

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el doce de diciembre de dos mil veinticuatro en el **INSTITUTO DE QUÍMICA-FÍSICA BLAS CABRERA, DEL CSIC**, sito en c/ , en Madrid.

La visita tuvo por objeto inspeccionar, sin previo aviso, una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a posesión y uso de material radiactivo no encapsulado para marcaje de moléculas biológicas; posesión y uso de material radiactivo encapsulado para espectrometría por efecto Mössbauer y utilización de equipos de rayos X para cristalografía, cuya autorización vigente (MO-12) fue concedida por la Dirección General de Promoción Económica e Industria, de la Comunidad de Madrid, en fecha 17 de julio de 2023.

La Inspección fue recibida por y ,
Supervisores de la instalación, 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 de este 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 que:

UNO. INSTALACIÓN

- Las dependencias de la instalación se encuentran repartidas entre los edificios denominados A y B. _____

- En una sala de la planta , del edificio , se dispone de un equipo de difracción de rayos X instalados en cabina, para investigación en cristalografía. Marca , modelo (microfuente), de kV y mA, con n/s . _____
- En la planta del edificio , se encuentra un laboratorio destinado a posesión y uso de fuentes radiactivas encapsuladas para espectrometría Mössbauer. Las fuentes radiactivas encapsuladas en uso son dos fuentes de de GBq cada una, en fecha 15/04/2022 y 10/11/2020, con n/s y suministradas por y , respectivamente (ubicadas, una en el criostato y otra en el espectrómetro). Además, el laboratorio dispone de un armario para almacenamiento



de fuentes radiactivas encapsuladas en desuso (6). El inventario de las fuentes radiactivas encapsuladas del armario se encuentra en el informe anual de las actividades de la instalación del año 2023, a excepción de las siguientes fuentes: _____

> _____, de actividad en origen _____ Bq, en fecha 10-09-82. _____

> _____, de _____ Bq de actividad en origen, en fecha 03/05/83.

- Todas las dependencias se encuentran señalizadas con el trébol de radiación. Se dispone de sistemas de control de acceso a los laboratorios. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo de detección y medida de la contaminación _____, sonda _____, con n/s _____, que mide en cps. _____
- Se dispone del certificado de calibración del equipo de detección y medida de la contaminación, emitido por el _____ en fecha 17/11/2020, el equipo está calibrado para _____, _____ y _____.
- Se dispone de un procedimiento para la calibración (cada seis años) y verificación (anual) del equipo de detección y medida de la radiación. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las tasas de dosis medidas durante la inspección con el equipo de detección y medida de la radiación marcha _____, con n/s _____, en el laboratorio Mössbauer, fueron de: _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con la fuente de _____ (sin blindaje), obtenida en el año 2020. _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con el blindaje de la fuente de _____, obtenida en el año 2020. _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con la fuente de _____ (sin blindaje), obtenida en el año 2022. _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con el blindaje de la fuente de _____, obtenida en el año 2022. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de tres licencias de supervisor en vigor en los campos de aplicación siguientes: control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo. ____
- El personal con licencia responsable de cada actividad es: _____
 - _____ y _____ : laboratorio de espectrometría Mössbauer. _____
 - _____ : laboratorio de cristalografía. _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente en categoría B. ____
- No se dispone de los informes con las lecturas dosimétricas. _____
- Se imparte formación en materia de protección radiológica al personal en prácticas y estudiantes. No se dispone de registros de los documentos de entrega de documentación. _____



CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Se realiza la vigilancia del medio ambiente de trabajo en el laboratorio de espectrometría Mössbauer, con periodicidad anual, última en fecha 04/10/2023. En el laboratorio de cristalografía se realiza con dosimetría de área. _____
- No se dispone de los partes de las revisiones realizadas al equipo emisor de rayos X.
- Se anota en el Diario de Operación de espectrometría Mössbauer los cambios de las fuentes radiactivas encapsuladas de _____, último cambio en fecha 26/05/22. ____
- Se anota en el diario de operación la retirada, por parte del _____, de las fuentes radiactivas fuera de uso. La visita de _____ se realizó el 23/11/2022 que inventario las fuentes radiactivas. El 26/01/2023 _____ vuelve a la instalación para retirar dichas fuentes. _____
- Se dispone del certificado de retirada de material radiactivo (fuentes fuera de uso y residuos radiactivos) emitido por _____, en fecha 26/01/2023. _____
- Se dispone de certificados de actividad de las fuentes radiactivas encapsuladas de _____, en uso. _____
- Se dispone de dos Diarios de Operación diligenciados, uno por cada actividad: espectrometría Mössbauer y Cristalografía, con números de referencia 116 y 94, respectivamente. En ellos se anota principalmente: entrada de material radiactivo no encapsulado, llegada de fuente radiactiva encapsulada, retirada de fuentes fuera

de uso y traslado de la fuente en desuso, cambio de dosímetros, vigilancia radiológica, mantenimientos e incidencias. _____

- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el Informe Anual de la instalación correspondiente a las actividades del año 2023. _____
- En dicho informe no se especifican las magnitudes en unidades del Sistema Internacional. _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de registros de los informes con las lecturas de los dosímetros personales y de área, ni los registros de la formación impartida a estudiantes y personal en prácticas, ni de las revisiones realizadas al equipo emisor de radiación; se incumpliría la especificación I.9, del Anexo I, de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____



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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, 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 y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

TRÁMITE. - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 124.3 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a la radiación ionizante, se invita a un representante autorizado de **"INSTITUTO DE QUÍMICA-FÍSICA BLAS CABRERA, DEL CSIC"**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Registro de documentación de instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico

DATOS DE LA PERSONA QUE PRESENTA LA SOLICITUD

Documento de identidad:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Teléfono:

ORGANISMO, INSTALACIÓN, EMPRESA U OTRA ENTIDAD

Entidad: IRA/0261 (IR/M-87/74) INSTITUTO QUIMICA-FISICA BLAS CABRERA - CSIC

DATOS DEL ENVIO

Tipo de documento: ACTA DE INSPECCION

Asunto: Desviaciones indicadas en el Acta de Inspección con referencia CSN/AIN/28/IRA/0261/2024

Observaciones: Se adjuntan los documentos requeridos para subsanar las desviaciones indicadas en el Acta de referencia.

UNIDAD DE DESTINO

Unidad de destino: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

CONFIDENCIALIDAD

Datos reservados

Datos personales

Datos propietarios

DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA

Nombre	Tamaño (KB)	Hash ()
cuaderno_operaciones_IRA:0261.pdf	892	
Declaracion_CGC.pdf	159	
informes-dosimetricos-2024.pdf	687	

DECLARACIÓN DE REGISTRO

Declaro que son ciertos los datos a firmar, muestro mi conformidad con el contenido de la solicitud y confirmo mi voluntad de firmar. He leído y acepto las Condiciones de uso y la Política de privacidad.

AUTORIZACIONES

Deseo recibir alertas por SMS sobre este asunto. Deseo recibir alertas por correo electrónico sobre este asunto.

CLÁUSULA DE INFORMACIÓN DEL TRATAMIENTO DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

El Consejo de Seguridad Nuclear le informa de que los datos personales que proporcione en el registro previo para el uso de los servicios de la sede electrónica serán incorporados a un fichero automatizado de "Usuarios de Servicios Telemáticos" creado con la finalidad de acceder a los servicios telemáticos correspondientes inscrito a tal efecto en el Registro General de Protección de Datos. Dichos datos serán recogidos y tratados en cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y del resto de la normativa de desarrollo.

Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición dirigiéndose por escrito a la siguiente dirección: Protección de Datos, Consejo de Seguridad Nuclear, c/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 MADRID.

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/28/IRA-0261/2024, correspondiente a la inspección realizada en el INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA BLAS CARRERA DEL CSIC, en Madrid, el día doce de diciembre de dos mil veinticuatro, el inspector que la suscribe declara:

-Se aceptan la documentación justificativa emitida por el Titular, que no subsana la desviación.

