

ACTA DE INSPECCIÓN

*, Funcionario de la Consejería de Economía, Industria, Comercio y Autónomos del Gobierno de Canarias e Inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear en la Comunidad Autónoma de Canarias, 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 octubre de dos mil veinticinco en la entidad **SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCIÓN, S.A.U. (SCI, S.A.U.)**, con NIF / , sito en ; término municipal de Santa Cruz de Tenerife.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a fines industriales (medida de densidad y humedad de suelos y radiografía industrial), cuya última autorización fue concedida por la Dirección General de Industria del Gobierno de Canarias según Resolución nº 661/2021 de fecha 02/12/2021 y la comunicación (CSN/COMM/MA-01/IRA-2381/25) de fecha 26/02/2025.

La Inspección fue recibida por , supervisor 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 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

- Se dispone de un recinto blindado en planta rasante señalizado y con medios para establecer un acceso controlado. _____
- En el recinto de la instalación se encuentra un gammágrafo , modelo , n/s con fuente de Iridio-192 n/s () de Ci a fecha 25/03/2025. El equipo está en uso. _____
- Según se manifiesta, la instalación no ha hecho uso de generadores de rayos X para radiografía industrial (). _____
- Se dispone de material para emergencias, dispositivos que producen destellos luminosos, cintas y cadenas con conos para la señalización de la zona de trabajo. _____



- Se dispone de extintor portátil de incendios en las proximidades del recinto de almacenamiento. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponen de programa de calibraciones y verificaciones de los equipos de medida de la radiación (detectores y dosímetros de lectura directa DLD) según procedimiento PR-02-000 rev.07. La calibración de los detectores de radiación se realiza cada dos años para el equipo patrón y cada seis años para el resto de detectores portátiles. La verificación se realiza, por intercomparación con el equipo patrón, anualmente. Los dosímetros de lectura directa no se calibran. _____
- Disponen de dos detectores de radiación de la firma _____, modelo _____, números de serie _____ () y _____ () asignados al supervisor () y ayudante (), respectivamente. _____
- Los detectores de radiación con n/s _____ y _____ han sido calibrados en origen por el fabricante en fecha 19/08/2022 (certificado nº _____) y 07/04/2023 (certificado nº _____), respectivamente. _____
- Además disponen de un detector de radiación ubicado en el recinto de almacenamiento, de la firma _____, modelo _____, número de serie _____ () que ha sido calibrado en origen por el fabricante en fecha 10/04/2023 según certificado nº ____.
- Fueron mostrados los informes de verificación por intercomparación con equipo patrón de los detectores de radiación emitidos por SCI en fechas 27/06/2025 (n/s _____) y 04/09/2025 (n/s _____ y _____), con resultado favorable y utilizando una fuente de verificación de ____.
- Disponen de dos dosímetros de lectura directa (DLD) de la firma _____ n/s _____ () y n/s _____ (), asignados al supervisor () y ayudante (), respectivamente. Fueron mostrados los certificados de verificación por intercomparación de los citados DLD emitidos por SCI en fechas 04/09/2025 (n/s _____) y 05/02/2025 (n/s _____).
- El equipo patrón utilizado por SCI para realizar las verificaciones por intercomparación tanto en los detectores de radiación como en los DLD es de la firma _____, modelo _____, con n/s ____.

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- En los colindamientos del recinto de almacenamiento _____
- La Inspección midió la tasa de dosis a un metro del equipo n/s _____ (equipo _____) obteniendo un valor máximo de _____ $\mu\text{Sv/h}$. El valor obtenido era inferior al IT reflejado para el transporte por carretera del equipo. _____
- Las medidas de tasas de dosis se realizan con un detector de radiación marca _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en el _____ en fecha 11 y 16 de julio de 2024. _____



CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA



CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Los trabajadores expuestos de la instalación se encuentran clasificados radiológicamente como categoría A. _____
- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva disponen de un supervisor, _____, con licencia en vigor en radiografía industrial y en medida de densidad y humedad de suelos. _____
- El supervisor de la instalación tiene aplicada parcialmente su licencia en la _____ (_____) para poder realizar frotis, debido a que la IRA/2381 no tiene autorizada dicha prueba en su autorización. Dispone de un dosímetro adicional asignado a dicha IRA para realizar dichas pruebas. _____
- El operador de la instalación es _____, con licencia en vigor en radiografía industrial. _____

- En la instalación actúa como ayudante . _____
- Se dispone de dos dosímetros de solapa asignados al supervisor y ayudante, y un dosímetro de área ubicado en el exterior del recinto de almacenamiento, cuyas lecturas dosimétricas las realiza SCI, S.A. La última lectura disponible en la instalación era la correspondiente a agosto de 2025, no observándose valores significativos. _____

-

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La revisión del gammagrafo modelo n/s (equipo) y hermeticidad en equipo contenedor y fuente radiactiva encapsulada fue realizada en fecha 21/03/2025 por SCI, S.A. (IRA/) según asiento del diario de operación del equipo. ____
- Fueron mostrados los certificados nº (revisión) y nº (hermeticidad) emitidos por SCI, S.A. (IRA/). El equipo fue recepcionado en la instalación el día 25/03/2025 según asiento del diario de operación del equipo. _____
- En la instalación hay dos telemandos marca : (7 metros) y (10 metros). Sus revisiones se han realizado en SCI, S.A. () el 19/08/2025 según certificados y , respectivamente. _____
- Disponen de certificado de material radiactivo en forma especial de las fuentes incorporadas a los gammagrafos de referencia (rev 14) y fecha de caducidad 31/01/2028. _____
- Disponen de certificado de autorización de bulto tipo B(U) (rev. 12) y fecha de caducidad 31/05/2026. _____
- Están disponibles en la instalación el diario general de operación y el diario de operación del gammagrafo . _____
- En el diario de operación general de la instalación se reflejan, entre otros, asientos referidos a dosimetría, inspecciones in situ realizadas por el supervisor, envío/recepción de equipos y telemandos a/desde (IRA/), formación, hermeticidad de las fuentes y control de niveles de radiación y sistemas de seguridad. Los asientos estaban firmados por el supervisor de la instalación. _____
- Constan asientos en el diario general de operación de fecha 19/05/2025 sobre envíos a de los siguientes equipos radiactivos existentes en la instalación con anterioridad:
 - Gammagrafo modelo n/s con fuente de n/s ; (equipo)
 - Equipo de medida de densidad y humedad de suelos de la marca , modelo , n/s .
- A la vista de los asientos del diario de operación general, la periodicidad aproximada de registro del control de niveles de radiación y sistemas de seguridad es mensual. _____



