

ACTA DE INSPECCION

, Jefe del Servicio de Vigilancia Radiológica de la Xunta de Galicia y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de usos médicos, y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de Galicia,

CERTIFICA: Que se personó el día quince de noviembre del año dos mil veintiuno, en las dependencias de la Instalación de Radiología del Hospital da Costa (Hospital da Mariña) del SERGAS, sito en | Burela, provincia de Lugo.



La visita, indicada por la Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais de La Xunta de Galicia, tuvo por objeto inspeccionar una instalación de rayos X, ubicada en el emplazamiento referido, que figura inscrita en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico, de la Xunta de Galicia, en la declaración nº 1, con la referencia nº RX/LU-0387, en la fecha de 5 de enero de 1996.

La actividad de la instalación había sido Radiografía General. Su clasificación es de Tipo 1, según lo estipulado en el artículo 17 del Real Decreto 1085/2009 sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico.

La Inspección fue recibida por , jefe del servicio de protección radiológica del Hospital Universitario , e jefe del servicio de radiodiagnóstico y director en funciones de la instalación de radiología, quienes, informados sobre la finalidad de la misma, manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear 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. El Titular de la instalación fue advertido de que la inspección está gravada con una tasa.

La Inspección se desarrolló con las medidas de protección y distancia para prevención de transmisión del Covid-19, una vez finalizados el estado de alarma, las restricciones de movilidad y recuperada la movilidad local a nivel autonómico.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

1.- Instalaciones de radiodiagnóstico dependientes de la E.O.X.I. de Lugo.

- La Instalación de Radiodiagnóstico del Hospital Comarcal de Monforte RX/LU-0387 es una de las cinco Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico que el Servicio de Protección Radiológica del Hospital Universitario había comprobado que presentaba deficiencias acumuladas en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico, de la Xunta de Galicia junto con otras que se refieren en el punto 1 de "Instalaciones de radiodiagnóstico dependientes de la E.O.X.I. de Lugo" en el acta CSN-XG/AIN-02/RX/LU-0088/2021. _____
- El Servicio de Protección Radiológica del Hospital Universitario da cobertura a la instalación con la referencia nº RX/LU-0387. La presente visita se lleva a cabo para solucionar la situación administrativa de la RX/LU-0387 por la baja de un equipo del que inicialmente no se disponía de certificado de retirada. _____



2.- Declaraciones ante el registro de la RX/LU-0387.

- La instalación ha presentado diez declaraciones ante el registro Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico, de la Xunta de Galicia. _____
- La inspección ha revisado la documentación sobre el total de las 10 modificaciones ejecutadas. Estaban disponibles los certificados de retirada de los equipos de rayos X dados de baja con la excepción de uno. Estaban disponibles los certificados de conformidad para su registro de los nuevos equipos instalados ANEXO II expedidos por las I, así como las pruebas de aceptación de los equipos más recientes. Estaban disponibles los certificados de conformidad para su registro ANEXO III expedidos por la UTPR. _____

2.1. Inscripción inicial de la RX/LU-0387 del Hospital da Costa.

- La Instalación de Radiología del Hospital da Costa se inscribió, en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico, de la Xunta de Galicia, con la referencia nº RX/LU-0387 en la fecha de 5 de enero de 1996. Según El anexo se disponía de ocho equipos: tres equipos de radiología general de la firma _____ un _____ de la firma _____ un _____ de la firma _____ un mamógrafo de la firma _____ y dos equipos Radioquirúrgicos de la firma _____

2.2. Declaraciones de modificación ante el registro de la RX/LU-0387.

- Las siguientes sucesivas declaraciones consistieron en altas y bajas de equipos. La décima declaración quedó inscrita en la fecha de 25 de agosto de 2021. Según la documentación del registro esta declaración y la verificación de la inspección se disponía de catorce equipos: _____ equipos de rayos X de radiología general, _____ telemando, _____ TC, un mamógrafo, _____ y radioquirúrgicos.
- Radiología General.- Un convencional de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas _____ de tensión e intensidad máximas, destinado a Radiología General e instalado en la sala nº 1 del servicio de radiología. _____
- Radiología General.- Un convencional de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión e intensidad máximas, destinado a Radiología General e instalado en la sala del servicio de radiología. _____
- Telemando.- Un telemando de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas _____ de tensión e intensidad máximas, instalado en la sala del telemando del servicio de radiología. Manifiestan que el equipo tiene actualmente un uso muy limitado por obsolescencia. _____
- Radiología General.- Un convencional de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión e intensidad máximas, destinado a Radiología General e instalado en una sala _____



de radiología del servicio de urgencias. Este equipo figura como "BAJA" en la inscripción el registro pero está operativo. _____

- TAC.- Un TAC de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión e intensidad máximas, instalado en la sala del servicio de radiología. _____
- Mamógrafo.- Un equipo de mamografía de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión e intensidad máximas, instalado en una sala en el acceso al servicio de radiología y colindante con la de ecografía. _____
- Radioquirúrgico en fuera de uso.- Un equipo radioquirúrgico de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión e intensidad máximas _____
- Radioquirúrgico.- Un equipo radioquirúrgico de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión e intensidad máximas _____
- Radioquirúrgico en uso.- Un nuevo arco de quirófano de la firma : _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión e intensidad máximas que da servicio en el área quirúrgica. _____
- Radioquirúrgico en uso.- Un nuevo arco de quirófano de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de : _____ de tensión e intensidad máximas que da servicio en el área quirúrgica. _____
- _____ - Un equipo de _____ digital de la firma _____, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión, instalado en una salita anexa al control de la sala _____ del servicio de radiología. _____



- Un equipo de digital de la firma capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de tensión, instalado en el pasillo del servicio de urgencias para dar servicio a los boxes. _____
- Un equipo de fuera de uso de la firma)
, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de de tensión e intensidad máximas. _____
- Un equipo de inexistente en el servicio de la firma
, capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de de tensión e intensidad máximas. _____

2.3. Declaración de modificación nº 9 ante el registro de la RX/LU-0387.

- La novena declaración, presentada ante el registro en fecha de 21 de octubre de 2020, consistía en la baja del citado equipo portátil de firma

- El Servicio de Protección Radiológica del Hospital Universitario había comprobado que la baja de este equipo no estaba documentada tal y como se había documentado con los otros equipos. Este equipo se había dado de alta en la primera declaración inscrita en la fecha de de 5 de enero de 1996. Al tratarse de un equipo antiguo se había investigado su posible retirada. ____
- No se disponía de certificado de retirada para la baja y al no poder documentar su baja, la declaración se sustentó con una declaración de la Gerencia del Área Sanitaria de Lugo, A Mariña e Monforte de Lemos, según la cual este equipo se había desmontado hace años y no ha sido posible obtener el certificado de baja de acuerdo con lo establecido en el R.D. 1085/2009. _____
- La Dirección Xeral de Planificación Enerxética e Recursos Naturais de la Xunta de Galicia solicitó a la Inspección la comprobación de esta situación que obstaculizaba el procedimiento de la baja del equipo de rayos X de firma _____
- El personal del servicio de radiología manifiesta que el equipo se había retirado del servicio de radiología por el servicio de mantenimiento del hospital hacía mucho tiempo y desconocían si se había gestionado su retirada. _____



- La Inspección fue atendida por I _____ o, ingeniero del servicio de mantenimiento del hospital, quien manifestó que el equipo portátil se había retirado en su día al almacén de equipos electrónicos fuera de uso. Lo recuerda porque hace años se le quitó una rueda para repuesto de otro equipo. Han consultado a la empresa habitual que retira material electrónico quienes conocen este tipo de equipos y saben que se precisa una certificación para su retirada. Han manifestado que no se ha retirado por su parte. No tienen una explicación sobre el destino del equipo _____ salvo el hurto como material metálico y es por lo que han reforzado la seguridad y el control de acceso a este almacén. _____

3.- Dependencias de la Instalación de Radiodiagnóstico.

- El Servicio de Radiología del Hospital está _____ hospital y está conformado en un _____ posterior para acceso de pacientes ambulatorios y un pasillo _____ de circulación de personal y pacientes encamados. El mamógrafo estaba instalado _____
- Los chasis de radiografía son digitales directos y vuelcan las imágenes al sistema _____ del servicio de radiología con excepción del telemando. _____
- La Inspección visitó las salas donde estaban instalados los equipos. _____
- Todas las puertas de acceso a las salas de los equipos de radiología general y TAC estaban plomadas. Los puestos de operación disponen de visores plomados. Estaban expuestas en todos puestos de control las normas de operación y las normas de protección radiológica. _____
- Los accesos estaban debidamente señalizados, las zonas estaban delimitadas y había instalada señalización luminosa de funcionamiento. _____
- El personal portaba dosímetro personal del _____. Había distribuidos y disponibles mandiles plomados y protectores tiroideos. Se facilitó a la inspección el inventario de prendas de protección distribuido en el servicio de radiología y en el área de quirófanos. _____

4.- Niveles de radiación.

- Sala del TAC _____ .- Se llevaron a cabo unas mediciones de tasa de dosis para verificar los niveles de radiación en el puesto de operación y en _____



contacto con la puerta de doble hoja de acceso de pacientes encamados. Las condiciones de exposición eran: _____ de barrido. La Inspección utilizó un monitor de radiación de la firma _____, con un certificado de calibración que dispone de certificado de calibración en la fecha de 11 de junio de 2018. _____

- Se realizó una medida en contacto con el visor blindado en el puesto de control. La tasa de dosis registrada en el puesto de disparo durante el barrido era de _____
- Se realizó una medida en el pasillo en contacto con la puerta de acceso. Las condiciones de exposición eran idénticas. La tasa de dosis registrada durante el barrido era de _____

- Sala nº _____ en la que estaba instalado el equipo de radiología _____ Las condiciones de exposición eran: _____ con la colimación abierta al máximo. El haz estaba dirigido hacia la mesa de exploración y se utilizó un dispersor de agua. Se realizó una medida en contacto con el visor blindado en el puesto de control. La tasa de dosis registrada durante el pico de exposición no resaltó sobre el fondo natural que era de _____
- Un convencional de la firma _____ capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de _____ de tensión e intensidad máximas, destinado a Radiología General e instalado en la sala nº _____ del servicio de radiología.

5.- Personal de la instalación.

- El personal del servicio lo componen siete especialistas en radiodiagnóstico, tres enfermeras y 20 técnicos de imagen para el radiodiagnóstico. Todo el personal profesionalmente expuesto está clasificado en Categoría B. _____
- Se facilitaron a la Inspección las acreditaciones de las 17 operadoras y otra solicitud de acreditación que estaba en trámite ante el CSN. _____
- Estaba disponible la acreditación de la Directora de la Instalación de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico a nombre de la _____ La Directora de la Instalación de Rayos X se había jubilado recientemente y se había propuesto como nuevo Director de la instalación de Rayos X al _____, nuevo jefe del servicio de radiodiagnóstico. _____



-
- Se dispone de dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados por el centro lector del _____ para el control dosimétrico de _____ personas clasificadas como tipo B. Se facilitaron a la Inspección los historiales dosimétricos del personal de la instalación. No se evidencia incidencia alguna en los informes dosimétricos ni en las fichas dosimétricas personales. Los recambios de los dosímetros se realizan con regularidad. _____
- El Servicio de Protección Radiológica tenía programada una sesión de formación de refresco para el personal del servicio que se había impartido en la fecha de 21 de diciembre de 20221 con una carga lectiva de 1 hora y media para 15 trabajadores. _____



6.- Operación de la Instalación.

- La Instalación de Radiología está integrada en el programa de protección radiológica y el programa de garantía de calidad del Servicio de Protección Radiológica del Hospital Universitario _____
- Estaba disponible la documentación correspondiente a los últimos controles de calidad de los equipos rayos X, verificación de blindajes y medición de dosis a paciente, realizados por la UTPR de _____ en fecha del mes de noviembre de 2020, marzo y julio del 2021 para los equipos nuevos. Los parámetros de funcionamiento de los equipos estaban dentro de tolerancias. _____
- Estaba disponible el último certificado de conformidad periódico expedido por el jefe del servicio de protección radiológica del Hospital Universitario _____ en la fecha de 27 de marzo de 2021, que adjunta las conclusiones del control de calidad de los equipos, el resumen de la dosimetría del _____ TPE, y las medidas de niveles de radiación para verificación de blindajes estructurales realizadas en cada sala junto con los cálculos de dosis. Estaba disponible el Informe de dosis a pacientes de fecha de 30 de diciembre de 2020. _____
- Estaba disponible el programa de protección radiológica de las unidades asistenciales de radiodiagnóstico de la Gerencia de Gestión de Lugo, Cervo y Monforte actualizado en la fecha de 15 de marzo de 2018. _____
- Estaba disponible el manual de garantía de calidad específico de la Unidad Asistencial de Radiodiagnóstico (UARD) del Hospital da Costa actualizado en la fecha de 2 de marzo de 2018, que también incluye el programa de formación en protección radiológica, y entre otros el procedimiento de verificación de los

niveles de radiación del equipamiento. El manual incluye la RX/LU-0186 del centro de salud de Mondoñedo, la RX/LU-0185 del centro de salud de Ribadeo y la RX/LU-1352 del centro de salud de Viveiro. _____

7.- Informe anual.

Consta que se ha dado cumplimiento al contenido del Artículo 18. 1º g) del Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, remitiendo al Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual, correspondiente al año dos mil veinte, en fecha de 31 de marzo de 2021. _____



8.- Reunión de cierre de la Inspección.

- La presente visita se lleva a cabo para solucionar la situación administrativa de la RX/LU-0387 por la baja de un equipo de rayos X portátil de la firma

Este es un equipo antiguo que ya figuraba en la inscripción inicial en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico, de la Xunta de Galicia en la fecha de 5 de enero de 1996. _____

- El Servicio de Protección Radiológica del Hospital Universitario detectó que este equipo ya no existía y no se disponía de certificado de retirada. Para solicitar su baja, la Gerencia del Área Sanitaria de Lugo, A Mariña e Monforte de Lemos presentó una comunicación por la que informaba que el equipo había sido desmontado hace tiempo y no se había podido obtener el correspondiente certificado su inutilización. Dada la antigüedad del equipo y que había sido retirado del servicio de radiología por avería no se considera posible recabar más información. _____

DESVIACIONES: No consta documentada, con arreglo al artículo 21 del Real Decreto 1085/2009, la baja del equipo de firma

Otras.- No se detectan.

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 Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Santiago de Compostela en la Sede de la Dirección Xeral de Emerxencias e Interior de la Consellería de Presidencia, Administraciones Públicas e Xustiza de la Xunta de Galicia.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la Estructura Organizativa de Xestión Integrada de Lugo, Cervo e Monforte del Servicio Galego de Saúde, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado por _____ el día
28/12/2021 con un
certificado emitido por AC
CAMERFIRMA FOR NATURAL
PERSONS - 2016



Lugo, 03 de enero de 2022

Dirección Xeral de Emerxencias e Interior
Servizo de Vixilancia Radiolóxica.

A Coruña

A la atención de :

Jefe del Servicio de Protección Radiológica del Hospital Universitario Lucus Augusti, en calidad de representante del titular de la Instalación de Rayos X XG-0387-LU, del Hospital da Costa, sito en la Rúa Rafael Vior s/n en Burela, provincia de Lugo, manifiesta :

- **Conformidad con el contenido del Acta de Inspección de Referencia: CSN-XG/AIN-01/LU-0387/2021.**

Firmado por _____ el
día 03/01/2022 con un certificado emitido por
AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016

Fdo.
Jefe de Protección Radiológica
Hospital Universitario Lucus Agusti