

ACTA DE INSPECCION

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 veintitrés de mayo de dos mil veinticinco, en la delegación de Sevilla de **SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION S.A.U.**, con NIF _____, sita en _____ en Sevilla.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a gammagrafía industrial, cuya autorización de modificación vigente (MO-69) fue concedida por la Dirección General de Promoción Económica e Industrial de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid con fecha 9 de enero del 2025.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisor de la Instalación, y _____, Operador Responsable, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y 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 que:

UNO. INSTALACIÓN.

- Se dispone de un recinto blindado de operación para la realización de gammagrafías. _____
- El recinto blindado colinda con nave propia, calle y dos naves industriales. _____
- Los muros del recinto son de 800 mm de hormigón. _____
- La puerta de acceso al recinto es mecanizada, se encuentra plomada y dispone de enclavamientos. _____



- El recinto dispone de una baliza de señalización luminosa (rojo-verde) dentro y fuera del recinto, alarma acústica por radiación y pantalla de visualización interna.
- Se dispone de dos sondas de radiación en el interior del recinto, marca _____ con nº de serie _____ y _____, que integran dos señales luminosas, una verde que indica “alimentación” y una roja que indica “presencia de radiación”. _____
- Encima de la puerta de acceso al recinto blindado de operación hay dos balizas con señal roja luminosa, sobre las que hay dos letreros indicando: “Luz roja activada: prohibido el paso, fallo en detectores, radiación en cámara” y “Luz roja activada: prohibido el paso, emisión de rayos X, radiación en cámara”. Entre ambas hay un cajetín con dos luces azules con letrero indicando “Funcionamiento de detectores – Detector 1 – Detector 2”. _____
- El recinto dispone de un pulsador para la apertura de la puerta desde el interior. No se puede abrir la puerta desde el exterior cuando está activada la alarma por radiación, aunque dispone de un desbloqueo manual en caso de emergencia. _____
- Se dispone de los gammágrafos _____ con nº de serie _____ (en obra) y _____ (en recinto blindado), y cargados con fuentes de _____ y _____, respectivamente. _____
- Se dispone de un equipo de rayos X _____ kV _____ mA, almacenado en el interior del recinto blindado. _____
- Se dispone de galga para las comprobaciones de seguridad del equipamiento de gammagrafía. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de un procedimiento para la calibración (cada seis años) para los monitores de radiación y verificación/intercomparación (anual) de los detectores de radiación y dosímetros de lectura de lectura directa. _____
- Los monitores de radiación y dosímetros de lectura directa están asignados a operadores y/o ayudantes. _____
- Se dispone de ocho dosímetros de lectura directa (DLD) marca _____ modelo _____ y ocho monitores de radiación marca _____ modelo _____ . _
- Se dispone de los certificados de verificación/intercomparación de los DLD marca _____ modelo _____ con nº de serie _____ y _____ (de fecha 06-02-25), nº de serie _____ (de fecha 05-02-25), nº de serie _____ y _____ (de fecha 24-01-25); nº de serie _____ (en fecha 20-12-24); nº de serie _____ (de fecha 06-08-24); y _____ (de fecha 12-07-24). _____



- Se dispone de los certificados de verificación/intercomparación de los monitores de radiación n° de serie y (de fecha 12-05-25), n° de serie (de fecha 18-03-25), n° de serie (de fecha 14-02-25), n° de serie (de fecha 18-12-24), n° de serie y (de fecha 03-10-24), y n° de serie (de fecha 18-09-24). _____
- Se dispone de los certificados de calibración emitidos por los fabricantes de los DLD marca modelo con n° de serie , en fecha 25-10-24, y de los n° de serie y , en fecha 18-04-19; y de los monitores de radiación n° de serie (en fecha 09-09-24 y certificado electrónico), n° de serie (en fecha 09-09-24 y certificado electrónico), n° de serie (en fecha 09-09-24 y certificado electrónico), n° de serie (en fecha 07-04-23), n° de serie (en fecha 19-08-22), n° de serie (en fecha 15-03-21), n° de serie (en fecha 19-08-22), y n° de serie (en fecha 19-08-22). _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las tasas de dosis ambientales máximas medidas con el monitor de radiación modelo n° de serie , con el gammágrafo n° de serie irradiando en el interior del búnker, fueron de: $\mu\text{Sv/h}$ en ranura lateral de la puerta de acceso, $\mu\text{Sv/h}$ en pared exterior de zona del operador y $\mu\text{Sv/h}$ en orificio de salida del telemando. En contacto con el lateral del gammágrafo, $\mu\text{Sv/h}$. _____

CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA.

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN,

- En la delegación de Sevilla se dispone de una licencia de supervisor en vigor () y cuatro licencias de operador en vigor () y dos ayudantes () y dos ayudantes (). _____



- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente en función de las dosis que puedan recibir como resultado de su trabajo en categoría A con dosímetro personal de solapa

- Realizan formación bienal en materia de protección radiológica. Disponen de los diplomas de los operadores, que incluye dentro del temario el Reglamento de Funcionamiento, el Plan de Emergencia y el Plan de Protección Física. _____
- En cumplimiento de la circular informativa nº 6/2017 del CSN acerca del análisis efectuado sobre la introducción de nuevos modelos de equipos de gammagrafía industrial, dirigida a las IRAs de gammagrafía, se dispone del registro de acreditación de formación para los gammágrafos _____, _____, _____, _____ y _____ de los operadores. _____
- Los operadores _____, _____ y _____, disponen de autorización especial para el transporte de material radiactivo en bultos Tipo B (U) expedida por la Jefatura Provincial de Tráfico. _____
- Se dispone del informe dosimétrico, emitido por _____, de mayo de 2024 a abril de 2025, que muestra valores de equivalente de dosis personal máxima profunda acumulada anual de _____ mSv. _____
- Se dispone del registro del simulacro de emergencias de fecha 01-06-23. _____
- Se dispone de los siguientes registros sobre las inspecciones “en campo”:
 - 06-02-25 y 18-07-24, ayudante _____, con resultado satisfactorio. _____
 - 06-02-25 y 18-07-24, operador _____, con resultado satisfactorio. _____
 - 28-11-24 y 20-12-23, operador _____, con resultado satisfactorio. _____
 - 06-02-25 y 18-07-24, ayudante _____, con resultado satisfactorio. _____
 - 11-04-25 y 10-10-24, operador _____, con resultado satisfactorio. _____
 - 21-03-25 y 09-10-24, operador _____, con resultado satisfactorio. _____
 - 21-03-25, operador _____, con resultado satisfactorio. _____



SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de la siguiente documentación del equipo con nº de serie :
certificado de revisión de SCI (21-02-25), certificado de hermeticidad de SCI (25-02-25), certificado de actividad y hermeticidad de la fuente cargada (nº de serie con Ci en fecha 10-02-25). _____
- Se dispone de la siguiente documentación del equipo con nº de serie :
certificado de revisión de SCI (07-04-25), certificado de hermeticidad de SCI (10-04-25), certificado de actividad y hermeticidad de la fuente cargada (nº de serie con Ci en fecha 11-03-25). _____
- Se dispone de los certificados de revisión de los telemandos y mangueras realizados por SCI en fechas 04-04-25 (), 26-03-25 (), 10-09-24 (), 31-03-25 (), 02-01-25 () y 24-02-25 (). _____
- Se dispone del certificado de aprobación como modelo de bulto tipo B (U) y del certificado de material radiactivo en forma especial. _____
- Se dispone de registros sobre la vigilancia radiológica mensual, que incluye comprobación de equipos, fuentes y sus diarios de operación; verificación de cámaras de video; verificación de la instalación; verificación de equipos de protección radiológica personales. _____
- Se dispone de registros semanales sobre la comprobación de la operatividad de los sistemas de Plan de Protección Física y verificaciones de los sistemas de seguridad del recinto blindado, en el Diario de Operación del búnker. _____
- Se dispone de registros sobre el control semanal de fuentes radiactivas de lata actividad. _____
- Se dispone de certificado de revisión del equipo de rayos X de fecha 11-03-25. ____
- Se dispone de procedimientos de planificación generales de trabajo de los operadores. _____
- Se dispone de los partes de trabajo de fechas 20-05-25 (y) y 15-05-25 (y). _____
- Se dispone de registros que justifican la realización de gammagrafías “in situ” para cumplir con la instrucción técnica complementaria CSN/SRO/IRIN/IRA-0000/ITC-búnker operación-01/2021, en relación a los partes de trabajo anteriormente mencionados. _____



- Se dispone de diario de operación en la delegación para registrar las verificaciones y actuaciones en relación con el recinto blindado de operación, tal y como se indica en la instrucción técnica complementaria CSN/SRO/IRIN/IRA-0000/ITC-búnker operación-01/2021. Está firmado por el supervisor y/o por el operador responsable . _____
- Se dispone del diario de operación del equipo . _____
- Se dispone de diarios de autocontrol dosimétrico en formato digital. _____

SIETE. DESVIACIONES.

- La supervisión en obra no se ha realizado cada seis meses en el caso del operador . Se incumpliría la Instrucción técnica complementaria a la autorización de la instalación radiactiva del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 26-09-2001, remitida a las instalaciones de gammagrafía industrial en fecha 15-10-2001 (nº registro _____).



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 “**SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION 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 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

(Empresa o entidad) Titular de la instalación: [SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION SAU. IRA/1262](#)

Referencia del acta de inspección (la que figura en el cabecero del acta de inspección):

[CSN/AIN/331/IRA/1262/2025](#)

Seleccione una de estas dos opciones:

- ☐ Doy mi conformidad al contenido del acta
- ☒ Presento alegaciones o reparos al contenido del acta

En referencia a la desviación indicada:

SIETE. DESVIACIONES.

- La supervisión en obra no se ha realizado cada seis meses en el caso del operador . Se incumpliría la Instrucción técnica complementaria a la autorización de la instalación radiactiva del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 26-09-2001, remitida a las instalaciones de gammagrafía industrial en fecha 15-10-2001 (nº registro). _____

Queremos aclarar que las últimas supervisiones In Situ realizadas a este trabajador cumplen el periodo semestral establecido (28/11/2024; 06/06/2024; 20/12/2023; 14/07/2023...). Si bien en el listado enviado al inspector aparecían las 2 últimas (28/11/2024; 06/06/2024), los registros mostrados por error contenían las de fecha 28/11/2024 y 20/12/2023.

Adjuntamos el registro de la supervisión In Situ realizada en fecha 06/06/2024, para que sea tenida en cuenta.

Documentación (si procede)

- ☒ Se adjunta documentación complementaria
- Supervisión In Situ realizada en fecha 06/06/2024

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.

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/331/IRA-1262/2025**, correspondiente a la inspección realizada en la delegación de Sevilla de SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION S.A.U., el día veintitrés de mayo de dos mil veinticinco, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios y documento adjunto, que subsanan la desviación.



En Madrid