Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora, en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día catorce de noviembre de dos mil veinticinco en la **FACULTAD DE CIENCIAS** de la Universidad de Córdoba, con NIF , ubicada en Córdoba.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la posesión y uso de material radiactivo con fines de docencia e investigación, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización (MO-04) fue concedida por la Dirección General de Planificación y coordinación Energética del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico con fecha 12 de agosto de 2025.

La Inspección fue recibida por , en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantase de ese 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:

- En la Resolución existe un error en la especificación 6ª ya que las actividades que se autoriza a desarrollar en la instalación es la posesión y uso de material radiactivo encapsulado y no encapsulado, tal como se detalla en la especificación 8ª. _____

UNO: INSTALACIÓN Y EQUIPO

- La instalación radiactiva está constituida por diferentes laboratorios autorizados, pertenecientes a cuatro departamentos, que se identifican: _____

  - *Departamento de Bioquímica y Biología molecular.* Situado en el edificio C6 en la planta sótano. Se encuentra señalizado como Zona Vigilada con riesgo de irradiación y contaminación y dispone de medios de control de acceso._____

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

Se dispone de vitrinas de manipulación dotadas de sistema de extracción, mamparas de protección, nevera para almacenamiento de radioisótopos, contenedores para la gestión de residuos sólidos y líquidos y de un dosímetro de área. Se dispone de un contador de centelleo de la firma que aloja una fuente encapsulada de Cs-137 de 11,1 MBq de actividad. _____

En la puerta de acceso al laboratorio se encuentran colocadas las normas de uso y un registro de las personas que acceden al laboratorio. Actualmente solo trabajan con C-14 _____

El monitor de radiación de la firma con n/s se encuentra fuera de servicio por estar fuera del plazo establecido para su calibración. _____

- *Departamento de Biología celular*. Situado en el edificio C6 en la planta tercera. Se encuentra señalizado como Zona Vigilada con riesgo de irradiación y contaminación y dispone de medios de control de acceso. _____

  Se dispone de dos salas con un dosímetro de área en cada una de ellas. Se dispone de contenedores para la gestión de residuos radiactivos. Las muestras de H-3 y C-14 se encuentran guardadas en el frigorífico. Actualmente no se trabaja en este laboratorio. _____

  Se dispone de un contador de centelleo de la firma que aloja una fuente encapsulada de Cs-137 de 11,1 MBq de actividad. _____

- *Departamento de Química analítica*. No se visitó este laboratorio ya que la fuente radiactiva encapsulada de Ni-63 ha sido gestionada como fuente en desuso.__

- *Departamento de Química inorgánica*. Situado en el edificio C3 en la planta semisótano. Se encuentra señalizado como Zona Vigilada con riesgo de irradiación y dispone de medios de control de acceso. Se dispone de una fuente de Co-57 de 740 MBq de actividad a fecha 21/07/2017 con n/s y de una fuente de Sn-119m de 370 MBq de actividad a fecha 21/07/2017 con n/s . Se encuentran situadas dentro de dispositivo de forma octaédrico totalmente plomado._____

  Se dispone de un monitor de radiación operativo de la firma , modelo y n/s calibrado en en noviembre de 2023 y verificado por en abril de 2024. _____

- Los laboratorios que constituyen la instalación radiactiva son gestionados y supervisados por el Servicio de Protección Radiológica (en adelante SPR) , autorizado al efecto por el Consejo de Seguridad Nuclear.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

DOS: NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES REALIZADAS

- Los niveles de radiación medidos en los laboratorios visitados, con un monitor de la firma modelo , registraron . _____

TRES: PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- No se dispone de licencia de supervisor en vigor. La licencia de se encuentra caducada. _____

- Los trabajadores expuestos se encuentran clasificados como categoría B. Se disponen de un contrato de dosimetría con , con último registro disponible de septiembre de 2025. Se dispone de un dosímetro personal para , uno de incidencias y siete dosímetros de área, con registros excepto para un dosímetro de área con una dosis mensual de mSv. _____

- Según se manifiesta, actualmente existen 7 personas autorizadas como usuarios de los laboratorios. _____

- En el periodo año 2021-2022 se abrió la posibilidad de realizar un curso on line sobre la revisión de la normativa vigente, el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia interior. Se dispone del contenido y de los asistentes. _____

- No están disponibles los registros sobre la impartición de programas de formación continuada de los usuarios de los laboratorios. _____

CUATRO: GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se manifestó que el SPR es el encargado de realizar la vigilancia radiológica de los diferentes laboratorios y para ello, dispone de detectores de radiación y contaminación y gestiona el mantenimiento de los mismos, realizando calibraciones y verificaciones según los procedimientos establecidos por el propio SPR. _____

- Se manifestó que los usuarios de los laboratorios realizan los controles de contaminación al finalizar el trabajo diario y que se registra una vez al mes. Se mostró el último registro del laboratorio del Departamento de Bioquímica y Biología Celular de fecha 11/10/2025._____

- Se disponía del certificado de retirada con fecha 22/07/2024, por de la fuente de Ni-63 de 555 MBq de actividad. _____

- Se dispone del certificado de actividad y hermeticidad de origen de las fuentes radiactivas encapsuladas de Co-57 y Sn-119m suministradas por . _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- Con fecha 18/11/2025, el SPR ha realizado la prueba que garantiza la hermeticidad de las dos fuentes radiactivas encapsuladas (una de Co-57 que tiene una actividad actual de 316 kBq y la otra de Sn-119m con una actividad actual de 277 kBq). ___

- Se dispone de un Diario de Operación sin diligenciar para el Departamento de Bioquímica y Biología Celular, donde se anota la entrada de material radiactivo (última de fecha 24/01/2025 de 9,25 MBq de C-14 suministrado por , uso de las instalaciones y gestión de residuos. _____

- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado (304 BIS.1.91) para el Departamento de Biología Celular, donde se indica que el último uso es de fecha 13/07/2015 y el inventario es de H-3 y C-14. _____

- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado para el Departamento de Química Inorgánica, donde anotan uso de las fuentes en los experimentos y las medidas de dosis. _____

- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondientes al año 2024. _____

CINCO. DESVIACIONES

- No se dispone de licencia de Supervisor en vigor. Se incumpliría la especificación 10ª de su autorización en vigor y el artículo 68 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes aprobado por Real Decreto 1217/2024. _____

- No se realiza formación de los trabajadores expuestos, en materia de protección radiológica con una periodicidad bienal. Se incumpliría la especificación I.7. de la Instrucción IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría _____

- El diario de operación del Departamento de Bioquímica y Biología Celular no se encuentra diligenciado. Se incumpliría el artículo 58 del Real Decreto 1217/2024, por el que se aprueba el reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes. ____

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 Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes aprobado por el Real Decreto 1217/2024, el Reglamento sobre protección de la salud

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes aprobado por el Real Decreto 1029/2022; y la referida autorización, se levanta y se suscribe la presente acta firmada electrónicamente.



Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.