

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 8 de octubre de 2021 en CSIC - Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB), 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. -----
- Consta de las dependencias siguientes:-----
 - o En la planta -----
 - 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 :-----
 - Laboratorio 709 - Departamento de Muerte y Proliferación Celular: zona de manipulación.-----
 - Laboratorio 712 - sala de cultivos celulares: zona de manipulación (cabina T2). -----

UNO. PLANTA ^a

Laboratorio 602

- La dependencia, de uso común, incluía una zona de autoradiografía y una zona de dipping, con una única puerta de entrada desde el pasillo. -----

Laboratorio 605 - uso común

- Estaba disponibles los siguientes detectores de radiación: -----
 - un equipo portátil de detección y medida de los niveles de contaminación de la firma _____ provisto de una sonda modelo _____, calibrado para contaminación por el _____ el 25.02.2019. Según se indica, el equipo se encuentra actualmente fuera de uso pendiente de reparación.-----
 - un equipo portátil de detección y medida de los niveles de contaminación de la firma _____ provisto de una sonda modelo _____, calibrado para contaminación por el _____ el 25.02.2019.-----
 - un equipo portátil de detección y medida de los niveles de contaminación de la firma _____, provisto de una sonda modelo _____, calibrado por el _____ el 11.02.2015.-----
 - un equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación de la firma _____ calibrado para radiación por el _____ el 25.01.2017 y para contaminación por el _____ el 27.01.2017. -----

- Estaban disponibles los correspondientes certificados de calibración.-----

Zona de contadores

- Estaba disponible un contador de centelleo líquido de la firma
provisto de una fuente radiactiva encapsulada de con una actividad

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes
radiactivas encapsuladas. -----
- Estaban disponibles las fuentes patrones siguientes:-----
 - o , 1.05.2006.-----
 - o , 1.05.2006.-----

Zona de manipulación de material radiactivo (605-B) (Hot)

- La poyata de manipulación estaba subdividida con pantallas de metacrilato en 3 zonas de
trabajo, una para cada grupo de trabajo de la instalación. -----
- En el laboratorio se manipulaba -----
- Estaba disponible una nevera para material radiactivo y una vitrina de manipulación de
metacrilato de la firma provista de ventilación forzada sin
salida al exterior y de filtro de carbón activo. -----
- Estaba disponible un registro de usuarios y un registro de control de generación de
residuos. También estaba disponible un registro de los controles de ausencia de
contaminación. -----

Zona de manipulación y almacenaje de material radiactivo (Hot Hot)

- La poyata de manipulación estaba subdividida con pantallas de metacrilato en 3 zonas de
trabajo, una para cada grupo de trabajo de la instalación. -----
- En el laboratorio se manipulaba -----
- Estaban disponibles: una nevera y un congelador para almacenar material radiactivo. -----

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.-----
- Se encontraban almacenados diversos residuos sólidos, mixtos y líquidos, debidamente etiquetados, a la espera de ser gestionados. -----
- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos generados en la instalación.-----
- La supervisora es la encargada de gestionar todos los residuos. Estaba disponible el registro informático de la gestión de los residuos radiactivos sólidos y líquidos. La última desclasificación de residuos sólidos de fue realizada el 05.10.2021, y el último vertido de residuos líquidos de fue realizado el 21.03.2019.-----
- Cuando el laboratorio nº 631 generase residuos radiactivos líquidos de que no superen los límites de vertido, serán eliminados con dilución en el laboratorio por el personal del mismo. La última desclasificación fue en 21-22.05.2019.-----
- La última retirada de residuos radiactivos efectuada por fue la realizada el 13.06.2017.-----

Laboratorio 628

- La zona destinada para manipular material radiactivo eran dos poyatas del laboratorio y una dependencia ubicada en el interior del laboratorio, la cual disponía de una vitrina de manipulación de metacrilato de la firma provista de ventilación forzada sin salida al exterior y de filtro de carbón activo. -----
- Actualmente no se manipula material radiactivo en el laboratorio. -----

