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

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector, en sus condiciones 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 veintiocho de octubre de dos mil veinticinco, en la **DELEGACIÓN DE PUERTOLLANO** de la empresa **OCA ICP, S.A.U.** cuyo NIF es , sita en , en Puertollano (Ciudad Real).

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una delegación de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la gammagrafía industrial, y cuya autorización de modificación en vigor (MO-24), fue concedida por la Dirección General de Promoción Económica e Industrial, perteneciente a la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid, mediante Resolución de fecha 19 de junio de 2025, así como la modificación expresa (MA-7) aceptada por el CSN con fecha 9 de febrero de 2024.

La Inspección fue recibida por , Supervisor de la delegación de Puertollano, , y Operador y , y Operadora 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 levantase 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación consiste en una habitación independiente, situada en la planta baja del edificio, que alberga en su interior un foso dotado de una tapa plomada, donde se almacenan cuatro gammágrafos, tres de ellos de la firma modelo con n/s , , y otro de la firma , modelo con n/s . El día de la inspección solamente se encontraba en la instalación el gammágrafo con n/s .

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

- El gammágrafos dispone de placa identificativa del equipo y de la fuente radiactiva que aloja en su interior. Se dispone de una etiqueta adhesiva con el nombre de la empresa OCA, que es el expedidor. _____

- Además, se encontraba almacenado un equipo de análisis instrumental de la firma con n/s . _____

- La habitación se encuentra señalizada como Zona Vigilada con riesgo de irradiación y la tapa del foso como Zona Controlada con riesgo de irradiación. _____

- Se dispone de medios para realizar un acceso controlado a la habitación y de extintor próximo. _____

- En el exterior del almacén se encontraban colocados los registros sobre las comprobaciones diarias a realiza en los gammágrafos. _____

- Se dispone de vehículo de transporte con sistemas de seguridad , con compartimento y señalización reglamentaria. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de medios para hacer frente a incidentes operacionales, tales como telepinza, "teja" de plomo, cizalla y contenedor de emergencia. _____

- Se disponen de los siguientes monitores de detección y medida de la radiación y los siguientes Dosímetros de Lectura Directa (DLD):

Descripción Tipo Equipo	Marca	Modelo	Nº Serie	Fecha última calibración	Fecha última verificación
MONITOR PORTÁTIL DE RADIACIÓN				03/12/2019 Proxima calibración diciembre 2025.	30/09/2025
MONITOR PORTÁTIL DE RADIACIÓN				20/10/2025	19.05.2025
MONITOR PORTÁTIL DE RADIACIÓN				24/04/2023	06/03/2025
MONITOR PORTÁTIL DE RADIACIÓN				24/04/2023	30/09/2025
MONITOR PORTÁTIL DE RADIACIÓN				24/04/2023	06/03/2025

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

MONITOR PORTÁTIL DE RADIACIÓN	24/04/2023	06/03/2025
DLD		27/09/2025
DLD		27/01/2025
DLD		27/09/2025
DLD		27/09/2025
DLD		27/09/2025
DLD		27/09/2025
DLD		27/09/2025
DLD		06/03/2025
DLD		06/03/2025
DLD		06/03/2025
DLD		06/03/2025

- En la proximidad del lugar de almacenamiento había colocado un n/s que, según manifestaron, permanecerá allí siempre que haya equipos en el interior. _____

- Los monitores de radiación y dosímetros de lectura directa están asignados a cada operador y cada ayudante. _____

- Se dispone de un procedimiento de verificación de los monitores de radiación y los dosímetros de lectura directa, ref IT-IR-20, Rev 08 de fecha 03-22. La verificación se realizará con una periodicidad anual para los monitores y DLD. La calibración se realizará cada seis años para los monitores de radiación y el monitor/DLD patrón cada dos años. _____

- Se comprueban todos los certificados de calibración y las verificaciones de los monitores de radiación y las verificaciones de los DLD. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las tasas de dosis medidas durante la inspección con un equipo de detección y medida de la radiación, marca , modelo fueron de:

  - en la puerta de entrada a la habitación. _____
  - µSv/h, en contacto con el equipo disponible en la instalación. ___
  - en la tapa del pozo. _____

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

CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- En la delegación de Puertollano se dispone de una licencia de supervisor y seis licencias de operador en vigor aplicadas a la instalación. _____
- En la delegación de Puertollano se dispone de seis ayudantes ( ). _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente en categoría A. __
- Se realiza la vigilancia sanitaria en los últimos 13 meses en .___
- Los ayudantes incorporados desde la última inspección recibieron formación inicial sobre Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia a través de la plataforma digital dedicada a la formación del personal. _____

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

- Se organiza anualmente un curso de formación online a realizar por todo el personal en la plataforma de formación de la empresa. Una vez superado el curso y aprobado el examen pertinente se genera un certificado de aprovechamiento individual para cada trabajador. La Inspección comprueba que a fecha de la inspección todos los trabajadores de la delegación habían cursado satisfactoriamente el curso disponiendo de su certificado acreditativo emitido en 2025. Se dispone de registro del contenido del mismo, que además de incluir aspectos de protección radiológica, el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia abarca también requisitos de protección física (IS-41) y del transporte de mercancías peligrosas (ADR). _____

- La formación impartida es diferente para el ayudante, operador y supervisor, incluyendo sesiones sobre el manejo de los equipos de gammagrafía. _____

- Se dispone de acreditación de la capacitación para el manejo de cada uno de los diferentes equipos que se dispone. _____

- Se dispone de registro (Anexo IV-2 del RF Rev.11) de las supervisiones de los trabajadores en campo. La supervisión se realizará una vez incorporado y después con una periodicidad anual. Las últimas cinco realizadas en septiembre de 2025 a todos los operadores. _____

- En la Guía de Seguridad 5.14 del CSN se recomienda que las inspecciones en obra se realicen con una periodicidad semestral La frecuencia de las inspecciones no superará 6 meses. Además, se asegurará que en el caso de que un operador o ayudante que no haya participado en una operación de gammagrafía en un periodo superior a 3 meses, la nueva operación que realice será observada por un supervisor.

- Cuatro de los operadores disponen de carne de conducir ADR clase 7. _____

- Se dispone del último informe dosimétrico, emitido por el , de septiembre de 2025, para once dosímetros personales con lecturas de dosis profunda acumulada en el año inferior a mSv. Según se indicó la operadora no dispone de dosímetro personal ya que se dedica a la parte documental y no trabaja directamente con los gammágrafos. _____

- Se manifestó que cuando se detecta una lectura dosimétrica elevada o desviada respecto a la planificada, se analiza desde el departamento central y se contacta con las delegaciones. _____

SEIS. DOCUMENTACIÓN

- Estaban disponibles los últimos certificados de revisión y certificados de no contaminación de los gammágrafos con n/s realizado por

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 21/07/2025, del gammágrafo con n/s realizado por con fecha 15/01/2025, del gammágrafo con n/s realizados por en fecha 23/09/2025, y del gammágrafo , con n/s realizado por con fecha 23/10/2025. _____

- Estaba disponible los últimos certificados de revisión realizados por a los telemandos con n/s con fecha 23/09/2025, n/s con fecha 28/02/2025, n/s con fecha 26/06/2025 y el telemando con n/s con fecha 10/02/2025 realizado por . _____

- Estaban disponibles los últimos certificados de revisión realizados por de las mangueras de salida con n/s y con fecha 26/06/2025, la manguera con n/s con fecha 26/11/2024 y la manguera con n/s realizada por en fecha 23/09/2025. _____

- El gammágrafo de la firma con n/s portaba una fuente de modelo con n/s de TBq de actividad en fecha 30/06/2025, el gammágrafo de la firma con n/s portaba una fuente de modelo on n/s de TBq de actividad en fecha 21/01/2025, el gammágrafo de la firma con n/s portaba una fuente de modelo con n/s de TBq de actividad en fecha 27/09/2025 suministradas por y fabricadas por y el gammágrafo de la firma con n/s portaba una fuente de con n/s de TBq de actividad en fecha 23/10/2025 _____

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de y los certificados de la revisión de los portafuentes. _____

- Se dispone de los certificados de retirada de las fuentes radiactivas encapsuladas anteriores. _____

- Se dispone de la tabla de decaimiento de las fuentes radiactivas y la hoja de registro por la oficina virtual del CSN de fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad exceptuando la fuente con n/s que no se registra en la oficina virtual del CSN.

- Se realiza una planificación de tareas a través de la aplicación "Proyecto ZEN". Se muestra a la inspección los partes de trabajo en los que aparece: descripción de trabajos, equipo utilizado (gammágrafo, fuente y telemando), nombre del operador y ayudante, dosis estimadas y dosis reales. _____

- Se realiza la vigilancia radiológica del medio ambiente de trabajo con periodicidad mensual, el registro se encuentra en la puerta del recinto de almacenamiento. Última en fecha 22/10/2025 con cuatro equipos de gammagrafía dentro. _____

- Se dispone de certificado CE de formación para Consejero de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas, válido hasta el , siendo el Consejero de Seguridad . _____

- Se muestra a la inspección una carta de porte, en la que aparece la naturaleza y cantidad del contenido: fuente, actividad, índice de transporte, categoría, embalaje, el cliente, el destinatario y los documentos que deben ir acompañando a dicha carta de porte._____

- Se dispone de cuatro Diarios de Operación diligenciado por el CSN, uno por cada gammágrafo. El equipo de análisis instrumental de rayos X no dispone de diario de operación. _____

SIETE. DESVIACIONES

- No se dispone de Diario de Operación para el equipo de análisis instrumental de rayos X. Se incumpliría la especificación II.E.6 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. _____

- No se registra en la sede electrónica del Consejo de Seguridad Nuclear la entrada de la fuente encapsulada de alta actividad con n/s . Se incumpliría la especificación II.B.5 de la IS-28 anteriormente mencionada._____

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

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, de 3 de diciembre; el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre; el Real Decreto 1308/2011, sobre protección física de las instalaciones y los materiales nucleares y de las fuentes radiactivas, de 26 de septiembre y la referida autorización, se levanta y 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.