

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear 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 quince de enero de dos mil veinticinco, en las instalaciones de la delegación de la empresa **OCA ICP, S.A.U.**, sita en el Polígono , calle , nave , de Castellón de la Plana, en la provincia de Castellón.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a gammagrafía industrial, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO-23) fue concedida por la Dirección General de la Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Competitividad de la Comunidad de Madrid, con fecha 28 de diciembre de 2023, así como la modificación (MA-07), aceptada por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 9 de febrero de 2024.

La inspección fue recibida por , director de seguridad de la instalación, y por , coordinador de la delegación, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La delegación de Castellón dispone de un recinto de almacenamiento ubicado en un extremo de la nave industrial, que dispone de acceso controlado mediante puerta .
- El recinto de almacenamiento y la puerta de acceso se encuentran señalizadas, conforme norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación. .
- En el interior del recinto disponen de un búnker construido de hormigón macizo, con espacio reservado para almacenar equipos, y acceso a través de una puerta superior corredera de acero, señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302, cerrada mediante , según se informa. .
- La instalación dispone de sistemas para la extinción de incendios en las proximidades de los equipos y dependencias de almacenamiento. .



- En el momento de la inspección se encuentra asignado a la delegación los siguientes equipos:

Equipo :

- Equipo de la firma , modelo , n/s , autorizado para albergar una fuente de con una actividad máxima de TBq (Ci). _____
- En el equipo se ha instalado una fuente encapsulada de , n/s , con una actividad nominal de TBq (Ci) referida a fecha 16 de noviembre de 2024 e instalada el 14 de noviembre de 2024. _____
- El equipo está ubicado en el momento de la inspección en el interior del búnker . _____
- Se facilitan a la inspección la siguiente documentación:
 - Certificado de actividad nominal, hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por el suministrador (). _____
 - Certificados de asistencia técnica y revisión del equipo con la fuente, del telemando , de la manguera de salida , descarga de fuente n/s , y carga de la fuente n/s , todos expedidos por y firmados con fecha 14 de noviembre de 2024, en el que se indica el estado correcto de los mismos y la señalización. _____
 - Ausencia de contaminación del equipo, expedido por , firmado con fecha 14 de noviembre de 2024. _____
 - Certificado de retirada de la fuente número de serie por parte de , de fecha 14 de noviembre de 2024. _____
 - Revisión del portafuentes de la fuente n/s , expedido por con fecha 6 de noviembre de 2024. _____
 - Hojas normalizadas de la fuente encapsulada de alta actividad instalada y retirada, remitidas con fechas 14 de noviembre de 2024 al Consejo de Seguridad Nuclear. _
- El equipo en la instalación y se registra en su diario de operaciones. _____
- La delegación dispone de un telemando en uso al n/s . _____

Equipo :

- Equipo de la firma , modelo , n/s , autorizado para albergar una fuente de con una actividad máxima de TBq (Ci). _____
- En el equipo se ha instalado una fuente encapsulada de , n/s , con una actividad nominal de TBq (Ci) referida a fecha 17 de julio de 2024 e instalada el 9 de agosto de 2024. _____
- El equipo se encuentra desplazado a obra en el momento de la inspección. _____
- Se facilitan a la inspección la siguiente documentación:
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por . _____



- Certificado de la revisión del equipo y prueba de hermeticidad de la fuente instalada, emitido por _____ y firmado el 9 de agosto de 2024. _____
- Certificado de hermeticidad y ausencia de contaminación del equipo, emitido por _____ y firmado el 14 de agosto de 2024. _____
- Certificado de retirada de la fuente número de serie _____ emitido por _____ y firmado el 9 de agosto de 2024. _____
- Certificado de entrega de la fuente número de serie _____ emitido por _____ y firmado el 9 de agosto de 2024. _____
- Certificado de la revisión del telemando _____ y de la manguera _____ emitido por _____ y firmado el 9 de abril de 2024. _____
- Hojas normalizadas de la fuente encapsulada de alta actividad instalada y retirada, remitidas con fechas 13 de agosto de 2024 al Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- El equipo _____ en la instalación y se registra en su diario de operaciones. _____
- La delegación dispone de un telemando en uso al n/s _____. _____

Equipo Fluorescencia por emisión de RX:

- Un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones máximas de funcionamiento de _____ kVp y _____ mA. En equipo está en obra. _____
- La instalación realiza la revisión semestral del equipo de RX la última con fecha 21 de septiembre de 2024 efectuada por el operador. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La delegación dispone tres monitores de radiación de la firma _____, modelo _____, n/s _____, _____, y _____, y un monitor de la firma _____, modelo _____, n/s _____, verificados internamente con fecha 7 de marzo de 2024, excepto el n/s _____ verificado con fecha 13 de noviembre de 2024. _____
- El monitor de radiación portátil n/s _____ se emplea como alarma en el búnker. _____
- La verificación interna de los monitores de radiación se realiza por intercomparación de la medida con el equipo patrón de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en por el _____ con fecha 21 de febrero de 2023. _____
- La delegación dispone de los siguientes dosímetros de lectura directa (DLD):
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____, verificado internamente con fecha 7 de marzo de 2024. _____
 - Tres de la firma _____, modelo _____, n/s _____, verificado internamente con fecha 13 de noviembre de 2024, y _____ y _____, calibrados en origen con fecha 20 de febrero de 2024. _____
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____, verificado internamente con fecha 7 de marzo de 2024. _____
- La verificación interna de los DLD se realiza por intercomparación de la medida con:



