ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 09 de marzo de 2023 en el Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Trabajo e Industria de la Generalitat de Catalunya con fecha 04.02.2005, y con aceptación expresa de modificación del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 03.02.2020.

La Inspección fue recibida por , Responsable del Laboratorio de Difracción de Rayos X y supervisora, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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 se encontraba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado. ----------
- La instalación estaba formada por la dependencia “El laboratori de Cristal·lografia I - Difracció per raigs X i Mössbauer” (0.16). ----------

EL LABORATORI CRISTAL·LOGRAFIA I - DIFRACCIÓ PER RAIGS X I MÖSSBAUER

- Se encontraba instalado un equipo de espectroscopía Mössbauer, con una fuente radiactiva encapsulada de ', en cuya etiqueta de identificación se leía: Mössbauer source: , Activity: mCi, Serial Number , Date of production: 08.05.2019. ----------

- Estaba disponible el correspondiente certificado de actividad y hermeticidad en origen. -

- En el armario, bajo el equipo, en una caja fuerte y dentro de un contenedor de plomo, estaba guardada la fuente alojada anteriormente en el equipo Mössbauer, con n/s y una actividad de MBq en fecha 15.02.2016, sustituida el 01.07.20219, a la espera de ser retirada por .----------

- La Inspección midió una tasa de dosis máxima de µSv/h en contacto con las planchas de protección de plomo, y fondo en la posición del operador y en contacto con la caja fuerte.----------

- La UTPR de la UB realizó, en fecha 19.12.2022, el control de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de (n/s). Asimismo, realizó la verificación de los sistemas de seguridad y los niveles de radiación en torno a la fuente. Estaba disponible el correspondiente informe.----------

- En dicho laboratorio también se encontraba instalado y en funcionamiento 1 equipo de difracción por rayos X con aprobación de tipo . ----------

GENERAL

- Estaba disponible el procedimiento de revisión desde el punto de vista de la protección radiológica del equipo de espectroscopía Mössbauer (procedimiento B, revisión 13.04.2022) que incluye sólo el control de los niveles de radiación. Los últimos certificados son de fechas 11.07.2022 y 21.12.2022. ----------

- Estaba disponible un equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación de la firma , modelo , nº , provisto de una sonda modelo , nº , con escala en µSv/h, calibrado por el el 29.09.2021. Estaba disponible el certificado de calibración del detector. ----------

- Estaba disponible el procedimiento para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación (procedimiento A, versión del 13.04.2022). Las últimas verificaciones son de fechas 11.07.2022 y 21.12.2022, coincidiendo con la revisión del

equipo de espectroscopía Mössbauer. Los registros de las verificaciones se incluyen en los certificados de revisión de los equipos radiactivos.----------

- Estaba disponible 1 diario general de la instalación.----------
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor en vigor. ----------
- Estaban disponibles 4 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos. Dicho control dosimétrico es llevado a cabo por el . Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de febrero de 2023. ----------
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. ----------
- Estaban disponibles en un lugar visible de la instalación las normas que deben seguir tanto en régimen normal de trabajo como en caso de emergencia.----------
- Estaban disponibles equipos de extinción contra 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.

Firmado digitalmente por
- DNI

Fecha: 2023.03.12 10:00:41 +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 de Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Institut de Ciència de Materials de Barcelona para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por - DNI ***5939** el día 05/05/2023 con un certificado emitido por AC Sector Público

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Generalitat de Catalunya

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/ 26/IRA/2391/2023

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

Signat digitalment per

Data: 2023.03.13 15:12:06 +01'00'