Laboratorio 631

- La zona destinada para manipular material radiactivo eran dos poyatas y un fregadero del laboratorio, y una dependencia ubicada en el interior del laboratorio, la cual disponía de una vitrina de manipulación de metacrilato de la firma provista de ventilación forzada sin salida al exterior y de filtro de carbón activo. -----
- Actualmente no se manipula material radiactivo en esta dependencia. -----

Laboratorio 635

- Hasta la fecha de hoy no se había manipulado material radiactivo en el laboratorio. -----
- La zona destinada para manipular material radiactivo era una poyata. -----

DOS. PLANTA

Laboratorio 709 - Departamento de muerte y proliferación celular

- Actualmente no se manipulaba material radiactivo en este laboratorio. -----
- La zona destinada para manipular material radiactivo era una campana de manipulación del laboratorio con extracción y salida al exterior y una poyata del laboratorio. -----

Sala de cultivos celulares, número 712

- La zona destinada para manipular material radiactivo era la cabina T2, que disponía de campana de flujo laminar y de estufa de cultivos. -----

TRES. GENERAL

- La supervisora de la instalación gestiona los pedidos de material radiactivo. Los suministradores son, habitualmente, -----
- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo, de acuerdo con la instrucción IS-34.-----
- Las 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. -----
- 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 es en fecha de 16.11.2020.-----
- Realizan comprobaciones de ausencia de contaminación superficial y registran los resultados obtenidos. Según constaba en el registro, la última comprobación es de _____, en fecha 06.10.2021. -----
- El inventario de material radiactivo en la instalación, el día de la Inspección, era de -----

- Se adjunta como Anexo I la relación de personal de la instalación donde se indica el tipo de licencia, el tipo de dosimetría y la fecha de la última formación bienal. -----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----
- Indicaron que la operadora _____ no manipula material radioactivo.-----
- El personal de la instalación _____ y _____ manipulan material radiactivo bajo la supervisión de los operadores. -----
- Según manifestaron, el personal de la instalación manipula cantidades exentas.-----
- La asignación de dosis a los trabajadores expuestos se hace a partir del Procedimiento de estimación de dosis de los trabajadores profesionalmente expuestos de categoría B que manipulan _____ , de fecha de febrero de 2019. -----
- Estaba disponible el registro con las dosis asignadas a cada trabajador en función de la actividad manipulada.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- Estaban disponibles en lugar visible las normas de actuación en funcionamiento normal y en caso de emergencia. -----
- En fecha 08.06.2021, el centro de formación de Prevención de Riesgos Laborales, de forma telemática, impartió el curso de formación bienal de los contenidos del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia a los trabajadores de la instalación. Estaba disponible el registro de asistencia al curso.-----
- Cuando se incorporan en la instalación nuevos trabajadores expuestos se les entrega el Reglamento de Funcionamiento de la instalación y posteriormente realizan un test escrito sobre el citado Reglamento. En el diario de operación constaban las fechas de realización de los test.-----
- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios. -----

DESVIACIÓN

- No se había realizado la calibración del detector de radiación portátil de detección y medida de los niveles de contaminación de la firma _____ provisto de una sonda modelo _____ , de acuerdo con el programa de calibración y verificación de la instalación.-----

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.

Firmado digitalmente por J

Fecha: 2021.10.16 16:25:11 +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: 2021.10.25
11:31:15 +02'00'

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/24/IRA/2326/2021

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:*

Estem pendents de rebre per part el pressupost per realitzar el calibratge del monitor
el monitor a calibrar. Tant punt es rebi el pressupost s'enviarà

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):

 Firmado digitalmente
por C
Fecha: 2021.10.22
17:06:13 +02'00'

 Firmado digitalmente
por
Fecha: 2021.10.22
13:33:18 +02'00'



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/24/IRA/2326/2021, realizada el 08/10/2021 en Barcelona, a la instalación radiactiva CSIC - Inst. d'Investigacions Biomèdiques BCN, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Desviación

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2021.12.29 00:37:39 +01'00'