



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 diecisiete de diciembre del año dos mil diecinueve, en la Instalación de Radiodiagnóstico Médico del centro asistencial de ADESLAS SALUD S.A. en Ferrol,

La visita 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/C-2188, en la fecha de 10 de julio del año 2009.

La actividad de la instalación es Radiografía General y Mamografía. Su clasificación es de Tipo 2, 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 el _____, acreditado como Director de la Instalación de Rayos X de Uso Médico, 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. El Titular de la instalación fue advertido de que la inspección está gravada con una tasa.

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



1.- Dependencias y equipos.

- Las dependencias instalación están ubicadas en un _____ de un edificio de viviendas ocupado por el centro asistencial. Las dependencias de la instalación de radiología general son un módulo independiente compuesto por una sala de exploración de radiología general con unas dimensiones de 4x4 m, una sala de exploración de Mamografía, el puesto de control en el que está instalada la procesadora de chasis CR y una impresora de placas y una cabina para desvestir pacientes. _____
- La instalación de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico dispone actualmente de dos equipos instalados: un equipo de radiología general y un mamógrafo. _____

1.1. Sala de radiología general.

- La sala de exploración colinda en un lateral con la puerta y el pasillo de acceso, en otro lateral con una escalera del edificio en la zona del Bucky mura, con un despacho médico y en todo el fondo con el puesto de control y la cabina de paciente. El techo colinda con viviendas y el suelo con el sótano. Según la documentación original las puertas, paredes, suelo y techo disponen de blindaje adicional con lámina de plomo de _____ mm. La Inspección verifico que las puertas de acceso estaban plomadas y que el visor del puesto de operación era de cristal plomado. _____
- Estaba instalado un equipo de radiología general de la firma CPI, modelo _____, cuyo generador, _____ tiene capacidad para suministrar de _____ de tensión e intensidad máximas a un tubo de rayos X I.A.E. _____
El equipo de radiología general dispone de certificados de marcado CE y certificado de conformidad del fabricante (_____). Fue fabricado en marzo de 2009. _____
- El conjunto del tubo está soportado en un estativo vertical que se desplaza sobre un rail paralelo a la mesa. El equipo está ubicado en el centro de la estancia y da servicio a una mesa con bucky, a un bucky mural y a un dispositivo mural de la firma _____ modelo _____ para estudios de columna vertebral. _____
- El sistema de registro son chasis de CR que son escaneados mediante una procesadora de la firma _____ modelo _____. la impresión de las imágenes se lleva a cabo mediante una impresora de la firma _____. Las imágenes se procesan mediante el ordenador que gestiona la procesadora y se almacenan en la red del centro. _



- El equipo se opera desde el puesto de operación en el que estaba instalada una consola digital de operación del equipo de rayos X. El puesto de control dispone de un visor con cristal blindado y de puerta blindada. _____
- La puerta de acceso a la dependencia de radiología estaba debidamente señalizada, se disponía de señalización luminosa de funcionamiento y se puede ejercer un control eficaz de acceso con enclavamiento de la puerta. _____
- Estaba expuesto un cartel de aviso a posibles embarazadas. _____
- Se disponía de un delantal plomado, un protector tiroideo, guantes plomados y un delantal de abdomen. _____

1.2. Sala de mamografía.

- La sala de mamografía de 2,4x2 metros tiene acceso desde el puesto de control por una puerta corredera en cuyo quicio estaba instalado el pulsador de disparo. Estaba instalado un mamógrafo de la firma _____ que alimenta a un tubo de la firma _____ capaz de emitir rayos X en condiciones máximas de tensión e intensidad de _____ La fecha de fabricación del equipo es febrero de 2009. _____
- El equipo está instalado en estativo vertical con un sistema de portachasis basculante. _____
- La puerta de acceso a la dependencia de mamografía estaba debidamente señalizada y se puede ejercer un control eficaz de acceso. _____
- Manifiestan que este equipo tiene actualmente un uso muy limitado. _____

2.- Niveles de radiación.

- Se llevaron a cabo unas mediciones de tasa de dosis para verificar los niveles de radiación en la cabina del puesto de operación y en contacto con la puerta de acceso del equipo de radiología general en el pasillo. Se utilizó un equipo de detección y medida de la radiación con detector de diodo de la firma _____ que dispone de certificado de calibración realizada por el fabricante en fecha de 25 de junio de 2018. _____

2.1. Equipo de Radiología General:

- Las condiciones de exposición eran: _____ con la colimación abierta al máximo. _____



- Se realizó una medida en contacto con el visor blindado en el puesto de control. El haz con colimación abierta al máximo estaba dirigido hacia la mesa y se utilizó como dispersor unas botellas de plástico con suero fisiológico. La tasa de dosis registrada en el puesto de disparo durante el pico de exposición 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 pico de exposición era de _____

2.2. Mamógrafo: Metaltrónica.

- Se realizó una medida en la posición del pulsador. El haz estaba en posición vertical. La tasa de dosis registrada en el puesto de disparo era de $\mu\text{Sv/h}$. _____

3.- Personal de la instalación.

- Estaba disponible una acreditación de Director de la Instalación de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico a nombre del _____
- Estaban disponibles tres acreditaciones de Operadores de la Instalación de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico a nombre de los diplomados en enfermería: _____
- Se mantiene una relación actualizada del personal profesionalmente expuesto a radiaciones que está clasificado en categoría B. La dosimetría personal está concertada con el centro lector de _____. Se dispone de 4 dosímetros personales de termoluminiscencia adscritos a los operadores. No se evidencia incidencia alguna en los resultados de los informes dosimétricos. Los recambios de los dosímetros se realizan con regularidad. _____
- Consta que el personal de la instalación ha recibido formación de refresco en una sesión impartida por _____ en modalidad virtual, con una carga lectiva de 3 horas en la fecha de 29 de septiembre de 2017. _____

4.- General, documentación.

4.1. Declaraciones ante el registro

- La instalación se inscribió 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/C-2188, en la fecha 16 de junio del año 2009. _____



- La instalación RX/C-2188 presentó una segunda declaración por cambio de titularidad de _____ que quedó inscrita en la fecha de 16 de octubre de 2014. _____
- Concuerda lo especificado en la inscripción vigente en el Registro de Instalaciones de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico de la Xunta de Galicia, con el equipo instalado, las dependencias de la instalación de rayos X, titularidad y la acreditación personal. _____
- La inspección ha revisado la documentación sobre las modificaciones ejecutadas. Estaban disponibles los certificados de conformidad para su registro de los equipos instalados ANEXO II y los certificados de conformidad para su registro ANEXO III expedidos por la UTPR. _____

4.2. Operación de la Instalación.

- El contrato de prestación de servicios para control de calidad, medida de niveles de radiación, estimación de dosis a pacientes y otras cuestiones de protección radiológica está suscrito con la _____. El contrato está centralizado para todas las instalaciones de rayos X de _____. Estaba disponible una copia del contrato específico para / _____
- Estaban disponibles los informes de control de calidad de los dos equipos de rayos X, de verificación de dosis a pacientes y de medida de niveles de radiación. Estaba disponible el certificado de conformidad expedido por la UTPR _____ en la fecha de 22 de julio de 2019. _____
- Estaban disponibles los certificados de mantenimiento preventivo de los dos equipos de rayos X realizados por la firma _____. _____
- Estaba disponible el programa de protección radiológica y garantía de calidad actualizado en la fecha de 25 de abril de 2019. _____
- Consta que se había remitido, en el plazo reglamentario, al Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual Instalación de Rayos X con fines de Diagnóstico Médico correspondiente al año 2018. _____

DESVIACIONES: 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 por triplicado en Santiago de Compostela en la Sede de la Dirección Xeral de Emerxencias e Interior de la Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza de la Xunta de Galicia a dieciocho de diciembre del año dos mil diecinueve.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la Instalación de Radiodiagnóstico Médico del centro asistencial de ADESLAS SALUD S.A. en Ferrol, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

09/02/2020
conforme con el
contenido del acta.