

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditados como inspectores, 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 diecisiete de septiembre de dos mil veinticinco, en la
DELEGACIÓN DE PUERTOLLANO de la empresa **SGS TECNOS, SA**, cuyo NIF es _____,
sita en _____ Puertollano, en la provincia de Ciudad
Real.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control, a una instalación radiactiva,
ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía y gammagrafía industrial, y
cuya autorización en vigor (MO-62) fue concedida por la Consejería de Economía,
Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid mediante Resolución de fecha 2 de agosto
de 2024.

La inspección fue recibida por _____, Operador de la instalación,
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 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 y disposición de las dependencias no había sido modificada desde la
anterior inspección. La puerta del bunker estaba cerrada y mantenía su señalización
reglamentaria. _____
- El bunker de almacenamiento dispone de una capacidad de almacenamiento
máxima autorizada de cinco equipos de gammagrafía. _____
- Se dispone de medios de extinción de incendios en las proximidades del recinto. ____
- Se dispone de los siguientes equipos radiactivos: _____





- Un equipo de gammagrafía de la marca , modelo con n/s (para la empresa), cargado con una fuente de de TBq de actividad inicial a fecha 14/07/2025 y n/s .
 - Un equipo de gammagrafía de la marca , modelo con n/s (para la empresa), cargado con una fuente de de TBq de actividad inicial a fecha 19/09/2024 y n/s .
 - Un equipo de gammagrafía de la marca , modelo con n/s (para la empresa), cargado con una fuente de de TBq de actividad inicial a fecha 10/02/2025 y n/s .
 - Un equipo portátil de fluorescencia de rayos X marca , modelo , con n/s .
- Los equipos de gammagrafía disponen de placa accesible y legible con los datos de la fuente con la que estaba cargado y tenía grabado el número de serie del equipo.
- Se dispone de telemandos, mangueras, telepinza, cizalla, saco y planchas plomadas y contenedor de emergencia. .

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se tiene la siguiente asignación de monitores de radiación y dosímetros de lectura directa (DLD) por trabajadores: .

Trabajador	Categoría	DLD (marca, modelo y n/s)	Monitor (marca, modelo y n/s)
	Operador		
	Operador		
	Operador		
	Operador		
	Operador		
	Operador		
	Operador		
	Operador		
	Ayudante		



- Se dispone de un monitor de radiación encendido permanentemente a modo de monitor ambiental en el recinto de almacenamiento, de la marca _____, modelo _____ y n/s _____.

- [illegible]



LECTURA
DIRECTA (DLD)
DOSIMETRO DE
LECTURA
DIRECTA (DLD)
DOSIMETRO DE
LECTURA
DIRECTA (DLD)
DOSIMETRO DE
LECTURA
DIRECTA (DLD)
RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS

RADIAMETROS



- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación y de los DLD (PE.T-IRA-04 Rev.6). Contempla calibraciones cada dos años para el equipo patrón y verificaciones por intercomparación anuales para los monitores de radiación portátiles y los DLD. _____
- Todos los DLD's han sido verificados en fecha 13/05/2025. Se dispone de los certificados. _____

CSN/AIN/313/IRA/0089 A/2025



Página 5 de 8

- Todos los monitores han sido verificados en fecha 13/05/2025. Se dispone de los certificados. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se han medido tasas de dosis ambientales, con los 3 gammágrafos dentro del foso, con el monitor de radiación marca _____ modelo _____ con n/s _____, llegando a _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y _____ $\mu\text{Sv/h}$ en el interior del almacenamiento. _____
- Se dispone de registro de las medidas de vigilancia radiológica (verificación de bunker) efectuadas en la instalación con una periodicidad trimestral. La última medición es de fecha 04/08/2025. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- En la delegación de Puertollano se dispone de una licencia de supervisor y diez licencias de operador en vigor aplicadas en la instalación. Adicionalmente, en la delegación hay tres personas sin licencia que realizan funciones de ayudante. Queda pendiente aplicar la licencia al operador _____.
- Los trabajadores expuestos de la delegación se encuentran clasificados como categoría A. _____
- Se dispone de 14 dosímetros personales con último registro del mes de julio de 2025, gestionados por _____, donde constan unos valores máximos de dosis personal equivalente acumulada anual de _____ mSv. _____
- La última sesión de formación periódica impartida en materia de protección radiológica tuvo lugar en fechas 10/12/2024 (12 asistentes) y en fecha 08/06/2025 en materia de transporte de mercancía peligrosa Clase 7 y seguridad física (10 asistentes). _____
- Se dispone de acreditación para los dos operadores de la delegación del conocimiento necesario para el manejo de los equipos de gammagrafía de _____, de _____ y para el equipo rayos X que dispone la delegación. _____
- Se dispone de registros correspondientes a los ejercicios de supervisión en campo en fechas 07/01/2025. _____
- Todos los operadores menos _____ porque y _____, disponen de ADR clase 7 en vigor. _____
- Se revisaron las hojas de "Control diario de dosis" del último mes de cada uno de los operadores. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de los certificados de origen o de carga de cada una de las fuentes presentes así como de los certificados de hermeticidad de la fecha de la carga. ____
- Respecto al equipo de gammagrafía, de la marca _____, modelo _____ con n/s _____ (_____ para la empresa), cargado con una fuente de _____ de _____ TBq de actividad inicial a fecha 19/09/2024 y n/s _____, se dispone del certificado de revisión del equipo, de fecha 04/09/2024; certificado de carga de la fuente radiactiva en el equipo, de fecha 10/09/2024; certificado de ausencia de contaminación (hermeticidad) en el equipo al descargar la fuente anterior, de fecha 04/09/2024; certificado del portafuentes de fecha 04/09/2024; y certificado de actividad y hermeticidad original de la fuente radiactiva. _____
- Respecto al equipo de gammagrafía, de la marca _____, modelo _____ con n/s _____ (18E para la empresa), cargado con una fuente de _____ de _____ TBq de actividad inicial a fecha 14/07/2025 y n/s _____, se dispone del certificado de revisión del equipo, de fecha 04/09/2024; certificado de carga de la fuente radiactiva en el equipo, de fecha 09/07/2025; certificado de ausencia de contaminación (hermeticidad) en el equipo al descargar la fuente anterior, de fecha 09/07/2025; certificado del portafuentes de fecha 10/09/2024; y certificado de actividad y hermeticidad original de la fuente radiactiva. _____
- Respecto al equipo de gammagrafía, de la marca _____, modelo _____, con n/s _____ (8D para la empresa), cargado con una fuente de _____ de _____ TBq de actividad inicial a fecha 10/02/2025 y n/s _____, se dispone del certificado de actividad y hermeticidad original de la fuente radiactiva. _____
- Se dispone de tabla de decaimiento para la fuentes radiactivas y certificados de forma especial. _____
- Se dispone de certificado de aprobación de bulto B (U). _____
- Se envía electrónicamente la hoja de inventario de las fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad. Se comprobó que el registro electrónico del CSN está actualizado con respecto a las fuentes de la delegación de Puertollano. _____
- Se dispone de registros relativos a la comprobación periódica de la localización de las fuentes y control de movimiento de equipos. _____
- Se dispone de un diario de operación para el equipo de gammagrafía y otro para el equipo de rayos X. Los diarios se encuentran actualizados. _____



CSN/AIN/313/IRA/0089 A/2025



Página 7 de 8

- Se dispone de los certificados de revisión de telemandos y mangueras, se comprueba los certificados del telemando con n/s 1374 en fecha 09/09/2025 y de la manguera n/s _____ en fecha 01/10/2024. _____
- Se dispone de registro de verificaciones de los equipos con la galga que se realizan semestral, siendo la más reciente de fecha 08/01/2025. _____
- Se dispone de los registros de verificación semanal del gammógrafo y accesorios de fechas 22/08/2025, 29/08/2025 y 05/09/2025. _____
- No se realizan revisiones al equipo de rayos X, según se indica, debido a su falta de uso. _____
- Se dispone de procedimiento de planificación de tareas de los operadores. A cada tarea se le asigna una "orden de trabajo" donde consta una breve descripción de la misma, la estimación de la dosis asociada a la tarea y la dosis real recibida. Estas órdenes de trabajo son archivadas. _____
- Se dispone de procedimiento PE.T-IRA-10 denominado "Procedimiento para la justificación y planificación de trabajos de radiografía en la instalación radiactiva", sobre la justificación escrita con la razón por la que han realizado radiografías en "campo". Se indican cuatro posibilidades para la justificación de realización de radiografía en "campo": actuaciones puntuales, montaje o mantenimiento "in situ", tamaño y resto de componentes hacen inviable la radiografía en búnker, y otras. _
- Se solicitaron las órdenes de trabajo siguientes:
 - 11/09/2025: operadores y . _____
 - 18/08/2025: operadores y . _____
 - 25/05/2025: operadores . En esta OT estaba mal registrado el equipo, en vez de el estaba el . _____
- Se dispone de la acreditación de consejero de seguridad para el transporte, a nombre de . _____
- Se dispone de carta de porte. _____

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 “**SGS TECNOS**”, 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: SGS TECNOS S.A.

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

CSN/AIN/313/IRA/0089 A/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:

(Supervisor IRA-89A)

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.