

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector, 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 dieciséis de julio de dos mil veinticinco en la **DELEGACIÓN DE CÁDIZ** de la empresa **OCA ICP, SAU**, NIF , sita en la calle , Polígono Industrial Las Salinas, en El Puerto de Santa María (Cádiz)

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía y gammagrafía industrial, y cuya autorización de modificación vigente (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.

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

El representante del titular de la instalación fue advertido 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:

UNO. INSTALACIÓN

- En el interior de una nave industrial se ubica un recinto blindado con paredes y techos de hormigón de al menos 400 mm de espesor y puerta de hierro de grandes proporciones. En el interior de este recinto blindado se halla excavado en la solera del suelo un foso con una capacidad máxima de almacenamiento de tres equipos de gammagrafía industrial. _____
- El recinto blindado dispone de señalización reglamentaria y medios para garantizar un control de accesos. _____
- _____



CSN/AIN/151/IRA/0126/2025

Página 2 de 7

- En el interior del recinto de almacenamiento se encontraba almacenado el día de la inspección el siguiente equipo radiactivo de gammagrafía industrial: _____
 - Un equipo de gammagrafía de la marca _____, modelo _____, con n/s _____, cargado con una fuente de _____ de TBq (_____ Ci) de actividad inicial en fecha 26/05/2025 y n/s _____. A fecha de la inspección la actividad de la fuente era de _____ TBq (_____ Ci). _____
- El equipo tiene grabado el n/s del mismo y dispone de placa remachada donde consta de forma accesible, legible e indeleble los datos de la fuente radiactiva con la que está cargado. _____
- En la delegación se dispone de un segundo equipo de gammagrafía que no se encontraba en la instalación por haber salido a un trabajo en obra _____, perteneciente a la compañía _____. El equipo es de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, cargado con una fuente radiactiva de _____ n/s _____ de TBq (_____ Ci) de actividad inicial a fecha 05/02/2025. A fecha de la inspección la actividad de la fuente era de _____ TBq (_____ Ci). _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de medios para hacer frente a incidentes operacionales, tales como telepinza, teja de plomo, cizalla y contenedor de emergencia. _____
- Se dispone de un inventario de equipos para la detección y medida de la radiación compuesto por siete dosímetros de lectura directa (DLD) y cinco monitores de radiación. _____
- Los monitores de radiación y dosímetros de lectura directa están asignados a operadores y/o ayudantes. Se dispone de cuadro de asignación. _____
- De los monitores de radiación tres de ellos son de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, de los cuales uno de ellos se encuentra ubicado de manera constante en la entrada del recinto de almacenamiento, a modo de monitor ambiental. Los dos monitores restantes son de la marca _____, modelo _____ y n/s _____. _____
- De los DLD, tres de ellos son de la marca _____, modelo _____, y n/s. _____; dos son de la marca _____, modelo _____, n/s _____; y los dos restantes son de la marca _____, modelo _____ y n/s _____. _____
- Se dispone de un procedimiento de verificación de los monitores de radiación y los dosímetros de lectura directa. La verificación se realiza con una periodicidad anual para los monitores y DLD. La calibración se realiza cada seis años para los monitores de radiación y el monitor/DLD patrón cada dos años. _____

CSN/AIN/151/IRA/0126/2025



Página 3 de 7

- Las últimas verificaciones de los DLD se realizaron en fechas 19/11/2024 y 12/06/2025. Se dispone de los registros correspondientes con resultados satisfactorios. _____
- Las últimas verificaciones de los monitores se realizaron en fechas 25/03/2025 y 12/06/2025. Se dispone de los registros correspondientes con resultados satisfactorios. _____
- Se dispone de los certificados de calibración correspondientes a los siguientes equipos: _____
 - DLD patrón para las intercomparaciones, de la marca _____, modelo _____, n/s _____, emitido por _____ en fecha 08/04/2024. Los factores de calibración están próximos a la unidad. _____
 - Monitor de radiación n/s _____ emitido por _____ en fecha 09/05/2025. Los factores de calibración están próximos a la unidad. _____
 - Monitor de radiación n/s _____ emitido por _____ en fecha 08/04/2024. Los factores de calibración están próximos a la unidad. _____
 - DLD de la marca _____, modelo _____, emitidos por el fabricante en fecha 23/01/2024. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN

- Los niveles de radiación medidos por la Inspección con un monitor de la marca _____, modelo _____, fueron los siguientes: _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo de gammagrafía. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la tapa del foso, estando el equipo de gammagrafía almacenado en su interior, sin las planchas de plomo sobre la tapa. _____
 - _____, en contacto con la tapa del foso, estando el equipo de gammagrafía almacenado en su interior, con las planchas de plomo sobre la misma. _____

CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- En la delegación de El Puerto de Santa María-Cádiz, se dispone de una licencia de supervisor y seis licencias de operador en vigor, aplicadas en la instalación. Adicionalmente, hay siete personas sin licencia que desempeñan funciones de ayudante, de los cuales tres mantienen su dosímetro y formación por si se requiere su presencia, pero habitualmente no trabajan en gammagrafía. _____
- Se comprueban aleatoriamente los certificados de aptitud médica para los trabajadores
(operadores), _____ (ayudante) y
(supervisor), emitidos por _____, con fecha de emisión inferior a los últimos trece meses. _____
- Se dispone de catorce dosímetros personales, procesados por _____, con último informe disponible correspondiente al mes de mayo de 2025, donde figura un valor máximo de dosis profunda acumulada anual de _____ mSv para un operador. El resto de valores son _____.
- 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). _____
- Se dispone de registro de la entrega del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia al personal. _____
- Se dispone de registros relativos a las supervisiones en campo, realizadas a los operadores y a los ayudantes de la delegación en las siguientes fechas: _____
 - Supervisión en campo realizada el 10/07/2025 a _____, actuando como operador, y _____ como ayudante. Supervisión realizada en las instalaciones de _____.
 - Supervisión en campo realizada el 04/03/2025 a _____ (operador) y _____ (ayudante). Supervisión realizada en las instalaciones de _____.



CSN/AIN/151/IRA/0126/2025



Página 5 de 7

- Supervisión en campo realizada el 21/02/2025 a (operador) y (ayudante). Supervisión realizada en las instalaciones de _____.
- Supervisión en campo realizada el 15/04/2025 a Lozano (operador) y (ayudante). Supervisión realizada en las instalaciones de _____.
- Supervisión en campo realizada el 15/05/2025 a (operador) y (ayudante). Supervisión realizada en las instalaciones de _____.
- Los operadores y el ayudante disponen de carnet ADR clase 7 en vigor. _____.

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Referente al equipo de gammagrafía marca _____, modelo _____ con n/s _____, con fuente de _____ y n/s _____, se dispone de los siguientes certificados asociados, todos ellos emitidos por _____:
 - Certificado de retirada de la fuente radiactiva anteriormente cargada, fuente de _____ con n/s _____. Certificado n° _____, con fecha de emisión 20/06/2025.
 - Certificado de asistencia técnica (revisión) del equipo y entrega de la nueva fuente. Certificado n° _____, con fecha de emisión 20/06/2025. _____
 - Certificado de ausencia de contaminación en el equipo al retirar la fuente antigua. Certificado n° _____ con fecha de emisión 20/06/2025. _____
- Se dispone, para la fuente cargada en el equipo, del certificado de actividad y tabla de decaimiento proporcionados por el fabricante. _____
- Referente al equipo de gammagrafía marca _____, modelo _____ con n/s _____, con fuente de _____ y n/s _____, se dispone de los siguientes certificados asociados, todos ellos emitidos por _____:
 - Certificado de revisión del equipo. Certificado n° _____, con fecha de emisión 10/02/2025. _____
 - Certificado de ausencia de contaminación (hermeticidad) en el equipo al retirar la fuente antigua. Certificado n° _____ con fecha de emisión 17/02/2025. _____
 - Certificado de entrega del equipo cargado con la fuente de _____ n/s _____. Certificado n° _____ de fecha 10/02/2025. _____

