

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, 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 3 de julio de 2025 en la delegación de Tarragona de OCA ICP S.A.U. (NIF:), en , Polígono Industrial Canonja, en La Canonja (Tarragonès), provincia de Tarragona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de una delegación de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía y gammagrafía industrial y análisis instrumental, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Promoción Económica e Industrial de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid con fecha 19.06.2025.

La Inspección fue recibida por , supervisor , y por , en representación del titular, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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:

1. EQUIPOS

- Los gammágrafos asignados a la delegación son los siguientes: _____

Marca	Modelo	Número de serie	Fecha de revisión	Situación
			29.08.2024	Búnker
			26.03.2025	Búnker
			19.12.2024	Búnker
			15.10.2024	Búnker
			04.06.2025	Búnker
			11.02.2025	Búnker

- Los gammágrafos disponían de las siguientes fuentes radiactivas: _____

Número de serie gammógrafo	Radioisótopo	Actividad		Fecha de referencia	Número de serie	Actividad actual	
		TBq	Ci			TBq	Ci
				21.08.2024			
				11.03.2025			
				10.12.2024			
				30.09.2024			
				20.05.2025			
				15.02.2025			

- Las carcasas de los equipos disponen de una placa con señal de trébol radiactivo y con los datos de las fuentes radiactivas. _____
- Sobre los equipos había colocadas sendas etiquetas de transporte de categoría II amarilla. _____

- Los equipos de gammagrafía de la firma _____ son revisados por la firma _____, y los equipos de la marca _____ son revisados por _____. Estaba disponible la siguiente documentación: _____
 - o de _____ (equipos _____): _____
 - certificados de revisión correspondientes, _____
 - certificados de entrega de las fuentes radiactivas, _____
 - certificados de recogida de las fuentes retiradas de los equipos, _____
 - certificados de hermeticidad en equipo y fuente radiactiva encapsulada. _____
 - o de _____ (equipos _____): _____
 - certificados de asistencia técnica, _____
 - certificados de no contaminación, _____
 - certificados de retirada de la fuente, _____
 - chequeos de las cápsulas de las fuentes (*Quality form check of SH*). _____
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
- Según el procedimiento IT-IR-04 Rev. 5, de noviembre de 2021, "Requisitos y verificaciones de las fuentes radiactivas, contenedores, gammágrafos, telemandos y mangueras de salida", se realiza una verificación interna de todo el equipamiento cada 4 meses, función que realiza el supervisor o el operador responsable de la delegación. Las últimas revisiones son de fechas 26.01.2025 y 23.05.2025. Estaban disponibles los correspondientes registros. _____
- Los telemandos y las mangueras de los equipos de la marca _____ son revisados periódicamente por _____, y los de la marca _____ son revisados por _____.
- Se adjunta como Anexo I listado de los telemandos y mangueras en el que se indica las fechas de revisión de por parte de la empresa de mantenimiento autorizado, _____ o _____, la revisión interna y las fechas de la próxima revisión, tanto externa como interna, de dichos dispositivos. _____
- Estaban disponibles los correspondientes certificados de revisión de los telemandos. -

- Estaba disponible el certificado de aprobación como modelo de bulto tipo B(U) de los gammágrafos de la marca _____ modelo _____, con marca de aprobación _____, válido hasta el 31.05.2026. _____
- Estaba disponible el certificado de aprobación de fuentes como materia radiactiva en forma especial de las fuentes de _____ alojadas en los equipos de la marca _____, modelo _____, con marca de aprobación _____, válido hasta el 31.03.2028. _____
- Estaba disponible el certificado de aprobación como modelo de bulto tipo B(U) de los gammágrafos de la marca _____, modelo _____, con marca de aprobación _____, válido hasta el 22.03.2026. _____
- Estaban disponibles los certificados de aprobación de fuentes como materia radiactiva en forma especial de las fuentes de _____ alojadas en los equipos de la marca _____, modelo _____, con marca de aprobación _____, válido hasta el 07.06.2029, y de las fuentes de _____ alojadas en los equipos de la marca _____, modelo _____, con marca de aprobación _____, válido hasta el 13.06.2028. _____
- Estaban disponibles 6 diarios de operación diligenciados, uno por cada gammógrafo de los que se dispone en la delegación. Con cada diario había un libro de registro de entrada y salida de cada equipo. _____
- La gestión de las hojas de inventario de las fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad se realiza mediante la aplicación correspondiente en la sede electrónica del Consejo de Seguridad Nuclear. _____

