

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 CLÍNICAS DEL SUR S.L.U., con NIF nº , en , sito en Santa Cruz de Tenerife.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a Medicina Nuclear, cuya autorización vigente fue concedida por Resolución de la Dirección General de Industria del Gobierno de Canarias de fecha catorce de febrero de 2013, disponiendo de aceptación expresa (MA1) de fecha 18 de abril de 2016.

La Inspección fue recibida por , supervisor de la instalación, quien, en representación del titular, aceptó la finalidad de la inspección 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 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:

- Las dependencias en uso están incluidas en la autorización, señalizadas y tenían sistemas físicos para control de accesos. _____
- El horario de funcionamiento de la instalación es de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas.
- La instalación dispone de sala de gammacámara y su puesto de control, zona de administración de dosis, zona de espera de pacientes inyectados, cámara caliente, almacén de residuos y aseo de pacientes inyectados. _____
- El aseo de pacientes inyectados se encuentra . _____
- El material radiactivo a la instalación se solicita a demanda a excepción de los generadores (una media de un generador por semana). Los suministradores del material radiactivo son y . _____
- El material radiactivo que generalmente se usa en la instalación es y generadores de _____

- El material radiactivo generalmente llega a la instalación los _____ a excepción del _____ que llega habitualmente los _____. La empresa transportista actuante es _____.
- Desde la última inspección realizada por el Consejo de Seguridad Nuclear (22/03/2023) no se han realizado tratamientos con _____.
- Sigue sin realizarse tratamientos de aplicación de microesferas de _____.
- Según se manifiesta, no existe traslado de material radiactivo fuera de las dependencias autorizadas a excepción del correspondiente a los estudios de perfusión miocárdica (pruebas de esfuerzo), realizadas en la planta 0 del hospital, y a pacientes ingresados cuando sus condiciones impiden su traslado a las dependencias de la instalación. _____.
- Tienen en uso una fuente encapsulada de _____ n/s, de _____ MBq de actividad a fecha 01/04/2008 y otra de _____, modelo _____, n/s de _____ MBq de actividad a fecha 01/01/2023. _____.
- La fuente de _____ estaba ubicada en la cámara caliente y la de _____ en la sala de la gammacámara. _____.
- La fuente de _____ utilizada anteriormente por la instalación, modelo _____, n/s de _____ MBq de actividad a fecha 01/10/2018, fue retirada por el suministrador en fecha 21/06/2023 según apunte indicado en el diarión de operación de la instalación. _____.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Disponen de un detector _____ modelo _____, n/s _____, con sonda externa n/s _____. El detector no estaba en la instalación ya que se había enviado a calibrar. _____.
- Disponen de un detector _____, modelo _____, n/s _____, con sonda externa n/s _____, calibrado por _____ en fecha 07/04/2025 según certificado n° _____. Este detector es el que se utiliza de forma portátil en la instalación. _____.
- Disponen de programa de calibraciones y verificaciones de los equipos de medida de la radiación incluido en un documento con distintivo de la entidad _____ de fecha 22/04/2021. Dicho procedimiento refleja una periodicidad mínima de seis años para la calibración y una periodicidad anual para la verificación. _____.
- Los detectores se habían verificado en fecha 02/04/2025. _____.
- Se disponía de elementos y prendas de protección radiológica (delantales plomados, protector de tiroides, portajeringas plomadas y contenedores de transporte) así como de medios de descontaminación. _____.

TRES: NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN:

- Las tasas de dosis _____ dentro de las zonas clasificadas radiológicamente y en zonas de libre acceso.
- Las medidas de tasas de dosis se realizaron con un detector de radiación marca _____ modelo _____, n/s _____, calibrado en _____ en fecha 11 y 16 de julio de 2024. _____.

CUATRO: PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- La clasificación radiológica del personal de la instalación es categoría A. _____
- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva hay un supervisor (_____) con licencia en vigor. _____
- La instalación dispone de tres operadores con licencia en vigor: _____
- Tienen disponibles las lecturas dosimétricas correspondientes al personal de la instalación. La última lectura disponible correspondía a agosto de 2025 _____
- Según se manifiesta, _____ es la cardióloga responsable de los estudios de perfusión miocárdica y dispone de dosímetro personal. Asimismo se manifiesta que el radioisótopo para realizar dicho estudio es administrado por operadores de la instalación. _
- Los operadores _____ disponen de dosímetro de muñeca. _____
- El supervisor y la operadora _____ disponen de dosimetría de anillo. _____
- Tienen disponibles las lecturas dosimétricas de cinco dosímetros de área ubicados en la zona de administración de dosis, sala de gammacámara, puesto de control de gammacámara, aseo de pacientes inyectados y zona de espera de pacientes inyectados. La última lectura disponible en la instalación era el correspondiente a agosto de 2025 _____
- Las lecturas dosimétricas las realiza _____
- _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de un diario de operación, con nº de diligencia _____ de fecha 26/04/2016, donde se anotan, mediante sello normalizado, las entradas de material radiactivo (isótopo recibido, el número de lote, la fecha de calibración y la actividad nominal) y las retiradas de material radiactivo desclasificado (tipo de contenedor, isótopo, contenido, volumen y número de orden). También se apuntan, entre otros, las retiradas de generadores decaídos por parte del proveedor, acciones formativas y, en su caso, contaminaciones producidas. _____
- La instalación recibe alumnos del Ciclo Formativo Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico (TSID) en período de prácticas durante dos semanas. Según se manifiesta, las prácticas están bajo la supervisión de personal con licencia en vigor. _____
- Fueron mostrados los certificados de hermeticidad de las fuentes en uso de _____ y _____ números _____ y _____ respectivamente, emitidos por _____ en fecha 02/04/2025, según toma de muestras de fecha 17/03/2025. _____

- Los residuos radiactivos sólidos generados son almacenados hasta su desclasificación y posteriormente eliminados como residuos convencionales a excepción de los generadores gastados que son almacenados en el almacén de residuos hasta su retirada. La última retirada de generadores se realizó, según apunte del diario de operación, en fecha 23/07/2025 (50 generadores según lote nº y 50 generadores según lote nº). _____
- Disponen de registros informáticos donde se controla el material residual con contenido radiactivo identificando, entre otros, los campos isótopo, contenido, fecha de apertura, fecha de cierre y fecha de eliminación. A cada registro se le asigna un número de orden. _____
- La última eliminación de residuos sólidos desclasificados () que consta en el diario de operación de la instalación, según apunte de fecha 12/05/2025. _____
- La Inspección comprobó de forma aleatoria la gestión de los residuos producidos correspondientes a las entradas de radioisótopos en la instalación indicados en el diario de operación en fechas 01/08/2024 (3x MBq) y 15/01/2024 (). Se constata que la gestión se ha realizado correctamente. _____
- En el almacén de residuos disponen de un armario con ocho compartimentos que en el momento de la inspección contenían residuos de y dos generadores de fecha 2015. Asimismo se encontraban almacenados los generadores gastados a la espera de su retirada por el suministrador de los mismos. _____
- Los recipientes llenos que contenían residuos sólidos radiactivos indicaban su fecha de cierre y fecha prevista de eliminación así como el número de orden asignado por la instalación. _____
- Según manifiestan en la instalación no se producen efluentes líquidos distintos de la orina de los pacientes. _____
- Disponen de registros informáticos donde se anotan los niveles de contaminación al finalizar la jornada de trabajo. Las medidas se realizan en cps. _____
- Consta recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2024. _____

SEIS. DESVIACIONES:

- No consta realizada en el último año la vigilancia sanitaria del supervisor de la instalación ni de la operadora . (Especificación 12ª de la autorización vigente). _____
- Los detectores de radiación de la instalación han sido enviados para su calibración a la entidad . Dicha entidad no es un laboratorio legalmente acreditado (Apartado I.6 del Anexo I de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010). _____
- No consta que se haya impartido en los últimos dos años formación relativa al Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación (Especificación 17ª de la autorización vigente) _____
- No consta se haya impartido en los últimos dos años la formación periódica a la que hace referencia la Instrucción IS-38, de 10 de junio de 2015, del Consejo de Seguridad Nuclear.

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.

