

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 once de abril de dos mil veinticinco en la instalación radiactiva **EUROCONTROL, S.L.**, sita en _____, en el Polígono Industrial _____, en Zaragoza.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control en una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a actividades de radiografía y gammagrafía industrial, medida de densidad y humedad de suelos y análisis instrumental, cuya autorización vigente (MO-18) fue concedida por la Dirección General de Promoción Económica e Industrial de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid en fecha 24 de enero de 2023.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisor Responsable, y _____, supervisor de la delegación, 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 levantara 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 ubicación del recinto blindado (cofres A y B) en el interior de la sala de almacenamiento, es en la planta _____ (planta _____) de la nave industrial. _____
- Las dependencias principales de la instalación se encuentran señalizadas frente a riesgo a radiaciones ionizantes con señalización reglamentaria. _____
- El día de la inspección se encontraban almacenados dos gammágrafos: _____



CSN/AIN/211/IRA/0162/2025



Página 2 de 8

Marca	Modelo	Nº serie	Fuente (nº de serie)	Actividad actual (Ci)

- Los gammágrafos disponen de placa metálica con indicación legible de las características del equipo y de la fuente radiactiva. _____
- Se dispone de telemandos y de accesorios para protección: telepinzas, tejas y contenedor de emergencia. _____
- Se dispone de vehículo de transporte _____, matrícula _____, con:
 - 3 placas-etiquetas de radiactivo en laterales y trasera. _____
 - 2 paneles naranjas de MMPP sin número. _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - Extintores en cabina y zona de carga. _____
 - Equipamiento de emergencia según ADR. _____
 - Póliza transporte . _____
 - Teléfonos de emergencia. _____
 - Instrucciones ADR. _____
 - Programa PR en transporte. _____
 - Carta de porte. _____



CSN/AIN/211/IRA/0162/2025

Página 3 de 8

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone los siguientes monitores de radiación y dosímetros de lectura directa (DLD):

Descripción Tipo Equipo	Marca	Modelo	Nº Serie	Verificación	Calibración
MONITOR				28/01/25	27/08/22 (fabricante)
MONITOR				28/01/25	21/10/22 (fabricante)
MONITOR				28/01/25	21/10/22 (fabricante)
DLD				28/01/25	13/03/21 (fabricante)
DLD				28/01/25	19/05/17 ()
DLD				28/01/25	14/10/19 (fabricante)
DLD				28/01/25	23/04/23 (fabricante)
DLD				28/01/25	26/04/23 (fabricante)
DLD				28/01/25	23/11/22 (fabricante)
DLD				28/01/25	01/03/19 (fabricante)

- Se dispone de un procedimiento para la calibración y verificación de los monitores de radiación y dosímetros de lectura directa (DLD). _____
- Se dispone de los certificados de calibración. _____
- Se dispone de los registros sobre las verificaciones realizadas. _____
- Se dispone de un monitor de radiación en el recinto en el que se almacenan los equipos, operativo y en funcionamiento continuo, tal como se establece en la circular nº 5/2022 del CSN. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de un dosímetro de área colocado en el interior de la puerta de acceso al recinto de almacenamiento. _____



- Se dispone del informe dosimétrico de diciembre del año 2024 emitido por _____, indicando dosis máximas profundas acumuladas anuales de _____ mSv.
- Se dispone del informe dosimétrico de febrero del año 2025 emitido por _____, indicando dosis máximas profundas acumuladas anuales de _____ mSv.
- Se miden tasas de dosis ambientales con un monitor de radiación marca _____ con nº de serie _____, obteniendo los siguientes resultados:
 - En contacto con el gammágrafo _____, $\mu\text{Sv/h.}$ _____
 - En la tapa del cofre del gammágrafo _____, $\mu\text{Sv/h.}$ _____
 - En la tapa del cofre del gammágrafo _____, $\mu\text{Sv/h.}$ _____
 - En el interior del recinto blindado, $\mu\text{Sv/h.}$ _____

CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Para la delegación de Zaragoza en _____, en el Polígono Industrial _____ y en _____ (Pol. Ind. _____), se dispone de una licencia de supervisor en vigor (_____) y dos licencias de operador en vigor (_____ y _____). _____



- Se dispone de tres ayudantes (_____ ,
y _____). _____
- Se dispone de _____ de los trabajadores
expuestos clasificados como A (supervisor, operadores y ayudantes). _____
- Se dispone de diplomas de formación bienal (incluye entre otros conceptos,
transporte y formación específica para los gammágrafos disponibles en la
instalación) de fechas 25/01/24 (_____), 18/11/24 (_____)
y _____ , 20/11/23 (_____)
, 02/12/24 (_____). _____
- Se dispone de los registros sobre la entrega del Reglamento de Funcionamiento, Plan
de Emergencia y Procedimientos al personal expuesto. _____
- Se dispone del informe dosimétrico de diciembre del año 2024 emitido por
_____, indicando dosis equivalentes personales máximas profundas acumuladas
anuales de _____ mSv. _____
- Se dispone del informe dosimétrico de febrero del año 2025 emitido por
_____, indicando dosis equivalentes personales máximas profundas acumuladas
anuales de _____ mSv. _____
- Se dispone de registros sobre la supervisión en campo en fechas:
 - 19/11/24, para _____ y _____ . _____
 - 21/11/24, para _____ y _____ . _____
 - 28/01/25, para _____ , _____ ,
y _____ . _____
 - 10/04/25, para _____ y _____ . _____
- Se dispone de los registros de planificación de tareas y hoja de estimación de dosis
solicitados por la inspección. _____
- Las hojas de estimación de dosis incluyen el cliente, descripción de los trabajos,
datos operacionales (equipo, fuente, telemando, mangueras o tiempo de
exposición), el nombre del operador y del ayudante y la dosis prevista y recibida para
cada uno de ellos en μSv y el nombre del responsable de protección radiológica. _

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Referente a la documentación asociada al gammágrafo _____ , modelo
con nº de serie _____ : _____



CSN/AIN/211/IRA/0162/2025



Página 6 de 8

- Certificado de entrega de la nueva fuente radiactiva por parte de _____ , _____
- Certificado de revisión realizada por _____ con fecha 18/11/24. _____
- Certificado de retirada de la fuente anterior con nº de serie _____ por _____ . _____
- Certificado de actividad y hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de _____ , fabricada por _____ , con nº de serie _____ con una actividad de _____ Ci a fecha 10/10/24. _____
- Certificado de hermeticidad emitido por _____ en fecha 12/12/24, con resultado satisfactorio. _____
- Tabla de decaimiento. _____
- Hoja de inventario. _____
- Referente a la documentación asociada al gammógrafo _____ con nº de serie _____ :
 - Certificado de revisión del portafuentes realizado por _____ , en fecha 25/01/23, con resultado satisfactorio. _____
 - Certificado de revisión realizada por _____ con fecha 06/02/23. _____
 - Certificado de retirada de la fuente anterior con nº de serie _____ por _____ .
 - Certificado de actividad y hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de _____ , fabricada por _____ , con nº de serie _____ con una actividad de _____ Ci a fecha 04/02/23. _____
 - Certificado de hermeticidad emitido por _____ , en fecha 06/02/23, con resultado satisfactorio. _____
 - Tabla de decaimiento. _____
 - Hoja de inventario. _____
- Se dispone de certificado de revisión de los siguientes telemandos y mangueras: _
 - Telemando _____ modelo _____ con nº de serie _____ con nº de serie _____ y manguera _____ con nº de serie _____ realizado por _____ , a fecha 03/02/23. _____



- Telemando modelo _____ con nº de serie _____ realizado por _____, a fecha 05/03/21. _____
- Telemando modelo _____ con nº de serie _____ realizado por _____, a fecha 19/09/23. _____
- Telemando _____ con nº de serie _____, con manguera asociada, realizado por _____ a fecha 28/06/24. _____
- Telemando _____ con nº de serie _____, con manguera asociada, realizado por _____ a fecha 05/12/24. _____
- Telemando _____ con nº de serie _____, con manguera asociada, realizado por _____ a fecha 14/03/25. _____
- Se realizan las verificaciones internas sobre los gammágrafos y telemandos antes de cada salida del equipo, en las que se revisan el portafuentes, tubo-guía limpieza, lubricación y comprobación de las galgas. _____
- Se dispone de un Consejero de Seguridad para el transporte, _____
- Se dispone de vehículos para el desplazamiento de equipos, éstos van fijos al chasis y siempre acompañados de certificados de equipos, carta de porte, señalización, medios de balizamiento, extintor, candado y teléfonos de contacto para casos de incidentes. _____
- Dos trabajadores disponen de carné de conducir “clase 7”, para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. _____
- Para los trabajos de gammagrafía realizados en clientes, se dispone de justificación escrita con la razón por la que se han realizado en “campo”. _____
- Se dispone de un Diario de Operación para cada equipo, con datos de salidas del equipo, lugar de trabajo, usuarios, número de exposiciones y registros de dosis acumulada por los usuarios. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2024. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, 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 la radiaciones ionizantes, 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, así como la autorización referida, se levanta y se 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 **"EUROCONTROL, S.L"**, 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 un documento independiente, firmado y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de 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: EUROCONTROL, S.A.

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

CSN/AIN/211/IRA/0162/2025

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:

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.