

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 21 de septiembre de 2021 en el Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), en
,
Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya autorización de modificación 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 con fecha 26.07.2013.

La Inspección fue recibida por , jefa del Servicio de Protección Radiológica (SPR) del Hospital Clínic de Barcelona; , radiofísico del , radiofísico R2; , supervisora; , operadora, y , *lab manager* y operador, en representación del titular, quienes aceptaron 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 ubicada en la sala común de radiactividad, en la , en el emplazamiento referido.
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y constaba de acceso controlado.
- En la instalación había almacenados viales en uso con , con una actividad total de .

- Manifestaron que desde marzo de 2017 no trabajan con
- Previa a la adquisición de material radiactivo, la coordinadora de planta del remite al SPR una hoja de "autorización de suministro de isótopos radiactivos". Estaban disponibles en el SPR las hojas de las autorizaciones.
- La última adquisición de material radiactivo se realizó en junio de 2017 según consta en el diario de operación y en el registro del SPR. Además, la supervisora informó a la inspección que no se había manipulado material radioactivo desde marzo de 2020.
- En la sala había un congelador y una nevera, para guardar el material radiactivo, una cabina de seguridad biológica con filtro sin salida al exterior, y dos contadores de centelleo líquido desprovistos de fuente radiactiva interna.
- En la sala común de radiactividad disponían de un registro de usuarios en el que consta la fecha, las horas de entrada y salida, el usuario, el laboratorio al que pertenece, el isótopo utilizado y los resultados del control de ausencia de contaminación realizado.
- El SPR realiza periódicamente las comprobaciones de los niveles de contaminación superficial. La jefa del SPR informó a la inspección que, en el momento en que la supervisora de la instalación les comuniquen que retoman la actividad con radioisótopos, la periodicidad de dichos controles será mensual.
- Para las comprobaciones de utilizan el contador de centelleo líquido y para el el detector portátil de que disponen. El último control se realizó en fecha 08.07.2021. Estaba disponible el registro del SPR.
- Estaban disponibles medios de descontaminación de superficies. Además, disponían de un registro, en soporte informático, de la comprobación de ausencia de contaminación que realizaban los trabajadores después de la jornada laboral. En el momento en que se retome la actividad con radisótopos se reanudará el registro de dichas comprobaciones.
- En la instalación se encontraban almacenados residuos radiactivos (líquidos, sólidos y mixtos) en distintos recipientes, en los que consta indicado el radisótopo y la fecha en que fueron generados.
- La sala dispone de recipientes adecuados para almacenar residuos radiactivos y pantallas de metacrilato para manipular el material radiactivo.
- El SPR gestiona los residuos radiactivos de la instalación de acuerdo con el procedimiento de gestión de residuos incluido en la solicitud de autorización de puesta en marcha de la instalación.

- Se registraba en el diario de operación la desclasificación de los residuos radiactivos sólidos y de los vertidos de los residuos radiactivos líquidos. La última desclasificación de residuos sólidos se realizó el 01.10.2018, según consta en el registro del SPR. Desde la última inspección, no se habían desclasificado/vertido residuos radioactivos líquidos.
- Las últimas retiradas de residuos de por parte de se realizaron en fecha 04.05.2017 y 8.03.2021 (dos lecheras de dos con residuos mixtos).
- Estaba disponible un equipo portátil detector de contaminación, con , en , calibrado por el el 15.10.2020. Estaba disponible el informe de calibración correspondiente.
- Estaba disponible el procedimiento de verificación y calibración del SPR de junio de 2010; la última verificación es del 08.02.2021. Estaba disponible el registro del SPR.
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 7 de operador, todas ellas en vigor.
- El personal sin licencia autorizado a manipular material radiactivo recibe una formación inicial por parte del SPR en la que se les proporciona el reglamento de funcionamiento, el plan de emergencia y el protocolo de gestión de residuos y se les realiza una prueba de conocimientos. Después, realizan otra sesión de formación específica del laboratorio.
- La última sesión de formación bienal a los trabajadores expuestos de la instalación se realizó el 09.10.2019. La próxima formación se realizará cuando se retome la actividad con radisótopos; esta formación se centrará en recordar la correcta manipulación de los radisótopos para garantizar la protección radiológica de la práctica, y en las medidas de descontaminación a adoptar en caso de necesidad.
- Estaba disponible el protocolo de asignación de dosis para los trabajadores expuestos que manipulan . A los trabajadores que manipulan se les asigna un dosímetro de termoluminiscencia. El registro de asignación de dichos dosímetros se encuentra disponible en el SPR. La última asignación de un dosímetro de era de marzo de 2017.
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva.
- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo, de acuerdo con la instrucción IS 34.
- Estaban disponibles las normas escritas de actuación en funcionamiento normal y en caso de emergencia.

- Disponían de 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 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.

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 d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/11/IRA/3029/2021, realizada el 21/09/2021 en Barcelona, a la instalación radiactiva Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta el comentario y se modifica el contenido del acta con los nombres correctos de los radiofísicos que asistieron en la inspección, de acuerdo con el documento de trámite aportado por la instalación.

Barcelona, 11 de octubre de 2021

Firmado: