

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear, 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 23 de mayo de 2025 en la instalación de _____ con NIF _____, en _____ de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación destinada a radiodiagnóstico médico dental con última inscripción de la instalación del 19.02.2021, en el Registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico de la Direcció General d'Indústria del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya.

La inspección fue recibida por _____, _____, acreditada para dirigir instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico dental, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advirtió a la 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 lo siguiente:

1. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS DE LA INSTALACIÓN

- La instalación de radiodiagnóstico dental _____, se encuentra en la clínica dental Smalium, situada en el emplazamiento referido.
- La instalación consta de 3 equipos de RX instalados en diferentes dependencias, que constan inscritos en el registro de instalaciones de radiodiagnóstico de la manera siguiente:

Sala 1

- 1 equipo de RX dental intraoral fijo, de la firma , modelo , con n/s del equipo , y con unas características máximas de funcionamiento de kVp y mA.
- Tenía unas placas de identificación en las que constaba lo siguiente:
 - Brazo: Date of manufacture 2020-07-27.
 - kV, mA. Ref: . TYP . SN ; Tube REF . TYP . SN , en lugar no visible fácilmente.

Sala 2

- 1 equipo de RX dental intraoral fijo, de la firma , modelo , con n/s del equipo , y con unas características máximas de funcionamiento de kVp y mA.
- Tenía unas placas de identificación en las que constaba lo siguiente:
 - Brazo: Date of manufacture 2020-10-20.
 - kV, mA. Ref: . TYP . SN ; Tube REF . TYP . SN , en lugar no visible fácilmente.

Sala 3

- 1 equipo de RX dental intraoral fijo de ortopantomografía, de la firma , modelo , con n/s del equipo , y con unas características máximas de funcionamiento de kVp y mA.
- Tenía unas placas de identificación en las que constaba lo siguiente:
 - . REF , TYP , SN , kV y mA. Tube , SN . Date of manufacture: 2020-11-03.
 -
 - TYP ; REF ; SN
- Estaba disponible el plano de la instalación, con las dependencias y los equipos de radio-diagnóstico indicados.

2. PROGRAMA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- Estaba disponible el programa protección radiológica de la instalación (PPR) de fecha 5.11.2024, firmado por la titular.

3. CONTROL DE NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponían de un contrato con la Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) , que se renueva anualmente.
- controla los niveles de radiación de las diferentes áreas de influencia de los equipos radiactivos inscritos y realiza su control de calidad. Estaba disponible el informe periódico de 2024, de mayo de 2024, emitido por la UTPR, donde presentan los resultados para los equipos, de los niveles de radiación medidos, del control de calidad y de la estimación de dosis a paciente.
- Disponían del certificado de grado de conformidad del 2024, emitido por la UTPR el 5.12.2024, en el que constan observaciones, actualmente solucionadas. No estaba disponible el certificado de conformidad.

4. ACREDITACIÓN Y CONTROL DOSIMÉTRICO DEL PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Estaban disponibles las acreditaciones siguientes:
 - Para dirigir instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico dental:
 - Para operar aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, por : , que según indicaron no manipula los equipos.
- En el exterior de las 3 salas, en el lugar de disparo por parte del operador, había sendos dosímetros de área. Tenían contratado el servicio dosimétrico con la misma UTPR, . Se mostró a la inspección las últimas lecturas dosimétricas.
- El personal estaba clasificado de categoría B.
- Tienen prevista la formación periódica 2025 para septiembre-octubre de la trabajadora expuesta profesionalmente (art. 19.1 del Real Decreto 1085/2009 y PPR de la instalación).

5. VISITA A LAS DEPENDENCIAS DE LA INSTALACIÓN

- El equipo utilizado por la Inspección para medir los niveles de radiación fue uno de la firma , n/s , calibrado por el 11.07.2024 y verificado el 3.02.2025.

