

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 tres de diciembre de dos mil veinticinco, en las instalaciones de la delegación de la empresa **SGS TECNOS, S.A.**, de NIF _____, ubicadas en _____, en el municipio de Almassora, en la provincia de Castellón.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, sin previo aviso, de una instalación radiactiva destinada a gammagrafía industrial, cuya autorización vigente (MO-62) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, con fecha 2 de agosto de 2024.

La inspección fue recibida por _____, supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de esta en cuanto se relaciona con la seguridad y la 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 esta, 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 dispone de un recinto del almacenamiento de medidas 4 m de largo x 3,5 m de ancho x 3,5 m de alto, construido de hormigón, de paredes de espesor 20 cm x 20 cm, ubicado en el interior del almacén, que limita en el mismo plano con recepción de mercancías, sala de revelado, nave vecina y recinto de muestras; en la parte superior con espacio libre y en la inferior con almacén documental y de material. _____
- El recinto de almacenamiento dispone de acceso controlado mediante puerta señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- En el interior del recinto disponen de un búnker tipo foso construido de hormigón, con espacio reservado para almacenar los equipos, recubierto de plomo, y acceso a través de una puerta corredera de plomo horizontal. _____
- La puerta corredera está señalizada como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, _____



- El recinto dispone en su interior de interruptor interno para la apertura de puerta. _____
- En el recinto de almacenamiento disponen del reglamento de transporte por carretera . Las normas de uso, reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia interior están pendiente de colocar. _____
- 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 encuentran asignados a la delegación los siguientes equipos:

Gammagrafía. Equipo :

- Equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, que alberga en su interior una fuente encapsulada de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ TBq (_____ Ci) referida a fecha 10 de febrero de 2025. En el momento de la inspección la actividad de la fuente es de _____ GBq (_____ Ci). _____
- Disponen de la siguiente documentación:
 - Certificado de conformidad del fabricante de fecha 6 de enero de 2025, fecha en la se instaló la fuente. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por el suministrador . _____
 - Hojas normalizadas de la fuente encapsulada de alta actividad instalada y retirada, remitidas al Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 17 de febrero de 2025. _____
 - El equipo se ha adquirido en febrero de 2025. Se ha recibido en la delegación el 16 de abril de 2025 y se encuentra almacenado desde el 16 de noviembre de 2025 para llevarlo a recarga y revisión. _____

Gammagrafía. Equipo :

- Equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, que alberga en su interior una fuente encapsulada de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ TBq (_____ Ci) referida a fecha 15 de junio de 2024 En el momento de la inspección la actividad de la fuente es de _____ TBq (_____ Ci). _____
- El equipo se encuentra en el interior del recinto del búnker. _____
- Disponen de la siguiente documentación:
 - Certificado de SGS Tecnos, S.A. referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 2 de octubre de 2024. _____
 - Certificado de actividad nominal, hermeticidad y material radiactivo forma especial de la fuente, expedido por el suministrador . _____
 - Certificado de carga de la fuente e inspección de fuente y equipo, expedido por SGS Tecnos, S.A., firmado con fecha 12 de junio de 2024. _____
 - Certificados de SGS Tecnos, S.A. de hermeticidad y ausencia de contaminación del equipo, firmado con fecha 2 de octubre de 2024. _____



- Hojas normalizadas de la fuente encapsulada de alta actividad instalada y retirada, remitidas al Consejo de Seguridad Nuclear, con fecha 16 de octubre de junio de 2024. _____

Gammagrafía. Equipo :

- Equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, que alberga en su interior una fuente encapsulada de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ TBq (_____ Ci) referida a fecha 20 de octubre de 2025. En el momento de la inspección la actividad de la fuente es de _____ TBq (_____ Ci). _____
- Disponen de la siguiente documentación:
 - Certificado de conformidad del fabricante de fecha 8 de octubre de 2025 con las pruebas hechas con los conectores _____.
 - Certificado de SGS Tecnos, S.A. referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 3 de octubre de 2025. _____
 - Certificado de actividad nominal, hermeticidad y material radiactivo forma especial de la fuente, expedidos por el suministrador _____.
 - Certificado de carga de la fuente e inspección de fuente y equipo, expedido por SGS Tecnos, S.A., firmado con fecha 14 de octubre de 2025. _____
 - Certificado de SGS Tecnos, S.A. de hermeticidad y ausencia de contaminación del equipo y la fuente radiactiva retirada n/s _____, firmado con fecha 3 y 16 de octubre de 2025, respectivamente. _____
 - Hojas normalizadas de la fuente encapsulada de alta actividad instalada y retirada, remitidas al Consejo de Seguridad Nuclear, con fecha 15 de octubre de 2025. _____
- Los equipos disponen de _____ marca indicativa de bulto tipo B(U), certificado de bulto, número UN 2916, marca, modelo y número de serie. _____
- La delegación dispone de los telemandos correspondientes a los n/s _____.
- Los telemandos se emplean indistintamente con las mangueras n/s, _____, con los conectores _____, y con los puntales _____.
- En el momento de la inspección el equipo _____ está almacenado en el búnker y el resto desplazados a obra. _____

Fluorescencia de rayos X:

- Un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones máximas de funcionamiento de 40 kVp y 50 mA. _____
- Un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones máximas de funcionamiento de 40 kVp y 50 mA. _____
- Un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones máximas de funcionamiento de 40 kVp y 50 mA. _____
- En el momento de la inspección los equipos en están desplazados en obra. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La delegación dispone de 6 radiómetros de la firma _____, modelo _____, n/s _____ verificados internamente el 30 de septiembre de 2025. Los cinco primeros están asignados al personal en sus salidas a obra y el último es empleado como monitor de área en el recinto del búnker. _____
- La verificación de los radiómetros se realiza comparando la medida con el equipo patrón de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por _____ el 6 de febrero de 2025. _____
- La delegación dispone de 3 dosímetros de lectura directa (DLD) de la firma _____, modelo _____, n/s _____ y un DLD de la firma _____, modelo _____, n/s _____, verificados internamente el 30 de septiembre de 2025. _____
- La verificación de los DLD se realiza comparando la medida con los equipos patrón marca _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por _____ el 10 de febrero de 2025. _____
- En el recinto de almacenamiento disponen de pinzas, bolsa con bolas de plomo, guantes emplomados, placas y tejas emplomadas, cizalla, sierra, martillo y contenedores emplomados de emergencia con conectores para las fuentes de _____. _____
- La delegación dispone de cajas metálicas con planchas de plomo, que se anclan en los vehículos durante el transporte de los equipos a obra, señalizadas según ADR _____.
- Disponen de un búnker portable de hierro en el recinto de almacenamiento, _____, con planchas de plomo en los laterales y parte superior, utilizado para minimizar el riesgo radiológico en el transporte de los equipos a obra o cuando deben permanecer almacenados entre trabajo y trabajo dentro de la misma empresa. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las tasas de dosis máxima medidas por la inspección son las siguientes:
 - Puerta del búnker de almacenamiento y paredes laterales: _____.
 - Puerta corredera del foso del búnker con el equipo en su interior: _____.
 - Equipo : $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y $\mu\text{Sv/h}$ a 1 m 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 16 de septiembre de 2025. _____
- Realizan la verificación radiológica ambiental del búnker y recinto de almacenamiento con una periodicidad trimestral. Disponen de registros actualizados siendo la última de fecha 15 de septiembre de 2025. _____



CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA**CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN**

- La delegación dispone de 1 licencia de supervisor y 5 de operador, todas en vigor y aplicadas a radiografía industrial. _____
- Dos operadores disponen del certificado de formación en vigor como conductores de transportes de mercancías peligrosas aplicables a la clase siete. _____
- Uno de los operadores hace las funciones de ayudante de supervisor en ausencia del supervisor. _____
- La delegación dispone de 2 personas como ayudantes. _____
- Los operadores y ayudantes realizan indistintamente trabajos en las delegaciones de Valencia y Castellón. El mayor porcentaje de carga de trabajo se efectúa en la provincia de Castellón. _____
- La delegación dispone de 7 dosímetros personales de termoluminiscencia asignados a los operadores y ayudantes, procesados mensualmente por _____, con últimas lecturas correspondientes septiembre de 2025. _____
- La delegación dispone de informes mensuales de dosis tanto operacional (DLD) como oficial (TLD), estableciéndose una investigación si hay diferencia > del 30%. _____
- _____
- Disponen de un plan de formación anual que contempla el reglamento de funcionamiento, el plan de emergencia interior, seguridades, transporte por carretera y plan de protección física. _____

- La última jornada en materia de transporte, protección radiológica y plan de protección física se imparte con fecha 2 de junio de 2025 y disponen de la documentación justificativa y registro de asistentes. _____
- La formación inicial incluye protección radiológica, reglamento de funcionamiento, plan de emergencia interior, transporte por carretera y plan de protección física y se ha impartido el 10 de septiembre de 2025 al último ayudante incorporado. Está disponible el temario y registro de asistencia. _____
- La delegación ha realizado un simulacro de emergencias (no retracción de fuente) con fecha 2 de junio de 2025. Disponen del registro de asistentes. _____

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La delegación dispone de un diario de operaciones asignado a cada equipo, en los que se refleja los trabajos realizados, condiciones de funcionamiento de los equipos e incidencias, todo ello con la firma del operador y supervisor. _____
- El equipo de gammagrafía va acompañado en sus salidas a obra por su diario de operaciones, documentación, certificados de actividad nominal, hermeticidad, material radiactivo en forma especial y de aprobación del bulto, última resolución de autorización, copia de las pólizas de seguro y de la garantía financiera, instrucciones escritas de emergencia, instrucciones al conductor en caso de accidente, instrucciones de protección física y carta de porte. _____
- Asimismo, los conductores en sus salidas a obra llevan el reglamento de funcionamiento de la instalación, plan de emergencia, procedimientos de trabajo, licencia y certificado de formación como conductores de transportes de clase 7. _____
- La delegación dispone del documento actualizado sobre la situación de equipos por delegación. _____
- Disponen de los siguientes certificados de aprobación de bultos tipo B(U)
 - " _____ " referido al equipo _____, modelo _____ autorizado para albergar una fuente de _____ o _____ con una actividad máxima de _____ TBq (_____ Ci), en vigor hasta el 31 de mayo de 2026. _____
 - " _____ ", referido al modelo _____, autorizado para albergar una fuente de _____ con una actividad máxima de _____ TBq (_____ Ci) o _____ con actividad máxima de _____ TBq (_____ Ci), en vigor hasta el 22 de marzo de 2026. _____
- Disponen del certificado de autorización de material radiactivo en forma especial:
 - " _____ ", para las fuentes de _____, en vigor hasta el 31 de enero de 2028. _____
 - " _____ ", para las fuentes de _____, hasta el 13 de junio de 2028. _____
- La delegación realiza semanalmente una verificación de seguridad de equipos de gammagrafía y accesorios. Están disponibles las hojas de registro hasta la semana de la inspección. _____



- La revisión anual de los telemandos se realiza según procedimiento, estando disponible el informe de fecha marzo de 2025 () y mayo de 2025 (). El ha sido adquirido el 13 de febrero de 2026 y dispone de certificado de revisión de origen. _____
- La verificación anual de los tubos guías, conectores y puntales-colimadores la realiza el personal de la delegación. Dispone de los informes correspondientes a marzo (), abril (), mayo () y septiembre () de 2025. El puntal-colimador ha sido adquirido el 13 de febrero de 2026 y dispone de certificado de revisión de origen. _____
- Los operadores revisan los telemandos y sus conectores mecánicos trimestralmente (equipos) o semestralmente (equipos) con sus accesorios (tubos guía, conectores, etc.) y en caso de recarga del equipo o al recibir un equipo de otra delegación. Disponen de los registros del año 2025 actualizados. _____
- Realizan la revisión semestral de los equipos de fluorescencia de RX en cuanto a seguridades y verificación radiológica, efectuadas el 5 de mayo y 18 de noviembre de 2025. _____
- El supervisor o el ayudante-supervisor de ensayos realiza la inspección de los trabajos en obra de los operadores con periodicidad semestral, estando disponibles los registros de la planificación y las inspecciones, las últimas en noviembre de 2025. Asimismo, realizan una inspección anual de los trabajos de obra desde el punto de vista de la calidad. _____
- Los trabajos en obra son planificados por el supervisor de la delegación de Valencia o por el ayudante-supervisor, quedando reflejados en el diario de operaciones, tomando como límite de dosis máxima diaria 90 μ Sv por trabajador expuesto. _____
- La delegación efectúa un control diario de dosis de los trabajadores expuestos en el que se refleja las lecturas diarias y acumuladas registradas por los DLD y se comparan con las obtenidas por el TLD. Se realiza una investigación de dosis a partir de los 0,5 mSv y una desviación del 25% respecto lo planificado. _____
- La instalación dispone de los registros sobre la planificación semanal de trabajos y desplazamientos, en el que se incluye el control de dosis de los trabajadores expuestos
- Disponen de los procedimientos de verificación de la instalación, transporte por carretera y control dosimétrico del personal. _____
- La instalación dispone de procedimiento sobre la Justificación y Planificación de trabajos, PE.T-IRA-10 Rev.1. La justificación de la realización de los trabajos en obra está incluida en la orden de trabajo. _____
- La instalación ha desarrollado unas guías de funcionamiento y manejo de equipos a partir de los manuales originales, remitidas desde la sede central. _____
- En el acceso al búnker se encuentran los registros de salida/entrada de los equipos de la instalación. _____
- El personal de la delegación tiene acceso a la documentación que aplica a sus funciones a través de la intranet de la empresa. _____



- La instalación dispone de procedimiento de calibración de los patrones con una periodicidad bienal en un centro acreditado por ENAC y una verificación por la instalación con una periodicidad anual. _____
- El consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas es _____ y se encuentra centralizado en las dependencias de _____, dando servicio a las delegaciones. _____
- Disponen de Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Nucleares y Radiactivos, suscrita con la entidad _____, en vigor hasta el _____. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2024 ha sido remitido desde la sede central de la empresa. _____



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 1217/2024, de 3 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares, 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, se levanta y se suscribe la presente acta firmada electrónicamente.