- En el diario de operación diligenciado del equipo n/s _____ figuran las siguientes anotaciones: fecha, lugar de trabajo, operador/ayudante, actividad de la fuente, nº de exposiciones, tiempo de exposición, dosis de operador/ayudante, firma del operador y observaciones. Según se manifiesta, los diarios son cumplimentados en la instalación al finalizar cada trabajo. _____
- En relación al cumplimiento de la Instrucción Técnica Complementaria a la autorización de la instalación, de fecha 15/09/2021, se constata lo siguiente:
 - Las gammagrafías llevadas a cabo se corresponden con instalaciones fijas (tuberías en instalaciones petrolíferas, en instalaciones de frío industrial y desaladoras) y estructuras, no susceptibles de realizarse en búnker.
 - Constan justificaciones escritas de las gammagrafías in situ llevadas a cabo con carácter previo a la realización de las mismas. Según se manifiesta, sin dichas justificaciones no se pueden abrir los partes de trabajo correspondientes.
- Disponen de diarios de autocontrol dosimétrico de los trabajadores en el que se reflejan datos relativos a obra, equipo utilizado, actividad, nº de exposición, longitud del telemando y dosis estimada, recibida y acumulada. Según se manifiesta se cumplimentan en la instalación al finalizar cada trabajo y el supervisor los revisa previa remisión mensual de copia de los mismos al Servicio de Prevención de _____ a los efectos de análisis y control. La dosis estimada se toma de una herramienta informática teniendo en cuenta, entre otros, la actividad de la fuente del equipo a utilizar, el número de placas a realizar y el método de trabajo seguido. _____
- Disponen de programa de formación continua y específica en materia de protección radiológica. La última formación recibida por el supervisor y ayudante de la instalación son de fechas 25/06/2025 y 17/10/2024, respectivamente. Según los documentos mostrados, la formación ha sido impartida por el Servicio de Prevención de _____ incluyendo, entre otros, el Reglamento de Funcionamiento, Plan de Emergencia, aspectos de transporte y Plan de Protección Física. _____
- Consta anotación de fecha 20/06/2025 en el diario general de operación de realización de simulacro de emergencia por aplastamiento del tubo guía en equipo radiactivo en las dependencias de _____
- La última inspección in situ llevada a cabo por el supervisor al ayudante de la instalación en trabajos de gammagrafía, sin incidencias, ha sido realizada en fecha 25/09/2025. _____
- Disponen de póliza de responsabilidad civil, suscrita con _____ por daños que se pueden causar en accidentes con material radiactivo. _____
- Disponen de carta de porte, instrucciones de emergencia así como placas-etiquetas y paneles naranjas de señalización para el transporte por carretera de los equipos radiactivos.
- Para el transporte de los equipos radiactivos por carretera disponen actualmente de un vehículo con matrícula _____. El vehículo dispone del equipamiento mínimo exigido por el ADR. _____
- El vehículo dispone de un extintor de 3 Kg en cabina y otro, también de 3 Kg, en el compartimento de carga, revisados en junio de 2025. _____



- y disponen de certificado ADR para el transporte de mercancías peligrosas clase 7 con validez hasta el y , respectivamente. _____
- Según se manifiesta las personas que actúan como Consejeros de Seguridad para el transporte son y , supervisores de l (IRA). _____
- El Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia seguido en esta instalación es el mismo que el de (IRA/). _____
- Disponen de registro del control mensual de las fuentes de alta actividad (último de 01/10/2025). _____
- Las hojas de inventario de las fuentes de alta actividad se envían a la instalación desde l (IRA). Hacen uso del aplicativo informático del CSN para registrar las fuentes de alta actividad. _____
- Disponen de garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las fuentes radiactivas de alta actividad de la instalación de fecha 2 de junio de 2010. Tal garantía financiera, mediante aval del en la formativa reguladora de la , hace referencia a la insolvencia, cese de actividad o cualquier otra contingencia que pueda ocurrir a su titular ante la Dirección General de Industria de la Comunidad Autónoma de Canarias. _____
- Han suscrito una nueva garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las fuentes radiactivas de alta actividad de la instalación, de fecha 10 de septiembre de 2025, mediante aval de , estando pendiente de tramitación de la cancelación de la garantía financiera de 2 de junio de 2010. _____
- Disponen de procedimiento de medidas de contaminación derivado de la aplicación de la Instrucción Técnica IS-34, de 18 de enero de 2012, del Consejo de Seguridad Nuclear. El procedimiento se había modificado en octubre de 2021 (PR-13-001 Rev.02) estableciendo la periodicidad de medida en cinco años. Disponen de certificado nº , con resultado satisfactorio, emitido por SCI en fecha 25/08/2021 según toma de muestra tomada en fecha 19/08/2021. _____
- Consta remitido al Consejo de Seguridad Nuclear 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 Reglamento sobre instalaciones nucleares, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, el Real Decreto 1029/2022 por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes y la referida autorización se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.