CSN/AIN/151/IRA/0126/2025



Página 6 de 7

- Se dispone, para cada una de las fuentes cargadas en el equipo, del certificado de actividad y tabla de decaimiento proporcionados por el fabricante. _____
- Se envían electrónicamente las hojas de inventario de las fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad. Se comprueba que la fuente figura en el listado del CSN. _____
- Se dispone de los certificados de revisión _____, emitidos por _____ con fecha 20/06/2025, para el telemando n/s _____ y la manguera _____, respectivamente. _____
- Se dispone del certificado de revisión nº _____ emitido por _____, con fecha 10/02/2025 para el telemando n/s _____ y la manguera puntal n/s _____. _____
- Se dispone de un diario de operación asignado al equipo de gammagrafía presente en la delegación, cumplimentado con los datos requeridos en la especificación III.D.15 de la instrucción IS-28 del CSN. El diario se encuentra actualizado y visado por un supervisor. _____
- Se dispone de plantilla para el registro de resultados de la vigilancia radiológica periódica en el entorno del recinto de blindado. Fecha de la última medición: 15/07/2025. _____
- Se realiza una planificación de tareas a través de un programa de cálculo que, a partir de unos datos iniciales introducidos por el supervisor (persona que va a hacer el trabajo, nº de exposiciones, longitud de manguera, uso de colimador, etc.), calcula la dosis teórica estimada. Posteriormente se introduce la dosis real leída por el DLD. Está programado para que a partir de ciertos niveles de dosis (varían en función de si se trata de operador o ayudante) dé un aviso. _____
- Las dosis son analizadas periódicamente por el supervisor según procedimientos propios, donde se tienen fijados niveles administrativos de investigación e intervención. _____
- Cada trabajador dispone de una ficha mensual donde se anota el acumulado mensual de dosis teórica vs. dosis recibida, y lectura del TLD. Para el mes de junio de _____ resulta una comparación de 362,28 µSv vs. _____ µSv recibidos, y para el ayudante _____ 120,76 µSv vs. _____ µSv. _____
- Se revisó la planificación del día 15/07/2025, para los trabajadores _____ (operador) y _____ (ayudante), con dosis para un trabajo con _____ tipo 2, colimador y longitud máxima del telemando resulta una dosis teórica de 12,7 y 4, 17 µSv, y unos valores recibidos de _____ µSv en ambos casos. Se revisó la carta de porte del traslado realizado ese mismo día. ____
- Desde marzo de 2024, en la planificación se ha añadido un campo para la justificación de la gammagrafía en obra. Se debe seleccionar entre estas opciones:



CSN/AIN/151/IRA/0126/2025



Página 7 de 7

1- el cliente no tiene búnker, 2- la radiografía es sobre un montaje y 3- la pieza a radiografiar es muy voluminosa. _____

- Se dispone de certificado CE de formación para Consejero de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas, válido hasta el 02/06/2027, siendo el Consejero de Seguridad _____.
- Se dispone de las cartas de porte, se comprueba que son coincidentes con lo anotado en los diarios de operación de los equipos. _____

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, el Real Decreto 1308/2011, de 26 de septiembre, sobre protección física de las instalaciones y los materiales nucleares y de las fuentes radiactivas y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 124 del 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, se invita a un representante autorizado de **OCA ICP, SAU.** para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, manifieste con su firma bien su conformidad con el contenido del acta, o bien haga constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá generar un documento independiente, firmado y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero esta acta de inspección. Se recomienda utilizar la sede electrónica del CSN de acuerdo con el procedimiento (trámite) administrativo y tipo de inspección correspondiente.

TRÁMITE AL ACTA DE INSPECCIÓN ⁱ

Titular de la instalación:

Referencia del expediente de inspección (la que figura en **el encabezado** del acta de inspección):

CSN/AIN/151/IRA/0126/2025

Seleccione una de estas dos opciones:

- ☒ Doy mi conformidad al contenido del acta
- ☐ Presento alegaciones o reparos al contenido del acta

A continuación, detalle las alegaciones o reparos:

Les indicamos que, debido a los datos incluidos en el acta de referencia, todo el contenido de la misma debe ser tratado como confidencial a efectos de su publicación.

Documentación

☐ Se adjunta documentación complementaria

Indicar brevemente contenido:

Firmas

Firma del titular o representante del titular:

ⁱ artículo 124 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre.