

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día 4 de noviembre de 2021 en la instalación de IDCQ Hospitales y Sanidad SLU, en el Centro Médico Quirónsalud Aribau, con , de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación destinada a radiodiagnóstico médico con última inscripción de la instalación realizada en fecha 12.09.2021 en el registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico 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 jefe del SRFM y SPR de Hospital Quirónsalud Barcelona, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advirtió al representante 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:

GENERALIDADES

- En fecha 12.09.2021 se registró la declaración de cambio de titular de . Por ello, el SPR del Hospital Quirónsalud Barcelona, con referencia SPR/B-015, es actualmente el responsable de la coordinación de la protección radiológica y el control de calidad de la instalación de radiodiagnóstico objeto de esta inspección.
- El jefe del SRFM y SPR de Hospital Quirónsalud Barcelona informó a la inspección que solicitará la modificación de la autorización de funcionamiento del SPR para incluir esta nueva instalación en su ámbito de actuación.
- Anteriormente al cambio de titular, la instalación disponía de un contrato firmado con la UTPR para la coordinación de la protección radiológica del centro;

posteriormente al cambio de titular, el SPR de Hospital Quirónsalud Barcelona adoptó las funciones que le son propias en cuanto a protección radiológica y radiofísica.

- La instalación de radiodiagnóstico se encuentra ubicada en _____, del _____ en el emplazamiento referido, y dispone de 4 equipos de RX instalados en las distintas salas que conforman la instalación:
 - Sala Mamografía: un equipo de mamografía de la firma _____, y con unas características máximas de funcionamiento de _____
 - Sala Radiología: se disponen de dos equipos instalados:
 - un equipo de radiografía convencional de la firma _____ y con unas características máximas de funcionamiento de _____
 - un equipo de radiografía convencional de la firma _____ y con unas características máximas de funcionamiento de _____
 - Sala Densitometría: un equipo de densitometría de la firma _____ y con unas características máximas de funcionamiento de _____
- No se observan discrepancias en relación con los datos registrales reflejados en la inscripción en el Registro de Instalaciones de rayos X.
- Estaban disponibles diferentes planos de la instalación en donde se reflejaba de forma clara la ubicación de cada equipo.
- La UTPR _____ realizó en fecha 12.03.2021 el control de niveles de radiación de las diferentes áreas de influencia de los equipos radiactivos. Estaba disponible el informe correspondiente, que incluye el control de calidad de los equipos. De los valores registrados en los diferentes controles, no se prevé que se puedan superar los límites de dosis legalmente establecidos para los trabajadores expuestos y el público en general.
- Se disponía del certificado de conformidad correspondiente al año 2021, emitido por el la UTPR _____ en fecha 29.03.2021, en el que no se indican desviaciones.
- Estaba disponible el programa de protección radiológica (PPR) de la instalación, actualizado el 2 de diciembre de 2020, y redactado por la UTPR _____.
- El jefe del SPR informó que actualmente se está elaborando el nuevo documento que recoge el programa de protección radiológica y el programa de garantía de calidad de la instalación, de acuerdo con los procedimientos autorizados del SPR de _____.

Hospital Quirónsalud Barcelona, y para introducirlo en el sistema de gestión del grupo .

- Disponen de un convenio con el centro para la realización del control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación.
- En cuanto a la dosimetría indicaron que todos los trabajadores expuestos disponen de dosimetría personal; estaba disponible el registro dosimétrico acumulado del año 2021 (último registro del mes de setiembre) de todos los trabajadores expuestos de la instalación.
- Indicaron que no se producen dosis administrativas, hecho que se refleja en los registros dosimétricos del año 2021 de todos los trabajadores.
- Disponían de 3 trabajadores expuestos, todos ellos clasificados como categoría B.
- Estaban disponibles 2 acreditaciones para dirigir y 3 acreditaciones para operar.
- El jefe del SPR había inventariado los EPIs disponibles en la instalación y verificado el espesor de plomo de los elementos plomados. A modo de resumen disponen de los siguientes protectores plomados: 2 delantales de 0,5 mm y 0,25 mm de espesor equivalente de Pb respectivamente; 1 delantal plomado para paciente de 0,5 mm de espesor, 2 protectores de tiroides de 0,35 mm y de 0,25 mm de espesor respectivamente, 1 par de guantes y 7 protectores gonadales de distintos tamaños para pacientes, con un grosor equivalente de 1 mm.
- El jefe del SPR indicó que, a parte de la revisión visual del estado de los EPIs, se realizará la comprobación de la integridad física del plomo mediante la visualización radiológica. Para ello aplicaran el procedimiento específico de control de calidad de los EPIs que el SPR aplica en todos los centros médicos a que da servicio. Los resultados de dichos controles se registrarán de acuerdo con el protocolo escrito.
- Estaba disponible el informe periódico de la instalación, elaborado por que había sido presentado en el Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives en fecha 07.06.2021.
- Las salas que conforman la instalación se encontraban señalizadas de acuerdo a la legislación vigente, y disponían de medios para controlar el acceso a la instalación.
- El equipo utilizado por la Inspección para la detección de los niveles de radiación fue uno de la firma fue uno de la firma

1. SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO

- Las salas que conformaban el servicio se encontraban señalizadas de acuerdo con la legislación vigente.

- Las puertas de acceso a la sala de mamografía y a la sala de radiología disponían de luces indicadoras (roja y verde) del estado de emisión del equipo, pero estas no funcionaban.

Sala de mamografía.

- La sala lindaba con: patio de luces y vestuario; sala RM; antesala y parking; almacén.
- En el interior de la sala se encontraba instalado un equipo de mamografía de la firma _____ y con unas características máximas de funcionamiento de _____
- Estaba disponible un contrato con la empresa _____ para el mantenimiento del equipo, siendo la última intervención en fecha 17.06.2021 que consistió en un cambio de tubo de RX; estaba disponible el informe correspondiente de la actuación de _____ y el certificado del control de calidad del equipo después de la intervención, emitido por el SPR.
- Con unas características normales de trabajo para un procedimiento de mama estándar _____ y con cuerpo dispersor, se midió una tasa de dosis de $\mu\text{Sv/h}$ detrás de la mampara, en la posición del operador.

Sala radiología

- Esta sala lindaba con las siguientes dependencias: parking; cimientos; vestuarios y zona de control; zona técnica y parking.
- En el interior de la sala se encontraba instalado el equipo de RX convencional de la firma _____ y con unas características máximas de funcionamiento de _____
- El equipo de la firma _____ y con unas características máximas de funcionamiento de _____, se encontraba desconectado de la corriente.
- El jefe del SPR indicó que este equipo no se utiliza, que únicamente se mantiene en la instalación por si se avería el equipo _____. Los dos equipos comparten mesa de tratamiento y buky mural, por ello es imposible utilizar los dos equipos simultáneamente.
- Para utilizar el equipo de _____ se debe retirar primero el equipo de la firma _____ de la posición de trabajo, e instalar en su lugar el cabezal del equipo _____ y conectar el generador a la corriente.
- La _____ (ERX/B-002) realiza el servicio técnico del equipo _____, siendo la última intervención de fecha 8.10.2020; estaba disponible el informe correspondiente.

- Con el equipo en funcionamiento con unas características de con cuerpo dispersor y el cabezal dirigido al bucky mural, se midió las siguientes tasas de dosis máximas: junta derecha de la ventana de la zona de control en la posición del operador y en el despacho de la zona técnica.
- En esta sala también estaba instalado un equipo de RX dental no intraoral, de la firma , que pertenecía a la instalación de radiodiagnóstico dental con referencia de industria RX/B-4358, del mismo titular.
- El disparador del equipo dental se encontraba instalado fuera de la sala, entre a la puerta de acceso de la sala y la ventana plomada de la sala de control, que permitía la visión del interior de la sala.
- Se informó a la inspección que, puesto que en la Sala de Radiología únicamente trabaja un operador por turno, no es posible el uso simultáneo del equipo dental y del equipo de radiología convencional de la firma

Despacho 9. Sala de densitometría

- La sala lindaba con: parking y distribuidor; sala de espera; aseo; almacén.
- En el interior de la sala se encontraba instalado un equipo de densitometría de la firma y con unas características máximas de funcionamiento de
- Estaba disponible un contrato con la empresa para el mantenimiento del equipo, siendo la última intervención sobre el equipo de fecha 16.04.2021 (correctiva y preventiva); estaba disponible el informe correspondiente.

3. OBSERVACIONES

- El equipo de RX convencional de la firma y con unas características máximas de funcionamiento de , no se encontraba instalado en la posición de trabajo y no se utilizaba. Se informó que sólo se mantenía en la instalación por si se producía una avería con el equipo de la firma

4. DESVIACIONES

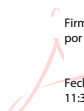
- Las puertas de acceso a la sala de mamografía y a la sala de radiología disponían de luces indicadoras (roja y verde) del estado de emisión del equipo, pero estas no funcionaban.

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.

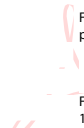


Firmado digitalmente por
Fecha: 2021.11.05 08:44:07 +01'00'

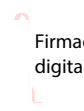
TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de IDCQ Hospitales y Sanidad SLU, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Firmado digitalmente por
Fecha: 2021.11.11 11:35:50 +01'00'



Firmado digitalmente por
Fecha: 2021.11.09 19:14:16 +01'00'



Firmado digitalmente por
Fecha: 2021.11.08 10:02:08 +01'00'

IDCQ Hospitales y Sanidad SLU

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

CSN-GC/AIN/ 01/RX/B-32546/2021

Selecioneu 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*

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / *Especifique las alegaciones o reparos:*

1. Se debe de corregir el cargo del . El es Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Quirónsalud Barcelona (SRPR-BCN)

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):

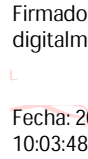
Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2021.11.11
11:35:07 +01'00'

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2021.11.09
19:15:23 +01'00'

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2021.11.08
10:03:48 +01'00'



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/1/RX/B-32546/2021, realizada el 04/11/2021 en Barcelona, a la instalación radiactiva IDCQ Hospitales y Sanidad SL, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Página 1, Párrafo 4

Se acepta el comentario y se modifica el contenido del acta para incluir la correcta denominación del cargo, que se reescribe como Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Quirónsalud Barcelona.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2021.11.26 11:47:45 +01'00'

Firmado: