Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear 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 diecisiete de octubre de dos mil veinticinco, en el **HOSPITAL EL BIERZO**, con NIF , sito en , en Ponferrada, León.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a radiodiagnóstico médico, ubicada en el emplazamiento referido, y que se encuentra inscrita en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico de la Junta de Castilla y León, con última declaración por modificación de fecha 22 de enero de 2024.

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

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantase 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.

- Se dispone de listado y plano de ubicación de los equipos existentes en el Servicio de Radiodiagnóstico médico._____

- La inspección visitó los emplazamientos donde se encuentran los siguientes equipos:
  . Se comprueba que la marca, modelo y número de serie de todos ellos coincide con la documentación, a excepción de los dos equipos CT (y) donde no fue posible determinar el número de serie del equipo. _____

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- Respecto a los tubos de rayos X instalados en cada uno de los equipos, solamente ha sido posible verificar la marca, modelo y número de serie del tubo instalado en el equipo .

- El tubo instalado en el equipo , no coincide con el tubo indicado en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico de la Junta de Castilla y León. Según se manifiesta, se realizó un cambio de tubo en abril de 2023.

- En el puesto de control del mamógrafo, se dispone de pantalla plomada para protección del personal de operación que opera el equipo.

- Se dispone de señalización reglamentaria de zona radiológica, en todas las dependencias de la instalación.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de listado de prendas de protección individual disponibles en el Servicio de Radiodiagnóstico.

- Se comprueba el estado de los delantales plomados presentes en la instalación. Los delantales no se encuentran deteriorados y se almacenan extendidos y colgados en una percha.

- Las prendas de protección no aparecen recogidas en el Programa de Protección Radiológica (PPR).

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACION.

- Se dispone de listado actualizado del personal que presta sus servicios en la instalación RX/LE/1111 y debe disponer de la correspondiente acreditación. Se comprueba si el personal dispone de la acreditación expedida por el CSN, resultando que:

  - todos los técnicos incluidos en el listado disponen de la acreditación expedida por el CSN para operar equipos de diagnóstico médico.

  - Los radiólogos , no disponen de la acreditación expedida por el CSN para dirigir instalaciones de rayos X para diagnóstico médico.

  - Los médicos de U.C.I. , no disponen de la acreditacion expedida por el CSN para dirigir instalaciones de rayos X para diagnóstico médico.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- no dispone de la acreditación expedida por el CSN para dirigir instalaciones de rayos X para diagnóstico médico._____

- Los médicos anestesistas , no disponen de la acreditación expedida por el CSN para dirigir instalaciones de rayos X para diagnóstico médico._____

- Los Servicios de Anestesiología y Reanimación, Traumatología y Cirugía Ortopédica y Medicina Intensiva, son servicios independientes sin dependencia jerárquica del Servicio de Radiodiagnóstico. Según consta en el listado proporcionado de personal, en ninguno de estos servicios se dispone de personal responsable de supervisar el cumplimiento del Programa de Protección Radiológica (PPR), con acreditación expedida por el CSN para dirigir instalaciones de rayos X para diagnóstico médico._

- El personal que opera los equipos durante la inspección dispone de acreditación para operar. _____

- El Programa de Protección Radiológica (PPR) establece la clasificación del personal como de categoría B para todo el personal a excepción de los facultativos, enfermeros y técnicos que desarrollen procedimientos de radiología intervencionista.

- Se dispone del informe dosimétrico del mes de septiembre de 2025, emitido por para 44 dosímetros de solapa y 6 dosímetros de muñeca para el personal de Radiología, cuatro dosímetros de solapa y dos de muñeca del personal de Anestesiología y Reanimación, cinco de solapa del personal de Quirófano, uno de solapa del personal de Traumatología, seis de solapa y seis de muñeca del personal de U.C.I. y nueve de solapa y nueve de muñeca del personal de Digestivo, que muestran valores . _____

- Según se manifiesta, anualmente se imparte una charla formativa a los residentes de primer año. Se dispone de díptico de la charla impartida en 2024. No se dispone de registro de los asistentes, de la duración y fecha de impartición. La sesión formativa correspondiente a 2025, está planificada para el 28/10/25 a las 12 horas para los residentes de primer año y a las 14 horas para el personal expuesto de la instalación. _____

- No se ha impartido formación periódica en materia de protección radiológica básica al personal que dirige y opera los equipos, que incluya aspectos de optimización de dosis impartidas a pacientes, tal y como recoge el PPR. _____

- No se realiza formación inicial en materia de protección radiológica al personal expuesto que no opera ni dirige los equipos de rayos X, tal y como recoge en el PPR.

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN.

- La Inspección midió las siguientes tasas de dosis ambientales, con el equipo de medida de la radiación , modelo , con n/s : _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- En zona del mamógrafo, con paciente, 28 kWp y 200 mAs: en puesto de control detrás de la pantalla plomada y hasta µv/h. _____

- En puesto de control del Telemando , con paciente, 120kV y 400 mA, en el puesto de control._____

- En puesto de control del CT , con paciente, 120 Kv Y 300mA, en la puerta y en el puesto de control. _____

- En puesto de control del CT , con paciente, 120 kV y 320 mA, hasta µv/h en la puerta y µv/h tras el cristal plomado. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de copia del registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico de la Junta de Castilla y León. Se detectan las siguientes discrepancias en la declaración: _____

  - En la declaración aparecen registrados los equipos y que ya no se encuentran en la instalación. _____

  - Se dispone de un equipo nuevo de la firma , modelo , (arco de quirófano), que no dispone de pruebas de aceptación realizadas. No es posible visitar el equipo al no encontrarse en la zona visitable de quirófanos. __

- Se dispone de certificado de desmontaje y destrucción del tubo del equipo , de la firma , modelo , con n/s y tubo de la firma , modelo y n/s , realizada por el 2/10/24._____

- Se dispone de certificado de desmontaje y destrucción del tubo del equipo , de la firma , modelo , con n/s y tubo de la firma , modelo y n/s , realizada por el 23/5/25._____

- Respecto a la última modificación realizada en el registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico de la Junta de Castilla y León, se dispone de:___

  - Certificado de desmontaje y retirada del equipo , de la firma , modelo , con n/s y tubo de la firma , modelo y n/s , realizada por el 18/11/20. Según consta en el certificado el equipo fue depositado en las dependencias de la EVAT para su gestión posterior. _____

  - Certificado de desmontaje y destrucción del tubo del equipo , de la firma , modelo , con n/s y tubo de la firma y n/s , realizada por el 10/11/22. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- Certificado de desmontaje y retirada del equipo , de la firma , modelo , con n/s y tubo de la firma y n/s , realizada por (ERX/) el 20/10/20. _____

- Las pruebas de aceptación del equipo de la firma , modelo , con n/s y tubo de la firma , modelo , y n/s , realizada por el 30/9/20. El informe de las pruebas de aceptación está firmado por el técnico que la realiza, pero no por un representante del titular. _____

- Las pruebas de aceptación del equipo , de la firma , modelo , con n/s y tubo de la firma , modelo , y n/s , realizada por el 13/12/22. El informe de las pruebas de aceptación está firmado por el técnico que la realiza y por un representante del titular. _____

- Las pruebas de aceptación del equipo , de la firma , modelo , con n/s y tubo de la firma , modelo , y n/s , realizada por el 12/1/21. El informe de las pruebas de aceptación está firmado por el técnico que la realiza y por un representante del titular. _____

- Las pruebas de aceptación del equipo , de la firma , modelo , con n/s y dos tubos de la firma , modelo y n/s y de la firma modelo y n/s , realizada por el 23/3/22. El informe de las pruebas de aceptación está firmado por el técnico que la realiza, y por un representante del titular. ___

- El Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica de León, presta sus servicios en el Hospital del Bierzo, tal y como recoge la ORDEN SAN/1912/2006, de 22 de noviembre, por la que se amplía y se modifica el ámbito de actuación de los Servicios de Radiofísica y Protección Radiológica de la Gerencia Regional de Salud. _____

- Se dispone de PPR, en el PPR no se encuentra fechado ni firmado por el responsable. En el PPR se hace referencia al RD 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, ya derogado por 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. _____

- El responsable de velar por el cumplimiento del PPR es , jefa del Servicio de Radiodiagnóstico y con acreditación para dirigir instalaciones de Radiodiagnóstico. _____

- Se dispone de los últimos informes de de control de calidad, verificación de dosis impartidas a pacientes, y niveles de radiación en los puestos de trabajo y áreas accesibles al público. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- Respecto a los controles de calidad realizados a los equipos se han detectado las siguientes observaciones: _____

  - Respecto al equipo : el control de calidad se considera aceptable que precisa corrección. _____

  - Respecto al equipo : el control de calidad se considera aceptable que precisa corrección. _____

  - Respecto al equipo : el control de calidad se considera aceptable que precisa corrección. _____

  - Respecto al equipo : la estimación de dosis a pacientes precisa corrección. _____

  - Respecto al equipo : el control de calidad y la protección radiológica de público y trabajadores, se considera aceptable que precisa corrección. La luz roja indicativa de radiación en el dintel de la puerta, no funciona._____

  - Respecto al equipo : el control de calidad y la protección radiológica de público y trabajadores, se considera aceptable que precisa corrección. La tasa de dosis medida en la puerta es anormalmente alta. _____

  - Respecto al equipo : se ha realizado el cambio de tubo y no se ha declarado en el Registro de Industria. _____

- Se dispone de certificado de conformidad de la instalación, en el que se especifica que la fecha de emisión del certificado fue el 24/3/25. En el certificado se indica que existen deficiencias pendientes de corregir, correspondiente al refuerzo del blindaje de la puerta de la sala del equipo y a un defecto leve relacionado con el equipo . _____

- Se dispone de los partes de mantenimiento preventivos de los equipos emisores de radiación. Los partes están firmados por el técnico que lo realiza, pero no por el cliente. No se especifican las posibles repercusiones en parámetros como la energía, la dosis o la calidad de la imagen._____

- Se dispone del informe y del justificante de envío al CSN del último informe periódico de la instalación, del año 2024. Se envía al CSN el 26/3/25 y presenta número de registro de entrada . El informe anual contiene la siguiente información: _____

  - Certificado de conformidad requerido, _____

  - un resumen de la dosimetría del personal expuesto que presta servicio en la instalación, _____

  - los resultados de las verificaciones anuales de niveles de radiación y _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- los controles de calidad realizados a los equipos. _____

- Un certificado de verificación tras la intervención o reparación del equipo . _____

SEIS. DESVIACIONES

- El listado de equipos presentes en la instalación no coincide con los equipos inscritos en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico de la Junta de Castilla y León. ⟨Incumpliría el artículo 13 del 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⟩. _____

- El titular de la instalación no ha proporcionado a los trabajadores expuestos, formación en materia de protección radiológica a un nivel y una periodicidad adecuados a su responsabilidad y riesgo de exposición. ⟨Incumpliría el artículo 23.2 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⟩. _____

- Los Servicios de Anestesiología y Reanimación, Traumatología y Cirugía Ortopédica y Medicina Intensiva, no disponen de personal con acreditación expedida por el CSN para dirigir instalaciones de rayos X para diagnóstico médico. ⟨Incumpliría el artículo 22 del 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⟩. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 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 las radiaciones ionizantes y 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 la referida autorización, se levanta y se suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN