito para la calibración y verificación anual de los equipos portátiles de detección y medida de los niveles de contaminación.
- La última verificación de los equipos detectores es de fecha de 8.11.2022. En el año 2023 no habían realizado la verificación de los detectores porque no se había adquirido ningún compuesto con , que es el radisotopo que utilizan para realizar las verificaciones de los detectores, de acuerdo con su procedimiento.
- Se adjunta como Anexo 2 una tabla con los detectores disponibles en la instalación, donde se identifica los diferentes equipos junto con la fecha de su última calibración. Estaban disponibles los respectivos certificados de calibración emitidos por el

4. VIGILANCIA RADIOLÓGICA AMBIENTAL Y CONTAMINACIÓN

- Realizaba las comprobaciones de ausencia de contaminación superficial y registraban los resultados obtenidos. Según constaba en el registro, la última comprobación es de , en diciembre de 2023. No se había manipulado durante el año 2023.

- Desde el mes de febrero de 2023 y hasta la fecha de la inspección, no se había trabajado con material radiactivo.

5. LICENCIAS Y CONTROL DOSIMETRICO DEL PERSONAL

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor en vigor. Las licencias de operador de las trabajadoras y habían caducado en abril del 2023. Debido a que se decidió clausurar la instalación, no se habían iniciado los trámites de renovación de estas licencias.
- Estaba disponible un procedimiento de estimación de dosis, de febrero de 2019, para la asignación de dosis a los trabajadores expuestos de categoría B que manipulan y .
- Estaba disponible el registro con las dosis asignadas a cada trabajador en función de la actividad manipulada hasta febrero de 2023.

6. GENERAL

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.
- El 4.04.2024 la supervisora responsable entregó a la inspección el informe anual de la instalación, correspondiente al año 2023.
- Estaban disponibles en lugar visible las normas de actuación en funcionamiento normal y en caso de emergencia.
- La última formación bienal se realizó el 08.06.2024, y fue impartida por centro de formación de , de forma telemática. Los contenidos de la formación se centraron en el Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia a los trabajadores de la instalación. Estaba disponible el registro de asistencia al curso.

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.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.04.07 11:26:18 +02'00'

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 CSIC - Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB) para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

 Firmado digitalmente por
Fecha: 2024.04.15 16:51:24
+02'00'

Firmado por
- DNI ***2757**
el día 15/04/2024 con un
certificado emitido por AC
Sector Público

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

Titular de la instal·lació / Titular de la instalación

Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona-CSIC. Repr.

, Directora

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

CSN-GC/AIN/ CSN-GC/AIN/25/IRA/2326/2024

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

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / Especifique las alegaciones o reparos:

S'aprecia un error material a la pàgina 5 de l'acta "La última formación bienal se realizó el 08.06.2024,..." La data correcta és 08.06.2021.

Des de la data d'inspecció s'ha realitzat una nova desclassificació de residus per la pròpia instal·lació, amb data 15-4-2024. S'ha buidat el nínxol 10 de sòlid i el nínxol 14 de líquid.

Documentació / Documentación

- Adjunto documentación complementaria (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):

Firmado digitalmente
por
Fecha: 2024.04.15
16:50:26 +02'00'

Firmado digitalmente
por
Fecha: 2024.04.15
16:08:00 +02'00'



CSN-GC/DAIN/25/IRA/2326/2024

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/25/IRA/2326/2024, realizada el 04/04/2024 en Barcelona, a la instalación radiactiva CSIC - Inst. d'Investigacions Biomèdiques BCN, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Página 5, Párrafo 8

Se acepta el comentario y se modifica el contenido del acta; el texto queda de la forma siguiente:

La última formación bienal se realizó el 08.06.2021, y fue impartida por centro de formación de Prevención de Riesgos Laborales, de forma telemática. Los contenidos de la formación se centraron en el Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia a los trabajadores de la instalación. Estaba disponible el registro de asistencia al curso.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.06.20 13:39:26 +02'00'