5.1 Sala 1

- La sala 1 que alberga el equipo inscrito de RX dental intraoral fijo, de la firma , modelo , con n/s del equipo , y con unas características máximas de funcionamiento de kVp y mA, estaba señalizada de acuerdo a la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.
- Según indicaron, la sala lindaba con las áreas siguientes: zona de entrada al bloque de pisos vecino, la sala de espera, el aseo, el distribuidor y la sala 2. En el piso superior, con viviendas.
- Las paredes y puerta de la sala no estaban blindadas.
- Con unas características de funcionamiento de kV, mA y 0,08 s, sin cuerpo dispersor, y con el disparador del equipo en el exterior de la sala blindada, se midieron las tasas de dosis siguientes:
 - $\mu\text{Sv/h}$ junto al lugar del pulsador;
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la pared colindante de la sala de espera;
 - en el aseo.
- El pulsador del equipo se encontraba en el exterior de la sala, junto a la puerta de acceso. Realizan unas radiografías por semana.
- Según indicaron, hasta la fecha no habían atendido ninguna avería del equipo. En caso de necesidad, avisarían a , .

5.2 Sala 2

- La sala 2 que alberga el equipo inscrito de RX dental intraoral fijo, de la firma , modelo , con n/s del equipo , y con unas características máximas de funcionamiento de kVp y mA, estaba señalizada de acuerdo a la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.
- Según indicaron, la sala lindaba con las áreas siguientes: el distribuidor, la futura sala 4, el pasillo y la sala 1. En el piso superior, con viviendas.
- Las paredes opacas y de vidrio y puerta de la sala no estaban blindadas.
- Con unas características de funcionamiento de kV, mA y 0,08 s, sin cuerpo dispersor, y con el disparador del equipo en el exterior de la sala blindada, se midieron las tasas de dosis siguientes:

- $\mu\text{Sv/h}$ junto al lugar del pulsador;
 - $\mu\text{Sv/h}$ tras la pared de vidrio, de separación con el pasillo;
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la pared de separación, en la sala 1;
 - $\mu\text{Sv/h}$ en el medio de la sala 1.
- El pulsador del equipo se encontraba en el exterior de la sala, junto a la puerta de acceso. Realizan unas radiografías por semana.
 - Según indicaron, hasta la fecha no habían atendido ninguna avería del equipo. En caso de necesidad, avisarían a , .

5.3 Sala 3

- La sala 3 que alberga el equipo inscrito de RX ortopantomógrafo fijo, de la firma , modelo , con n/s del equipo , y con unas características máximas de funcionamiento de kVp y mA, estaba señalizada de acuerdo a la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.
- Según indicaron, la sala lindaba con las áreas siguientes: la calle, la sala de recuperación, la sala de fotos y el pasillo. En el piso superior, con viviendas.
- Las paredes, la puerta de la sala y el cristal para ver su interior desde el pasillo estaban plomadas.
- Con unas características de funcionamiento de kV y mA sin un cuerpo dispersor, el disparador del equipo en el exterior de la sala blindada, se midieron las tasas de dosis siguientes:
 - nSv/h junto al lugar del pulsador.
- El pulsador del equipo se encontraba en el exterior de la sala, junto a la puerta de acceso. Realizan unas disparos por semana.
- Según indicaron, hasta la fecha no habían atendido ninguna avería del equipo. En caso de necesidad, avisarían a , .

6. Elementos de protección

- La instalación disponía un protector plomado de tiroides con un espesor de 0,5 mm de Pb y de un delantal con protector de tiroides con un espesor de 0,35 mm de Pb.

- La inspección indicó que ante la sospecha de una posible degradación o rotura del plomo puede radiografiar la zona para verificarlo y llevar un registro de estas revisiones. La última verificación es del 5.12.2024. Según el PPR los verifican anualmente.

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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes; 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; 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 inscripción en el registro 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 el acta firmada electrónicamente.

U

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 124 del Reglamento sobre 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, se invita a un representante autorizado de _____, para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, manifieste con su firma su conformidad con el contenido del acta, o hacer constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá firmar el documento de trámite adjunto y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección

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

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

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

CSN-GC/AIN/ CSN-GC/AIN/01/RX/B-32820/2025

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 representant legal del titular o persona que hagi presenciada la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):
Firma del representante legal del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):