Equipos RX

- La delegación dispone también de 1 equipo portátil de fluorescencia de rayos X de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, con unas características máximas de funcionamiento de 40 kV y 0,2 mA. En el momento de la inspección el equipo estaba en la instalación, en su maleta de transporte. _____
- Estaba disponible la declaración de conformidad CE y el manual de funcionamiento. --
- Estaba disponible el diario de operación del equipo. _____
- El equipo disponía de contraseña de acceso, luces indicadoras de funcionamiento, dos botones (gatillo y botón trasero) y sensor de presencia por presión. El equipo funcionaba accionando 2 de los 3 enclavamientos. Además, disponía de un enclavamiento que detiene la irradiación por no detección de cuentas retrodispersadas. Se comprobó el correcto funcionamiento de todos los enclavamientos. _____

- De los niveles de radiación medidos con el equipo de rayos X, fuera del haz directo, _____
- Estaba disponible el procedimiento IT-PMI-G-04, Rev. 01 de fecha 01-24, "Inspección mediante PMI", con las instrucciones de funcionamiento. En dicho procedimiento se hace referencia a la verificación de las seguridades oportunas, en general. _____
- Estaba disponible un equipo de rayos X de la firma _____, modelo _____ de 160 kV y 10 mA de tensión e intensidad máximas. Dicho equipo se envió a reparar al fabricante en Alemania del 13.09.2024 al 06.02.2025. Estaba disponible la siguiente documentación: _____
 - o informe de reparación (*Test Certificate* _____ *mobile* / _____ *mobile*), de 30.01.2025, donde se hacía constar el número de serie del generador, _____ y el número de serie del tubo, _____.
 - o Certificado de control de calidad del tubo de rayos X (*Test Certificate for X-ray tubes*), de n/s _____, de fecha _____.
- Sobre el tubo había una etiqueta en la que se podía leer: _____, Type: _____, S/N: _____, Tube S/N: _____, U: max. 160 kV, I: max. 10 mA. _____
- Estaba disponible el diario de operación del equipo. _____
- Los equipos de rayos X se revisan semestralmente según el procedimiento IT-IR-19, ver. 02 de fecha 10-24. Dichas revisiones solo incluyen la medida de los niveles de radiación, y no se verifican todas las seguridades y enclavamientos. Estaban disponibles los correspondientes registros, siendo el último de fecha 07.01.2025 (para el equipo _____) y 05.05.2025 (para el equipo _____). Estaban disponibles los correspondientes registros. _____

2. BUNKER

- La instalación radiactiva en la delegación de Tarragona consistía en un recinto cerrado, dentro del cual se habían construido dos arcones de hormigón independientes, ubicados en el centro de la habitación. _____
- La máxima capacidad de almacenamiento autorizada es de 12 equipos distribuidos en ambos arcones. _____
- Cada arcón disponía de 2 tapas correderas de acero relleno con planchas de plomo y una barra de acero cada arcón para blindar el solapamiento de las tapas. _____
- _____.

- Los arcones estaban señalizados como zona de acceso prohibido y el recinto estaba señalizado como zona controlada, y disponían de medios para establecer un acceso controlado.-----
- Todos los equipos estaban almacenados en un arcón.-----
- Estaba disponible el protocolo del control de los niveles de radiación de la instalación, documento de referencia III REV. 8 de junio de 2019. Se realiza con una periodicidad mensual los controles de los niveles de radiación. Estaban disponibles los correspondientes registros mensuales, siendo el último de fecha 30.06.2025.-----
- Se dispone de un registro con la comprobación semanal de la localización y buen estado de las fuentes.-----
- Con 6 equipos presentes en la instalación, almacenados en los arcones, la Inspección midió las siguientes tasas de dosis máximas:-----
 - o En contacto con la tapa de acero y plomo: $\mu\text{Sv/h}$.-----
 - o En contacto con la pared lateral del arcón de hormigón: $\mu\text{Sv/h}$.-----
 - o No se midieron niveles significativos de radiación en el resto de ubicaciones (puerta de acceso, paredes laterales, piso superior). El fondo radiológico en la zona era de $\mu\text{Sv/h}$.-----
- Estaba disponible un contenedor de fuentes para emergencias. Además, se encontraban disponibles una teja plomada, un saco de perdigones, dos pinzas y una cizalla.-----
- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la marca , modelo y n/s , calibrado en el 20.02.2024. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración. El equipo fue verificado por OCA el 30.07.2024. Este detector funciona en continuo.-----

3. GENERAL

- Se adjunta como Anexo II el listado de los equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación y los dosímetros de lectura directa disponibles en la delegación, donde se hace constar la marca, modelo y número de serie, y las fechas de verificación y calibración.-----
- Estaba disponible el protocolo de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de la radiación, IT-IR-20 Rev. 8, de marzo de 2022. Estaban disponibles los certificados de las verificaciones y los certificados de calibración.-----

- La verificación de los detectores se realiza con uno de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, calibrado por _____ en fecha 05.04.2024, y usado como patrón en la verificación. Estaba disponible su certificado de calibración.-----
- La verificación de los dosímetros de lectura directa se realiza con uno de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, calibrado por _____ en fecha 27.10.2023, y usado como patrón en la verificación. Estaba disponible su certificado de calibración. -----
- Estaban disponibles en la delegación 2 licencias de supervisor y 15 licencias de operador, todas ellas en vigor. También disponen de 11 ayudantes. En el Anexo III se adjunta el listado del personal de la delegación donde se hace constar el tipo de licencia, la fecha de caducidad, reconocimiento médico, carné ADR, supervisión en campo y formación.-----
- Estaban disponibles 27 dosímetros personales. Tenían establecido un contrato con _____ para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos mediante dosímetros de termoluminiscencia.-----
- Estaban disponibles los registros mensuales de las dosis recibidas por los trabajadores profesionalmente expuestos. Se entregó a la Inspección una copia del informe dosimétrico de mayo de 2024.-----5
- El supervisor, los operadores y los ayudantes se sometían a la revisión médica preceptiva.-----
- En relación a los trabajadores expuestos que habían superado el límite de dosis reglamentario, el operador _____ se encuentra en excedencia y el ayudante _____ se encuentra apartado de todo puesto de trabajo que implique riesgo de exposición a radiaciones ionizantes. La licencia del operador _____ estaba caducada y, según se manifestó, no solicitarían una nueva concesión.-----
- Tienen un programa de inspecciones en campo semestrales, sin previo aviso, a los operadores por parte del supervisor. Estaba disponibles los correspondientes registros.-----
- Estaba disponible una Instrucción Técnica para la planificación de los trabajos de radiografía industrial en campo, IT-IR-14 revisión 5 de octubre de 2021 “Planificación de trabajos de radiografía industrial de campo”, en el que se registran en formato electrónico la descripción de los trabajos, la estimación de dosis teórica, la dosis real leída del DLD de los trabajadores expuestos, equipos, actividad, incidencias, superación de dosis planificadas teóricas, etc.-----
- En los registros electrónicos de la planificación de trabajos se hacía constar la justificación para realizar el trabajo de forma móvil, escogiendo tres opciones: 1.

cliente no dispone de búnker, 2. trabajo en planta, 3. tamaño no adecuado. Según se manifestó, la opción 1 no se usa. _____

- El supervisor de la delegación realiza una auditoria interna, con una periodicidad mensual, con las incidencias de los trabajos de radiografía industrial que se han producido por los trabajadores expuestos durante dicho mes. Estaban disponibles los correspondientes registros, firmados por los trabajadores. _____
- La responsable de Control IRA, _____, supervisa todas las delegaciones y que se cumpla la planificación operacional de los trabajadores expuestos, y en caso de incidencias, éstas se resuelvan. _____
- Según se indica, tienen establecido un límite planificado de dosis operacional diaria de 76 μ Sv para el operador y de 38 μ Sv para el ayudante, a partir de la cual los radiólogos y operadores tienen que avisar al supervisor. _____
- _____ era el Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación, renovado hasta el _____, y su designación por parte de la empresa. También dispone de un diploma de Técnico Experto en Protección Radiológica expedido por _____ en fecha 02.05.2024. _____
- En el listado de personal (Anexo III) se hace constar los operadores que disponen de permiso ADR para el transporte de mercancías peligrosas clase 7. _____
- Según se manifiesta, en el traslado de los equipos llevan, entre otras, la documentación siguiente: carta de porte; instrucciones escritas para emergencias según ADR; Instrucción técnica IT-IR-08: actuación en caso de accidente o incidente durante el transporte de mercancías peligrosas; Instrucción técnica IT-IR-18: Programa de Protección Radiológica en el transporte; lista de teléfonos de emergencias (Anexo 3 de IT-IR-11) y certificados del equipo y fuente. _____
- Según se manifiesta, junto a los equipos llevan colimadores, el radiámetro, el dosímetro de lectura directa, el dosímetro personal TLD y cinta para balizar. _____
- Disponían de paneles naranja y placas-etiqueta radiactivas para la señalización de los vehículos para el transporte de mercancías peligrosas clase 7 de acuerdo con la reglamentación vigente. _____
- En el momento de la inspección no había ningún vehículo de transporte presente. Según se manifestó, disponen de arcones fijos al chasis para la estiba de los gammágrafos. _____
- Estaba disponible la póliza de cobertura del riesgo nuclear nº _____, establecida con _____. _____

- Estaba disponible un aval bancario en la entidad bancaria _____ a nombre de OCA ICP SAU como garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las fuentes de alta actividad, de fecha 22.02.2021. _____
- La formación anual se realiza de manera virtual. Incluye aspectos de transporte _____. Estaban disponibles los certificados de la formación. En el listado de personal, Anexo III, figuran las fechas de caducidad de dicha formación. _____
- El último simulacro de emergencia se realizó el día 29.08.2023. _____
- Según se indica, al personal de nueva incorporación también se le realiza curso de formación incluyendo materias relacionadas con la protección radiológica. _____
- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios. _____
- Estaban disponibles en lugar visible las normas de actuación en situación normal y en caso de emergencia. _____

SISTEMA DE PROTECCIÓN FÍSICA

DESVIACIONES

- Las revisiones semestrales de los equipos de rayos X no incluían las comprobaciones de todas las seguridades y enclavamientos de los equipos, incumpliendo los procedimientos de trabajo de la instalación. _____

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, 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 firmada electrónicamente.

TRÁMITE.- En cumplimiento con 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 S.A.U. para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, manifieste con su firma su conformidad con el contenido del acta, o hacer constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá firmar el documento de trámite adjunto y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección.

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/ 150/IRA/0126/2025

Selecioneu 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 representant legal del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):
Firma del representante legal del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):



CSN-GC/DAIN/150/IRA/0126/2025

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/150/IRA/0126/2025, realizada el 03/07/2025 en Tarragona, a la delegación de la instalación radiactiva OCA ICP S.A.U., el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Comentario a punto 3. GENERAL

Se acepta el comentario que corrige un error de transcripción

- Comentario de respuesta a la desviación

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.