

ACTA DE INSPECCIÓN

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

Certifica: Que se personó el 19 de marzo de 2024 en Josep Oliva Darnes (NIF) acompañado por funcionario interino e inspector técnico de la Generalitat de Catalunya, en , de Granollers (Vallès Oriental)

La visita tuvo por objeto inspeccionar la instalación destinada a radiodiagnóstico dental RX/B-031864 con última inscripción de la instalación del 12.04.2016 en el registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico y dental de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.

La inspección fue recibida por , encargada de la clínica, y , higienista y operadora de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la 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 lo siguiente:

- La instalación de radiodiagnóstico dental, situada en el emplazamiento referido, dispone de 2 equipos de RX.
- No se observan discrepancias en relación con los datos registrales reflejados en la inscripción en el Registro de Instalaciones de rayos X.

Sala 3 (Sala 1: según declaración)

- La sala se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente.
- La sala lindaba con la calle, una sala de pacientes y una sala técnica; y en el piso superior, con zona de viviendas.
- En el interior de la sala estaba instalado el equipo dental convencional intraoral de la marca modelo con n/s y con unas características fijas de funcionamiento de kVp y mA. Disponía de un mando-pulsador exterior a distancia.
- Es el propio paciente quien sujeta la placa del radiografiado.

- Según indicaron accionan el equipo desde fuera de la sala y con la puerta cerrada.
- Con un cuerpo dispersor, se obtuvo un valor máximo de $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta. De los valores registrados en los diferentes puntos de medida alrededor de la sala, no se prevé que se puedan superar los límites de dosis establecidos legalmente para los trabajadores expuestos y el público en general.
- Según indicaron la puerta de la sala estaba blindada.
- Cuando se emite el disparo se acciona un aviso sonoro.
- Según indicaron realizan unas 20 radiografías a la semana.

Sala Orto (Sala 2: según declaración)

- La sala se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente.
- La sala lindaba con la sala de control del equipo, un parking, y una sala técnica; y en el piso superior, con zona de viviendas.
- En el interior de la sala estaba instalado el equipo dental panorámico, ortopantomógrafo, no intraoral de la marca model , con n/s y con unas características máximas de funcionamiento de kVp y mA . Disponía de un pulsador exterior fijo en la sala colindante de control.
- De los valores registrados en los diferentes controles, no se prevé que se puedan superar los límites de dosis establecidos legalmente para los trabajadores expuestos y el público en general. Con un cuerpo dispersor, con el equipo en ortopantomografía, kV , mA y $11,5 \text{ s}$, se obtuvieron los valores siguientes:
 - $\mu\text{Sv/h}$ en la junta de la puerta
 - $\mu\text{Sv/h}$ en la zona de control
 - $\mu\text{Sv/h}$ en pared de la sala adjunta (sala técnica)
- Según indicaron la puerta de la sala estaba blindada. Desde la sala de control se visualizaba la sala ortopantomografía a través de un visor de vidrio emplomado; junto a él estaba instalado el disparador del equipo dental.
- Según indicaron realizan unas 20 ortopantomografías por semana.
- Encima de la puerta de acceso a la sala había luces indicadoras de emisión del haz de radiación, que no funcionaban.

Generalidades

- La UTPR realizó el 28.03.2023 la revisión de la instalación de radiodiagnóstico dental. En la revisión se realizan un control de calidad y una vigilancia de los niveles de radiación de la instalación de radiodiagnóstico, y se revisan otros aspectos como la dosimetría, las acreditaciones del personal, etc.

- En el informe periódico certifican que los niveles de radiación detectados no suponen un riesgo para la salud del público y los trabajadores expuestos; que los parámetros básicos de los equipos permanecen en el rango de aceptación y que las dosis a pacientes son aceptables.
- La UTPR de _____ realizó los controles periódicos a la instalación el 11.03.2024. Aún no tenían el informe.
- Estaban disponibles:
 - El contrato con la UTPR de _____, de fecha 22.02.2024
 - El certificado de conformidad emitido por la UTPR el 3.11.2023, en el que indican que no disponen del programa de protección radiológica (PPR).
 - El Programa de Garantía de Calidad y Plan de Protección Radiológica (PPR) 2024, enviado el 18.03.2024.
- La empresa _____ realiza la asistencia técnica de los equipos en caso de avería. No consta ninguna intervención a ninguno de los 2 equipos de RX.
- Estaban disponibles las acreditaciones siguientes:
 - _____, para dirigir
 - _____, para operar
- El personal estaba clasificado como trabajadores expuestos de categoría B.
- Estaba disponible un dosímetro personal, contratado con _____ Servicio de Dosimetría Personal Externa, para _____ que guardaban en la mesa junto al control del equipo Orto; se les indicó la necesidad de guardarlo en una zona más alejada de las salas con los equipos de RX.
- Estaba disponible el último resumen anual del control dosimétrico de 2023 y de enero de 2024 de _____.
- _____ no dispone de control dosimétrico.
- Disponían de un protector de tiroides plomado de 0,3 mm de espesor equivalente de Pb; y un delantal plomado de 0,3 mm de espesor equivalente de Pb.
- Estaba disponible un plano de la instalación en donde se reflejaba la ubicación del equipo.
- El equipo utilizado por la Inspección para la medida de los niveles de radiación fue uno de la firma _____, n/s _____ calibrado por el _____ el 23.05.2019 y verificado el 12.02.2024.

OBSERVACIONES:

- No consta que se realice una formación periódica a los trabajadores expuestos en relación con los riesgos radiológicos asociados a su trabajo y con las normas y procedimientos a aplicar para el adecuado desarrollo del mismo (artículo 19.1. del 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).
- Se les indicó la necesidad de guardar los dosímetros en una zona más alejada de las salas con los equipos de RX.

- Las luces indicadoras del funcionamiento del equipo Orto, que había encima de la puerta de acceso a la sala, no funcionaban.

Desviaciones

- No todo el personal que manipula los equipos dispone de control dosimétrico (art. 32 del 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).
- El PPR debe de reflejar las características propias de la instalación (artículo 19 del Real Decreto 1085/2009).

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 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 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, 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.

Data: 2024.03.21
11:27:42 +01'00'

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2024.04.04
11:57:16 +02'00'

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 _____ para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

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/

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: 2024.03.26
13:20:28 +01'00'

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2024.03.26
13:20:39 +01'00'

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2024.03.26
13:20:49 +01'00'



CSN-GC/DAIN/1/RX/B-31864/2024

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/1/RX/B-31864/2024, realizada el 19/03/2024 en Granollers, a la instalación radiactiva _____, la inspectora que la suscribe declara,

- Página 4, Párrafo 2

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.

- Página 4, Párrafo 3

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.

Data:

2024.05.09

14:44:37 +02'00'