

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 23 de septiembre de 2021 en el Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital de Terrassa (Consorti Sanitari de Terrassa), (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radioterapia, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Seguridad Industrial y Seguridad Minera del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya de fecha 10.01.2019.

La Inspección fue recibida por _____ Responsable de Radiofísica y supervisora, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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:

- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado. -----
- La instalación radiactiva se hallaba en la planta _____ del edificio anexo al Hospital de Terrassa, y estaba formada por las dependencias siguientes: -----
 - Tres salas blindadas, tipo búnker, para aceleradores lineales.

- El 25.03.2020, debido a la situación de pandemia y en previsión de mantener operadores en reserva, dejaron de realizarse tratamientos con este equipo. El 13.10.2020 se reanudaron los tratamientos. -----
- Las últimas revisiones preventivas realizadas por el personal técnico de _____ a dicha unidad son de fechas 01-02.02.2021 y 10-14.05.2021. Estaban disponibles los correspondientes informes. La supervisora indicó que tenían programada la siguiente revisión para las fechas 27-28.09.2021.-----
- Puesto el equipo en funcionamiento con haces de _____ se midieron _____ en la posición del operador, _____ junto a la puerta de entrada a la sala de tratamiento _____ en la pared adyacente a dicha puerta.-----

Sala acelerador

- En el interior de la sala blindada se encontraba instalado un _____ con un sistema de imagen de RX _____ Disponía de una placa de identificación en la que constaba: _____ . Asimismo, en la placa de identificación del sistema de Imagen de RX se leía: _____ Made in Holland.-----
- Las últimas revisiones preventivas realizadas por el personal técnico de _____ a dicha unidad son de fechas 19-20.04.2021 y 23-25.08.2021. Estaban disponibles los correspondientes informes. -----
- Durante un tratamiento ginecológico a una paciente, realizado con técnica _____ con fotones de energía de _____ no se midieron niveles de dosis significativos en la zona ocupada por los operadores ni en la zona de entrada a la sala de tratamiento. -----

General aceleradores

- Estaba disponible la documentación preceptiva original de cada uno de los aceleradores.
- Estaban disponibles interruptores de emergencia para detener el funcionamiento de los equipos dentro y fuera de los búnkers. Además, en el interior de cada búnker, se encontraba instalado un interruptor -----
- Las puertas de acceso a los búnkers disponían de microinterruptores que impedían el

funcionamiento de los respectivos equipos con la puerta abierta. En la parte superior de las puertas de los búnkers había luces (blanca y roja) que indicaban el funcionamiento de los equipos. -----

- Estaba disponibles sistemas cerrados de TV, instalados en el interior de cada uno de los recintos blindados, para visionar su interior desde la consola de control. -----
- Tenían establecido un contrato de mantenimiento de los aceleradores lineales, con la firma _____, válido hasta el 2024. -----
- Estaban disponibles los diarios de operación de cada uno de los aceleradores. -----

2. SALA DEL EQUIPO TC

- Se encontraba instalado un equipo _____ de simulación en radioterapia, _____ . Disponía de diferentes placas de identificación; donde en una de ellas constaba lo siguiente: _____
- Desde el control se tenía visión a la sala a través de un cristal plomado equivalente a _____
- Estaba disponible la documentación original preceptiva del equipo _____
- Estaban disponibles interruptores de emergencia dentro y fuera de la sala blindada, en la consola de control del equipo. Además, la puerta de acceso a la sala desde el pasillo técnico contaba con luces indicadoras del estado de emisión del equipo. -----
- Los operadores verifican los enclavamientos y sistemas de seguridad periódicamente.-----
- Estaba disponible un contrato de mantenimiento con la firma _____ válido hasta diciembre de 2021. La supervisora indicó que se estaba tramitando la prórroga del contrato.-----
- Las últimas revisiones realizadas por personal técnico de Siemens a dicha unidad son de fechas 17.12.2020 y 26.05.2021. Estaban disponibles los correspondientes informes. -----
- Estaba disponible el diario de operación del equipo. -----
- Con el equipo en funcionamiento con unas características _____) y un cuerpo dispersor, se midió una tasa de _____ junto al vidrio plomado, _____ en la posición del operador y _____ junto a la puerta de acceso

a la sala -----

3. ALMACÉN DE RADIOFÍSICA

- En un armario del almacén de radiofísica, estaban guardadas dos fuentes de verificación el 8.11.2011; el 18.07.2011. -----
- Estaban disponibles los certificados de la actividad y hermeticidad en origen de dichas fuentes. -----
- La Unitat Tècnica de Protecció Radiològica de ----- había realizado los controles de hermeticidad de las fuentes radiactivas, siendo los últimos de fecha 27.04.2021. Estaban disponibles los certificados correspondientes. -----

4. GENERAL

- El Servei de Radiofísica efectúa las comprobaciones a los equipos radiactivos siguiendo el programa de garantía de calidad en radioterapia del Servei de Radioterapia, de acuerdo con el Real Decreto 1566/1998, de 17 de julio por el que se establecen los criterios de calidad en radioterapia. -----
- El personal de la instalación realiza el control de los niveles de radiación alrededor de las dependencias de los equipos, siendo el último de fecha 25.08.2021. -----
- Estaba disponible un equipo ----- l para detectar y medir los niveles de radiación, de la ----- calibrado por el ----- el 31.10.2018. Estaba disponible el certificado de calibración del equipo. -----
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, siendo la última verificación en fecha 25.08.2021. -----
- Estaba disponible el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación. Estaban disponibles, en lugar visible, las normas de funcionamiento en condiciones normales y en caso de emergencia. -----
- Estaban disponibles 19 licencias de supervisor y 21 de operador, en vigor, y 2 licencias de supervisor en trámite de concesión. La supervisora indicó que había 4 licencias de operador, vigentes, para las que solicitaría aplicación a la IRA-3128, y que solicitaría la licencia de operador de los trabajadores -----
- Estaban disponibles 43 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación y 5 dosímetros para personal -----

suplente. Estaba disponible el registro de asignación de dichos dosímetros suplentes. ----

- Tienen establecido un convenio con el _____, para la realización del control dosimétrico de los trabajadores expuestos. Se mostró en la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de julio de 2021.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----
- Los trabajadores siguientes también tienen aplicada su licencia a la IRA-3333:

El trabajador _____ a la IRA-3333 y a la IRA-1417.-----

- Los trabajadores son clasificados como categoría B. -----
- En fecha de 29.10.2020, el físico adjunto _____ había impartido el curso de formación sobre legislación, dosimetría y el Reglamento de Funcionamiento. Estaba disponible el registro de asistencia. -----
- Estaba disponible un diario general de la instalación. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción de incendios. -----

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



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/10/IRA/3128/2021, realizada el 23/09/2021 en Terrassa, a la instalación radiactiva Consorci Sanitari de Terrassa CCT, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios y se modifica el contenido del acta; el texto queda de la forma siguiente:

- página 2, punto 1, párrafo 1, "
- página 2, punto 1, párrafo 2, "[...] son de fechas 17-18.05.2021 y 13-14.09.2021. [...]"
- página 2, punto 1, párrafo 5, "[...]

- página 2, punto 1, párrafo 6, [...]
- página 3, párrafo 2, "[...] son de fechas 01-02.02.2021 y 10-11.02.2021. [...]"
- página 3, párrafo 5, "[...] son de fechas 19-20.04.2021 y 23-24.08.2021. [...]"
- página 5, punto 4, párrafo 4, "[...] siendo el último de fecha 25.08.2021."
- página 6, párrafo 3, "[...]. El trabajador tenía su licencia aplicada a a la IRA-1417.