- Un equipo marca _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por el _____ el 5 de abril de 2024. _____
- Un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por el _____ con fecha 27 de octubre de 2023. _____
- Están disponible los certificados de las verificaciones internas de los monitores de radiación y los DLD, realizadas por el supervisor _____ o el director de seguridad _____.
- En el interior del búnker disponen de material de emergencia (pinzas, teja emplomada, cizalla y contenedor blindado). _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles de tasa de dosis máxima medidas por la inspección son las siguientes:
 - Recinto de almacenamiento: _____ en contacto con paredes accesibles y con la puerta. _____
 - Búnker: < _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con las paredes y _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta superior corredera. _____
 - Equipo : _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y _____ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro de distancia. _____
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en origen el 3 de mayo de 2024. _____
- Realizan la verificación radiológica ambiental del búnker con una periodicidad mensual. Disponen de registros actualizados ubicados en la puerta del búnker siendo la última verificación de fecha 14 de enero de 2025. _____

CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA

-
-
-
-
-
-



CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La delegación dispone de _____ licencia de supervisor y _____ licencias de operador, todas en vigor aplicadas al campo de radiografía industrial. _____
- _____ operadores disponen de carnet para el transporte de mercancías peligrosas de clase 7 (carnet ADR) en vigor. _____
- El director de seguridad manifiesta a la inspección que los operadores con carnet ADR trasladan al personal y equipo de gammagrafía a obra cuando hacen funciones de operador o cuando llevan a otros operadores y ayudantes para que estos hagan labores de radiografiado. _____
- Disponen de _____ dosímetros de termoluminiscencia asignados al personal con licencia y ayudantes, procesados mensualmente por la empresa _____, con las últimas lecturas correspondientes a diciembre de 2024. _____
- La instalación dispone de los informes mensuales de dosis operacional y oficial de los operadores, en los que se refleja por día, la actividad de la fuente, la dosis operacional, la dosis planificada, el tiempo de exposición y el número de exposiciones. _____
- Disponen de los certificados de aptitud de los reconocimientos médicos anuales realizados al personal con licencia en la entidad _____, en el año 2024. _____
- La instalación dispone de plan de formación anual en el que se contempla aspectos generales de la instalación (reglamento de funcionamiento, plan de emergencia interior, normas de los TLD, equipos de gammagrafía y monitores de radiación, revisión de seguridades de los equipos y seguridad física), la IS-41 y la IS-38, impartido a través de la plataforma en línea. _____
- Disponen del temario, registro de asistentes y examen vía web con el certificado de superación, de las últimas sesiones de formación, impartidas de forma telemática en los meses de junio y julio de 2024. _____
- La instalación activa al personal de nueva incorporación en la plataforma en línea dándoles acceso al reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia interior. Tras la lectura de los documentos de formación se les realiza un cuestionario en dicha plataforma y el resultado se remite al departamento IRA, tras lo cual se les asigna la dosimetría. _____

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de tres diarios de operaciones asignados a los equipos, diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, en los que se refleja por fecha, emplazamiento de trabajo, actividad de la fuente, tiempo de exposición, número de exposiciones, operador y ayudante, dosis operacional, firma del operador y supervisor y el traslado de equipos.
- Disponen de una aplicación en la que se refleja la ubicación del equipo con indicación de la actividad de la fuente y el histórico de actuaciones sobre el equipo. _____



- Los equipos de gammagrafía disponen de un libro registro de movimiento. _____
- Disponen de manual de uso de los equipos e imágenes gráficas de los equipos y fuentes.
- Los equipos de gammagrafía tienen asignados en sus salidas a obra el certificado de revisión, telemando y manguera, certificado de actividad de la fuente, certificado de forma especial de la fuente y certificado del bulto. _____
- Los conductores en sus salidas a obra disponen de carta de porte genérica reflejando el destino, fichas de seguridad, instrucciones escritas según ADR, póliza de cobertura por daños en el transporte, instrucciones técnicas IT-IR-18 "Programa de protección radiológica de OCA ICP, S.A.U. ,aplicable al transporte de materiales peligrosos", IT-IR-11 "Normas sobre notificación de sucesos e incidentes radiológicos al CSN" y su Anexo 3 "teléfonos de emergencia" e IT-IR-08 "Operaciones en caso de accidente de vehículo durante el transporte". _____
- Las cartas de porte son cumplimentadas por el supervisor responsable de la delegación y las emplean como autorización de salida del equipo de gammagrafía. _____
- Los equipos gammágrafos tienen asignado un libro de registro en el que se refleja la fecha y hora de entrada y salida, el emplazamiento, el operador y su firma, remitiéndose una copia del libro mensualmente a la sede central para revisión por el director de seguridad. _____
- Disponen de los certificados de aprobación de los bultos tipo B(U):
 - Equipo _____, modelo _____ : _____ en vigor hasta el 22 de marzo de 2026. _____
 - Equipo _____, modelo _____ : _____ en vigor hasta el 31 de mayo de 2026. _____
- Disponen de los certificados de autorización de material radiactivo en forma especial de las fuentes de _____ :
 - Equipo _____, modelo _____ : _____ en vigor hasta el 5 de julio de 2025. _____
 - Equipo _____, modelo _____ : _____ en vigor hasta el 31 de enero de 2028. _____
- Disponen de la autorización de los operadores al uso de los equipos gammágrafos. _____
- La verificación interna de la seguridad del equipo de gammagrafía, telemandos y mangueras la realiza el operador con periodicidad cuatrimestral y tras la recarga del equipo, según la instrucción técnica IT-IR-04 "Requisitos y verificaciones de las fuentes radiactivas, contenedores, telemandos y mangueras de salida", las últimas con fechas 31 de octubre de 2024 al equipo n/s _____, telemando _____ y manguera _____, el 12 de diciembre de 2024 al equipo n/s _____, y el 10 de diciembre de 2024 al telemando _____ y la manguera _____. _____
- La inspección de los trabajos en obra de los operadores se realiza con periodicidad _____ por parte del supervisor de la delegación. Están disponibles los registros de las inspecciones realizadas el _____ de 2024. _____



- Los trabajos en obra son planificados por el coordinador de la delegación y revisados por el supervisor de la delegación a través de una aplicación informática, en la que se refleja fecha, operador, cliente, equipo, actividad de la fuente, isótopo, colimador, número de exposiciones previstas, longitud del telemando y de la manguera, tipo de trabajo y dosis teóricas del operador. _____
- El operador tiene acceso a su planificación, en la que debe aceptar el trabajo (lectura de la planificación y revisión de gammágrafo, telemando, manguera, y equipos de protección) y registrar la dosis operacional, las observaciones e incidencias. _____
- Las hojas de la planificación son firmadas, impresas y remitidas por el coordinador a la central para su revisión y firma. _____
- El límite de dosis máxima diaria establecida es de μSv para los operadores y _____ para los ayudantes. Si se supera, se realiza una investigación y se informa al supervisor general de la instalación radiactiva. Si no se notifica en un periodo de 24h, el supervisor general contacta con la delegación. _____
- En caso de producirse cambios en los trabajos a realizar una vez está el personal en obra, se ponen contacto con el supervisor y verifican que pueden realizarlo. En caso de no superar la dosis máxima establecida los efectúan y si se supera los realiza otra pareja o vuelven al siguiente día. _____
- Disponen de procedimientos de verificación de la instalación, transporte por carretera y control dosimétrico del personal y de las guías de funcionamiento y manejo de equipos. El personal de la instalación tiene acceso a la documentación a través de la plataforma digital de la instalación mediante usuario y contraseña personal. _____
- La puerta de acceso al recinto de almacenamiento dispone de los teléfonos de contacto en caso de emergencia y de la cartelería relativa a las "comprobaciones de los gammágrafos, listas de verificaciones previas al uso diario". _____
- Las comprobaciones rutinarias de funcionamiento de los equipos se encuentran en el búnker y el reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior en las oficinas de la delegación, a disposición del personal. _____
- Disponen de procedimiento de calibración de los patrones con una periodicidad bienal en un centro acreditado por Enac y una verificación interna por intercomparación de los monitores y DLD con una periodicidad anual. _____
- El Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas es _____
- La póliza de Cobertura de riesgos por daños nucleares y radiactivos, está suscrita con la entidad _____ y se encuentra en vigor. _____
- Disponen de _____ vehículos para el transporte de los equipos. El día de la inspección no se encuentran presentes en la instalación. Manifiestan que disponen de las placasetiquetas y paneles naranja, extintor en cabina y zona de carga, material de señalización y balizamiento, pulpos, chaleco, linterna, calzos y botiquín con lavajos. _____



- Así mismo, se informa que los vehículos disponen de _____ . En la zona de carga disponen de una _____ , en cuya parte superior se encuentra una etiqueta II-Amarilla, con los datos de isótopo, actividad e IT de la fuente instalada. _____
- La comunicación de incidentes y accidentes según la IS-18 del Consejo de Seguridad Nuclear está incluido en el PPF y en la instrucción IT-IR-11 "Normas sobre notificación de sucesos e incidentes radiológicos al CSN". _____
- El informe anual de la instalación es remitido al Consejo de Seguridad Nuclear por la central. _____



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 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 las referidas autorizaciones, se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

Firmado por
23/01/2025 14:01:12



, el

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 bien su conformidad con el contenido del acta, o bien haga constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá generar el documento independiente, firmado y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección.

TRÁMITE AL ACTA DE INSPECCIÓN ⁱ

Titular de la instalación: OCA, INSPECCION, CONTROL Y PREVENCION S.A.U.

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

CSN-GV/AIN/ 144/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

Firmas

Firma del titular o representante del titular:

 Firmado digitalmente
por
Fecha: 2025.01.27
21:45:34 +01'00'

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.