

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 veintitrés de octubre de dos mil veinticinco en en el SERVICIO DE CARDIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO INSULAR DE GRAN CANARIA cuyo titular es el SERVICIO CANARIO DE SALUD (NIF: _____), y que se encuentra situado en _____ Las Palmas de Gran Canaria (35016), isla de Gran Canaria.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiodiagnóstico médico (tipo 1), cuya última inscripción registral en el Registro oficial de la Comunidad Autónoma de Canarias es de fecha 01/03/2024.

La Inspección fue recibida por _____, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular 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. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS:

- La última inscripción de la instalación, de fecha 01/03/2024, refleja tres equipos fijos, dos arcos quirúrgicos y un equipo móvil. _____
- El uso de dichos equipos, según lo detallado en la documentación del expediente de la instalación, se realiza en el Servicio de Cardiología ubicado en la planta 3ª (equipos móviles nº 1, 5 y 6) indicados en la inscripción de la instalación), quirófanos de la planta 2ª (arcos quirúrgicos nº 2 y 3 indicados en la inscripción de la instalación) y en cualquier planta (equipo móvil nº 3 indicado en la inscripción de la instalación) del Hospital Universitario Insular. _____
- La finalidad de la inspección se limitó al Servicio de Cardiología (planta tercera) y a la verificación de la existencia de los arcos quirúrgicos y equipo móvil (zona de quirófanos) indicados en la inscripción de la instalación. _____
- Los colindamientos de las tres salas del Servicio de Cardiología coinciden con lo detallado

en la documentación de la última Declaración. _____

- El acceso al Servicio de Cardiología es controlado. Las salas están señalizadas y sus accesos son controlados. _____
- Los equipos presentes en el Servicio de Cardiología son los siguientes:
 - Sala de electrofisiología: Equipo marca _____ número de serie _____. El equipo dispone de marcado CE y está identificado en la inscripción de la instalación como equipo nº 1.
 - Sala de hemodinámica 1: Equipo marca _____, modelo _____, número de serie _____. El equipo dispone de marcado CE y está identificado en la inscripción de la instalación como equipo nº 4.
 - Sala de hemodinámica 2: Equipo marca _____, modelo _____. La Inspección no pudo comprobar los datos y características del al estar la sala ocupada por un paciente.
- En el momento de la inspección el equipo de electrofisiología se encontraba en mantenimiento preventivo realizado por la empresa autorizada de venta y asistencia técnica _____. El técnico actuante era _____.
- Los arcos quirúrgicos identificados en la inscripción como nº 2 (_____ modelo _____) y nº 3 (_____ modelo _____) no se encontraban en la instalación ni pudieron ser localizados. _____
- El equipo móvil identificado en la inscripción de la instalación como nº 4 (_____) se encontraba fuera de servicio y almacenado en un almacén de la planta tercera del _____ (ubicado en otro edificio del Complejo Hospitalario). _____
- Se constata, en relación al equipo móvil _____, que su número de serie es _____ y no _____ (que es el que se indica en la inscripción de la instalación). ____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Disponen de un número suficiente de prendas de protección. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Sala hemodinámica 1 (radiología general): Mientras se efectuaba una intervención programa de cateterismo se detectó una tasa de dosis máxima de _____ $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta de acceso a la sala desde el puesto de control (exterior de la sala en consola de control).
- Las medidas de tasas de dosis se realizan 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:

- El personal expuesto de la instalación para las actividades de electrofisiología y hemodinámica está clasificado radiológicamente como categoría A. _____



- es el director de la instalación. Dispone de acreditación otorgada por el Consejo de Seguridad Nuclear para dirigir instalaciones de rayos X con fines diagnósticos. _____
- Según se manifiesta los equipos de las salas de electrofisiología, hemodinámica 1 y hemodinámica 2 son operados por los médicos de la instalación. _____
- En el momento de la inspección en las salas de hemodinámica se encontraba el siguiente personal médico:
 - Sala de hemodinámica 1: _____, con acreditación otorgada por el Consejo de Seguridad Nuclear para dirigir instalaciones de rayos X con fines diagnósticos.
 - Sala de hemodinámica 2: _____. No consta que disponga acreditación otorgada por el Consejo de Seguridad Nuclear para dirigir/operar instalaciones de rayos X con fines diagnósticos.
- La Inspección comprobó que el personal de la sala de hemodinámica 1 disponía de dosímetro personal de solapa y muñeca (médico y dos enfermeros) y de solapa (un auxiliar) y todos portaban prendas de protección. _____
- Se efectúa la vigilancia dosimétrica mediante el uso de dosímetros personales de solapa asignados al personal expuesto de la instalación. A los médicos y enfermeros se les ha asignado dosimetría de muñeca. _____
- Disponen, además, de vigilancia dosimétrica de área en cada uno de los puestos de control de las tres salas, identificados como A020 (sala de electrofisiología), A021 (sala de hemodinámica 1) y A037 (sala de hemodinámica 2). _____
- Las lecturas dosimétricas se realizan por el _____. La última lectura dosimétrica disponible correspondía a octubre de 2025

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- Fue mostrado el último control de calidad realizado a los equipos del Servicio de Cardiología realizados por el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en fechas 08/05/2025 (electrofisiología), 05/11/2024 (hemodinámica 1) y 13/03/2025 (hemodinámica 2). El resultado indicado era correcto. _____
- Según se manifiesta, el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica cuando realiza el control de calidad de cada equipo, lleva a cabo la vigilancia de los niveles de radiación de la instalación pero no registra los resultados obtenidos. La Inspección indicó que las condiciones y puntos de medida deben registrarse emitiendo, de acuerdo al artículo 18 d) del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, el certificado correspondiente. _____
- Consta adjuntado en el informe anual de la instalación correspondiente al año 2024 un documento que hace referencia a la conformidad de la instalación, emitido por el Jefe de Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en fecha 31/12/2024. _____

- Consta recepcionado el último informe anual de la instalación al Consejo de Seguridad Nuclear en fecha 26/03/2025. En dicho informe no constan datos referidos a los arcos quirúrgicos y equipo móvil indicados en la inscripción de la instalación. _____

SEIS. DESVIACIONES:

- Los arcos quirúrgicos identificados en la inscripción como nº 2 (_____ modelo _____) y nº 3 (_____ modelo _____) no se encontraban en la instalación ni pudieron ser localizados. (Artículos 13 y 21 del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio). _____
- El equipo móvil identificado en la inscripción de la instalación como nº 4 (_____) se encontraba fuera de servicio y no ha sido transmitido a una empresa autorizada para la venta y asistencia técnica. (Artículo 21 del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio). _____
- El Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica disponía de un dossier para cada trabajador expuesto. En relación al listado del personal del Servicio de Cardiología, facilitado a la Inspección en el transcurso de la misma, se constata lo siguiente:
 - No consta acreditación otorgada por el Consejo de Seguridad Nuclear para dirigir/operar instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico de los siguientes médicos:



- _____ . (Artículos 22 y 23 del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio).
- No consta que los médicos, a excepción de _____ y _____, dispongan de la formación de segundo nivel en protección radiológica orientado, específicamente, a la práctica intervencionista. (Artículo 19.1 g) del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio).
- No consta realizada en el último año la vigilancia sanitaria del personal expuesto de la instalación en las actividades de electrofisiología y hemodinámica, a excepción de _____ y _____. (Sección 1ª del Capítulo IV del Título IV del 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)
- No fueron mostradas las lecturas dosimétricas correspondientes a _____

_____ . (Sección 2ª del Capítulo III del Título IV del 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). _____

- No se realiza estimación de dosis a cristalino. (Artículo 19.3 b) del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio). _____
- No consta emitido el certificado de conformidad de la instalación en la forma indicada en el artículo 18 e) del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio. En este sentido, el documento que hace referencia a la conformidad de la instalación emitido por el Jefe de Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en fecha 31/12/2024, que se adjunta en el informe anual de la instalación correspondiente al año 2024, no expresa que se mantienen las características materiales recogidas en la inscripción vigente de la instalación y que se da cumplimiento al Programa de Protección Radiológica de la instalación indicando, en su caso, las desviaciones apreciadas. _____
- No fue mostrado el Programa de Protección Radiológica de la instalación. (Artículo 19 del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio). _____
- No consta se haya impartido formación periódica al personal expuesto de la instalación. (Artículo 19.1 g) del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio). _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 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 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico y 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, se levanta y suscribe la presente acta en Las Palmas de Gran Canaria.