

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 25 de octubre de 2024 en la instalación de radiodiagnóstico médico de TRAMVIA PARC CLINIC SL, con NIF con NIF , sita en la avenida , de Mongat (Maresme), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación de radiodiagnóstico médico con última inscripción de la instalación realizada en fecha 12.12.2022 en el registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico de la Generalitat de Catalunya.

La Inspección fue recibida por , trabajador de la clínica dental y operador, y , médico odontólogo y director de la clínica, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

1. GENERALIDADES

- La instalación de radiodiagnóstico dental se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.
- La instalación se encontraba ubicada en la planta baja del emplazamiento referido.
- Estaba disponible el plano de la instalación.
- La instalación estaba formada por 4 equipos fijos de rayos X, instalados en distintas salas del centro:

- Box 1: Un equipo de radiografía dental intraoral de la firma (), modelo , n/s / .
 - Box 2: Un equipo de radiografía dental intraoral de la firma (), modelo , n/s / .
 - Box Quirófano: Un equipo de radiografía dental intraoral de la firma , modelo , n/s / .
 - Sala RX: Un equipo de radiografía dental panorámico de la firma , modelo , n/s / / .
- No se observan discrepancias en relación con los datos registrales reflejados en la inscripción en el Registro de Instalaciones de rayos X.
 - Estaban disponibles las siguientes acreditaciones:
 - Para dirigir: .
 - Para operar: .
 - Estaba disponible un convenio con para la realización del control dosimétrico de los trabajadores expuestos. Este se realiza mediante dosimetría personal. Estaban disponibles 2 dosímetros personales.
 - Manifestaron que el operador se había incorporado recientemente al equipo de trabajo y su primer dosímetro era del mes de octubre de 2024, por lo que todavía no había recibido ninguna lectura dosimétrica.
 - Estaban disponibles los resúmenes de las lecturas dosimétricas del año 2023 y 2024, así como la lectura dosimétrica correspondiente al mes de agosto de 2024 del director de la instalación.
 - Según constaba en el informe dosimétrico del 2023, durante los meses de julio y agosto no se había realizado correctamente el cambio de dosímetro.
 - Según constaba en los informes dosimétricos del 2024, el servicio de dosimetría externa contratado no había recibido los dosímetros correspondientes a los meses de julio y agosto. Indicaron que el dosímetro de julio se había enviado a mitades de septiembre, y que durante el mes de agosto no había habido actividad en el centro por lo que no se había llegado a recibir ese dosímetro.
 - La Inspección informó de la importancia de la correcta gestión del cambio de dosímetro, también durante el periodo estival.

- El personal expuesto está clasificado como categoría B.
- Estaba disponible el programa de protección radiológica y el programa de garantía de calidad de la instalación, firmados por el director de la instalación el 24.10.2024.
- Estaba disponible un contrato escrito de fecha 2.12.2019, renovable anualmente, con la UTPR de .
- En fecha 27.08.2024 habían presentado al Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives (SCAR) el informe periódico bienal correspondiente al año 2023.
- Estaba disponible el certificado de conformidad de la instalación, emitido por la UTPR en fecha 22.08.2024, el que no se indican desviaciones.
- Estaba disponible el informe elaborado por con los resultados del control de calidad de los equipos de rayos X y el control de los niveles de radiación en los puestos de trabajo, realizados el día 16.07.2024. En él constaban las dosis a paciente.
- En los resultados del control de calidad del equipo intraoral n/s / se indicaba una desviación que la UTPR estimaba no necesaria revisar por parte de una empresa de mantenimiento.
- Manifestaron que no disponían de contratos de mantenimiento de los equipos. Cuando se requiere alguna actuación, se contacta con una entidad autorizada.
- Estaba disponible 1 delantal plomado con protector tiroidal con 0,3 mm de Pb, que se guardaba plegado en el interior de la sala del ortopantomógrafo. La Inspección informó la conveniencia de:
 - mantener las protecciones colgadas para evitar su degradación por la formación de fisuras en los pliegues,
 - realizar periódicamente el control de calidad de estos EPI's para confirmar su integridad y correcto estado
- El operador disponía de una copia del Programa de Garantía de Calidad y del Programa de Protección Radiológica, el cual incluía las normas básicas de operación en radiodiagnóstico dental y las normas de utilización del dosímetro personal.
- El equipo utilizado por la Inspección para la detección de los niveles de radiación fue uno de la firma fue uno de la firma , modelo y n/s , calibrado en origen en fecha 24.02.2021, y verificado en fecha 15.01.2024.

2. BOX 1

- El box 1 linda con el box 2, el pasillo de la clínica, el exterior y un edificio anexo (viviendas).
- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X intraoral de la firma (), modelo , n/s / y unas características máximas de funcionamiento de kV y mA, según los datos del registro.
- El equipo disponía de una etiqueta en la que se podía leer model de ; 2011-03; Distributed by ; kVp, mA Total filtration: mm Al/ kV; X-ray tube: SN ; SN tube: .
- El equipo da servicio a un sillón de odontología para poder realizar radiografías periapicales.
- El equipo estaba dotado de un pulsador con cable de más de 2 m de longitud.
- El operador se sitúa fuera de la sala para realizar las exploraciones.
- En una exploración con unas características de kV, mA y s, con un cuerpo dispersor y con el haz de rayos X dirigido en posición al sillón de exploraciones, se midió una tasa de dosis de $\mu\text{Sv/h}$ en la posición del operador y $\mu\text{Sv/h}$ detrás de la pared del Box 2.

3. BOX 2

- El box 1 linda con la sala de esterilización, el pasillo de la clínica, el Box 1 y un edificio anexo (viviendas).
- En dicho box se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X intraoral de la firma (), modelo , n/s / , con unas características máximas de funcionamiento de kV y mA, según los datos del registro.
- El equipo disponía de una etiqueta en la que se podía leer Made by ; distributed by , ; kVp mA Total filtration: mmAl at kV; SN ; Manufactured date; June 2009; Tube ; SN .
- El equipo da servicio a un sillón de odontología para poder realizar radiografías periapicales.
- El equipo estaba dotado de un pulsador con cable de más de 2 m de longitud.

- El operador se sitúa fuera de la sala para realizar las exploraciones.
- En una exploración con unas características de kV, mA y s, con un cuerpo dispersor y con el haz de rayos X dirigido en posición al sillón de exploraciones, se midió una tasa de dosis de $\mu\text{Sv/h}$ en la posición del operador y $\mu\text{Sv/h}$ detrás de la pared de la sala de esterilización.

4. BOX QUIRÓFANO

- El box quirófano linda con el exterior, el despacho médico del quirófano, la sala de esterilización del quirófano y un edificio anexo (viviendas).
- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X intraoral de la firma , modelo , n/s / , con unas características máximas de funcionamiento de kV y mA, según los datos del registro.
- El equipo disponía de una etiqueta en la que se podía leer Type: N° ; Tube N° ; Volt: mA: HT kV: .
- El equipo estaba dotado de un pulsador con cable de más de 2 m de longitud.
- El operador se sitúa fuera de la sala para realizar las exploraciones.
- En una exploración con unas características de kV, mA y s, con un cuerpo dispersor y con el haz de rayos X dirigido en posición al sillón de exploraciones, se midió una tasa de dosis de $\mu\text{Sv/}$ en la posición del operador y $\mu\text{Sv/h}$ detrás de la pared que linda con el exterior.

5. SALA RX (EQUIPO PANORÁMICO)

- La sala RX del equipo panorámico linda con los pasillos de la clínica, un lavabo y un edificio anexo (viviendas).
- En dicha sala se encontraba instalado 1 equipo ortopantomógrafo de la firma , modelo , n/s / / , con unas características máximas de funcionamiento de kV y mA, según los datos del registro.
- El equipo disponía de una etiqueta en la que se podía leer: , REF ; TYP ; SN , kV/ mA; TUBE REF , TYP , SN ; , APRIL 2016, REF , TYP , SN ;
- El equipo está dotado de un pulsador fijo situado en el exterior de la sala, junto a la puerta de acceso.

- La puerta de acceso dispone de un pequeño visor plomado para visualizar el interior de la sala durante la exploración.
- Durante una exploración de ortopantomografía, con un cuerpo dispersor, con unas características de kV, mA y s se midió una tasa de dosis máxima de $\mu\text{Sv/h}$ detrás de la puerta y tasas de dosis equivalentes al fondo radiológico en el resto de las zonas de la clínica adyacentes a la sala.

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 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; 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, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

2024.10.30
08:50:13
(TCAT) +01'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de la clínica dental de TRAMVIA PARC CLINIC SL, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta

Firmado digitalmente
por

)
Fecha: 2024.11.05
) 12:07:02 +01'00'

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

TRAMVIA PARC CLINIC S.L.

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 01/RX/B-31068/2024

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*
-

Documentació / *Documentación*

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)
-

Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

Firmado digitalmente
por
)
Fecha: 2024.11.05
12:09:28 +01'00'
