

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 8 de julio de 2021 en el Centre Mèdic Creu Gropa Calella, con en la calle de (Maresme), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación destinada a radiodiagnóstico médico con última inscripción de la instalación realizada en fecha 23.6.2021 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 , responsable del Departamento Técnico, Proyectos y Servicios, y en representación de la UTPR contratada, 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 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:

GENERALIDADES

- No se observan discrepancias en relación con los datos registrales reflejados en la inscripción en el Registro de Instalaciones de rayos X. -----
- La instalación se encontraba ubicada en las plantas , en el emplazamiento referido. -----
- Estaba disponible el plano de la instalación. -----

- Disponían de 9 equipos de rayos X: 1 TC, 1 mamógrafo, 1 convencional, 1 ortopantomógrafo, 4 dentales intraorales y 1 densitómetro. -----
- Disponían de las siguientes acreditaciones: -----
 - Para dirigir a nombre de: -----
 - Para operar a nombre de: -----
- El director ----- han causado baja en la instalación.-----
- No estaban disponibles las acreditaciones para dirigir u operar de los odontólogos: -----
- Disponen de un convenio con ----- para la realización del control dosimétrico de la instalación.-----
- Estaban disponibles los registros dosimétricos mensuales y acumulados de los últimos 5 años.-----
- Estaban disponibles 11 dosímetros para la realización del control dosimétrico del personal de la instalación: 9 corresponden a dosímetros personales de solapa y 2 a dosímetros de área. Se mostró a la inspección las lecturas correspondientes al mes de mayo de 2021. ---
- ----- disponía de dosimetría personal, pero se indica que ya no trabaja en la instalación.-----
- El radiólogo ----- dispone de dosimetría personal. Se indica que sus funciones son informar las pruebas realizadas y que no manipula los equipos. No dispone de acreditación para dirigir u operar. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individuales del personal. -----
- Estaba disponible el Protocolo de asignación de dosis correspondiente al control dosimétrico de área realizado para el personal que opera los equipos dentales intraorales.
- Se indica a la inspección que han solicitado el alta de 2 dosímetros de área adicionales por la reciente incorporación de 2 nuevos equipos dentales intraorales.-----

- Estaba disponible la clasificación del personal. -----
- Estaban disponible el manual del programa de garantía de calidad y de protección radiológica de la instalación (versión de junio de 2018 para los equipos de radiodiagnóstico no dental y versión de agosto de 2011 para los de radiodiagnóstico dental). -----
- Estaba disponible un contrato escrito con la Unidad Técnica de Protección Radiológica de que incluye realizar el control de calidad de los equipos de rayos X y la vigilancia de los niveles de radiación en los puestos de trabajo. -----
- La UTPR contratada había realizado controles de calidad y niveles de radiación de los equipos de rayos X en fecha 28.1.2021. Estaban disponibles los informes correspondientes. Estos no mostraban desviaciones significativas en el equipamiento y contenían las verificaciones de dosis a paciente.-----
- Se disponía del certificado de conformidad emitido por la UTPR contratada en fecha 4.2.2021.-----
- Disponían de contratos de mantenimiento con la empresa _____ para los equipos TC y mamógrafo.-----
- Indican que, en caso de avería de los equipos no incluidos en los contratos de mantenimiento, se avisa al servicio de asistencia técnica correspondiente. -----
- Se mostró a la inspección los últimos informes de mantenimiento preventivo realizados al equipo TC. No estaban disponibles los registros correspondientes al mantenimiento preventivo realizado al equipo mamógrafo.-----
- Se facilitó a la inspección el parte de intervención realizado por _____ el 1.7.2021 por avería del equipo convencional. -----
- Han enviado al SCAR el informe periódico anual de la instalación del año 2020.-----
- Estaban disponibles 2 delantales plomados, 2 chalecos plomados, 2 protectores tiroideos y 1 protector gonadal. Indican a la inspección que verifican periódicamente su integridad.
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente. -----
- Estaban disponibles carteles de advertencia para mujeres embarazadas. -----
- El equipo utilizado por la inspección para la detección de los niveles de radiación fue uno de la firma _____

PLANTA

1. Sala de Radiología convencional

- La sala linda con la sala de control, la sala del equipo mamógrafo, los vestuarios, una consulta médica y el exterior. -----
- El equipo de rayos X instalado era de la firma _____ , con unas características máximas de funcionamiento de _____ para realizar radiografías hacia una mesa horizontal y un bucky mural situado en la pared con la consulta médica.-----
- La consola de control del equipo se encontraba situada en la sala de control compartida con el equipo mamógrafo, manteniendo contacto visual con el interior de la sala mediante visor acristalado.-----
- Las puertas de acceso a la sala desde la sala de control a través de la sala de mamografía, así como las puertas exteriores de los vestuarios cuentan con señales ópticas indicadoras de la emisión de radiación. Las señales de las puertas de acceso desde la sala de control no funcionaban correctamente.-----
- Con el haz de rayos X dirigido hacia la mesa, con unas características de _____ y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control.-----

2. Sala de Mamografía

- La sala linda con la sala de control, el pasillo central, un vestuario y la sala de radiología convencional.-----
- El equipo de rayos X instalado era de la firma _____ , con unas características máximas de funcionamiento de _____ , para la realización de mamografías.-----
- La consola de control del equipo se encontraba situada en la sala de control compartida con el equipo de radiología convencional, manteniendo contacto visual con el interior de la sala mediante visor acristalado.-----
- Las puertas de acceso a la sala desde la sala de control y desde el pasillo central cuentan con señales ópticas indicadoras de la emisión de radiación. La señal de la puerta de acceso desde el pasillo no funcionaba correctamente.-----

- Con unas características usuales de funcionamiento de _____ y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador.

PLANTA

3. Sala de Densitometría

- La sala linda con la sala de medicina deportiva, el pasillo central, la sala de analíticas y el exterior.-----
- El equipo de rayos X _____ con unas características máximas de funcionamiento de _____ destinado a densitometría. -----
- Para realizar la exploración, el operador se situaba en la zona de control dentro de la sala.
- El propio equipo dispone de indicadores luminosos de predisparo y de emisión de radiación, así como de un dispositivo de parada de emergencia.-----
- Con unas características normales de funcionamiento (protocolo de columna) y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador. -----

4. Sala con dental intraoral (despacho

- La sala linda con la recepción de odontología, el exterior, el despacho _____ y el pasillo central.
- El equipo de rayos X instalado era de la firma _____ con unas características máximas de funcionamiento de _____ para realizar radiografía dental intraoral.-----
- El equipo estaba dotado de un pulsador con cable de unos dos metros de longitud y de un disparador fijo no habilitado situado en el exterior de la sala, junto a la puerta de acceso. Manifestaron que los disparos se realizaban desde fuera de la sala. -----
- De los niveles de tasa de dosis medidos con unas características habituales de funcionamiento de _____ y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador en la posición de disparo (exterior de la sala junto a la puerta). -----

5. Sala con dental intraoral (despacho _____)

- La sala linda con el despacho 21, el exterior, el despacho 23 y el pasillo central.-----

- El equipo de rayos X instalado era de la firma _____, con unas características máximas de funcionamiento de _____ para realizar radiografía dental intraoral.-----
- El equipo estaba dotado de un pulsador con cable de unos dos metros de longitud y de un disparador fijo situado en el exterior de la sala, junto a la puerta de acceso, ambos operativos. Manifestaron que los disparos se realizaban desde fuera de la sala.-----
- El dosímetro de área correspondiente se encontraba ubicado junto al pulsador remoto. --
- De los niveles de tasa de dosis medidos con unas características habituales de funcionamiento de _____ y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador en la posición de disparo (exterior de la sala junto a la puerta). -----

6. Sala con dental intraoral (despacho

- La sala linda con el despacho _____, el exterior, el despacho _____ y el pasillo central.-----
- El equipo de rayos X instalado era de la firma _____, con unas características máximas de funcionamiento de _____ para realizar radiografía dental intraoral.-----
- El equipo estaba dotado de un pulsador con cable de unos _____ metros de longitud y de un disparador fijo no habilitado situado en el exterior de la sala, junto a la puerta de acceso. Manifestaron que los disparos se realizaban desde fuera de la sala. -----
- De los niveles de tasa de dosis medidos con unas características habituales de funcionamiento de _____ y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador en la posición de disparo (exterior de la sala junto a la puerta). -----

7. Sala con dental intraoral (despacho)

- La sala linda con un baño, el pasillo central, el despacho _____ y el exterior.-----
- El equipo de rayos X instalado era de la firma _____, con unas características máximas de funcionamiento de _____ para realizar radiografía dental intraoral. -----
- El equipo estaba dotado de un pulsador fijo situado en el exterior de la sala, junto a la puerta de acceso. Manifestaron que los disparos se realizaban desde fuera de la sala. -----

- El dosímetro de área correspondiente se encontraba ubicado junto al -----
- De los niveles de tasa de dosis medidos con unas características habituales de funcionamiento de ----- y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador en la posición de disparo (exterior de la sala junto a la puerta). -----
- De los niveles de tasa de dosis medidos con unas características habituales de funcionamiento de ----- y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador en la posición de disparo (exterior de la sala junto a la puerta). -----

PLANTA

8. Sala TC

- La sala linda con la sala de servidores, el pasillo central, los vestuarios, la sala de control y el exterior. -----
- El equipo de rayos X instalado era de la firma ----- con unas características máximas de funcionamiento de -----, para la realización de tomografía axial computarizada. -----
- Dicho equipo disponía de indicador de dosis a paciente. -----
- La consola de control del equipo se encontraba situada en la zona de control, manteniendo contacto visual con el interior de la sala mediante visor acristalado. -----
- Sobre las dos puertas de acceso a la sala, desde el pasillo central y desde la zona de vestuarios, se encontraba una señal óptica que indicaba la emisión de radiación. La situada sobre la puerta de acceso desde el pasillo central no funcionaba correctamente. -----
- Se disponía de 5 interruptores de parada de emergencia dentro de la sala, 1 de pared y 4 sobre el gantry del equipo; 2 en la zona de control, 1 de pared y 1 en la consola de control; y 1 de pared en el pasillo central junto a la puerta de acceso. -----
- Con unas características usuales de funcionamiento de ----- (protocolo de tórax) y con paciente, no se midieron tasas de dosis significativas en la posición del operador junto a la consola de control. -----

9. Sala de ortopantomografía

- La sala linda con la zona de control, un pasillo interior, una consulta médica y el pasillo central. -----
- El equipo de rayos X instalado era de la firma _____, con unas características máximas de funcionamiento de _____ para realizar ortopantomografías y telerradiografías. -----
- El equipo estaba dotado de un pulsador con cable de unos dos metros de longitud. Manifestaron que los disparos se realizaban desde fuera de la sala. -----
- La puerta de acceso a la sala dispone de visor acristalado equivalente a _____
- En modo ortopantomografía, con unas características de _____ y con cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador en la posición de disparo (exterior de la sala junto a la puerta). -----

DESVIACIONES

- No estaban disponibles las acreditaciones para dirigir u operar de los odontólogos: _____. El personal que manipule los equipos radiactivos ha de disponer de la correspondiente acreditación. -----
- No estaban disponibles los registros correspondientes al mantenimiento preventivo realizado por _____ al equipo mamógrafo. -----
- Las luces indicadoras del estado de funcionamiento de los equipos convencional, mamógrafo y TC situadas en las puertas de acceso no funcionaban correctamente.-----

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 Reglamento de 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 de Protección Sanitaria contra 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.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado del Centre Mèdic Creu Grogà Calella para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.