

### ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día 11 de julio de 2023, acompañado de funcionario interino del cuerpo de seguridad nuclear y protección radiológica de la Generalitat de Catalunya, en Cormen SL, en el de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radioterapia, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya con fecha 12.06.2013.

La Inspección fue recibida por , jefe del Servicio de Física y Protección Radiológica y supervisor, en representación del titular, quien aceptó 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:

- La instalación estaba en la planta -3, en el emplazamiento referido, y consta de una sala blindada para el acelerador y la zona de control. \_\_\_\_\_
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado. \_\_\_\_\_

#### **SALA DEL ACELERADOR**

- En la sala blindada estaba instalado y operativo un acelerador lineal de la firma modelo capaz de emitir fotones de una energía de MV, sobre el que se leía: ; con una placa de identificación: s/n . \_\_\_\_\_

- Estaba disponible la documentación preceptiva del acelerador.-----
- En cuanto a elementos de seguridad había:-----
  - o Interruptores de emergencia para detener el equipo.-----
  - o Luces indicadoras del funcionamiento del equipo. Funcionaban correctamente.-----
  - o Un sistema cerrado de televisión para visualizar el interior de la sala desde la zona de control.-----
  - o Microrruptores en la puerta de acceso a la sala que impedían el funcionamiento del acelerador con la puerta abierta. Se comprobó su correcto funcionamiento.-----
- Diariamente los técnicos operadores verifican los enclavamientos y las seguridades del equipo. Disponían de un registro informático.-----
- Con un paciente bajo tratamiento de próstata con una técnica con MV, no se midieron tasas de dosis significativas en contacto con la puerta ni en la zona de control del operador. En la pared izquierda contigua a la puerta se llegó a medir  $\mu\text{Sv/h}$ .-----
- Actualmente el equipo se utiliza en horario de mañanas y tardes, efectuando unas 45 sesiones diarias aproximadamente. Los tratamientos se realizan casi en su totalidad bajo la modalidad de -----
- El radiofísico y los operadores de la instalación realizan las comprobaciones pertinentes siguiendo el programa de control de calidad de la instalación, de acuerdo con el Real Decreto 1566/1998, de 17 de julio, por el que se establecen los criterios de calidad en radioterapia. Dentro de dicho programa se incluyen verificaciones diarias de protección radiológica mencionadas.-----
- Tienen establecido un contrato para el mantenimiento del equipo con la firma -----  
Se realizan revisiones trimestrales; las últimas revisiones efectuadas fueron las realizadas los días 07.01.2023 y 21.04.2023. Estaban disponibles los informes de actuación de -----
- Después de cada revisión, los radiofísicos realizan las comprobaciones de control de calidad del equipo. Estaban disponibles los registros en formato informático de las diferentes verificaciones.-----

## GENERAL

- No se han adquirido fuentes encapsuladas de verificación.-----

- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ n/s \_\_\_\_\_ calibrado por el \_\_\_\_\_ el 27.06.2023. Estaba disponible el certificado de calibración.-----
- Estaba disponible un equipo para detectar y medir los niveles de la radiación de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ calibrado por el \_\_\_\_\_ el 12.04.2021 y verificado el 12.07.2022. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración. Dicho equipo se había desplazado a esta instalación procedente de \_\_\_\_\_, IRA 2302, mientras el equipo \_\_\_\_\_ se encontraba en el laboratorio de calibración.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es del 12.07.2022.-----
- Estaban disponibles 7 licencias de supervisor y 10 licencias de operador, todas ellas en vigor, que también están aplicadas a la IRA-2302. Asimismo, menos las licencias de los operadores \_\_\_\_\_ el resto de licencias también están aplicadas a la IRA-3424. Los supervisores \_\_\_\_\_ tienen su licencia aplicada también a la IRA 3342.-----
- Estaba disponible 1 dosímetro de área en la zona de control.-----
- Tienen establecido un convenio con el \_\_\_\_\_ para el control dosimétrico de área. Estaban disponibles los resultados de los dosímetros. Se entregó a la Inspección copia del último informe dosimétrico correspondiente al mes de mayo de 2023.-----
- Todos los trabajadores expuestos están clasificados como categoría B y se realiza la asignación de dosis a partir del dosímetro de área. Estaba disponible el procedimiento de asignación de dosis en el Manual de Protección Radiológica.-----
- Estaba disponible el registro de asignación de dosis del personal en la IRA-3139, incluyendo la dosimetría de las otras instalaciones donde tiene aplicada su licencia y disponen de dosimetría personal.-----
- Estaba disponible el diario de la instalación, en el que constan las horas de conexión y desconexión, el tiempo de funcionamiento y de irradiación e incidencias.-----
- Realizan un control anual de los niveles de radiación en la instalación. El último registro es de fecha 29.07.2022.-----
- En fecha 11.01.2022, se impartió el curso de formación al personal expuesto de la instalación conjuntamente con la IRA-2302. Estaba disponible el programa del curso y el registro de asistencia.-----

- Estaban disponibles las normas escritas de actuación en régimen normal de trabajo y en casos de emergencia de la instalación. -----

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 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 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.

Signat digitalment per:

Data:

2023.07.13

12:16:32

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

Firmado digitalmente  
por

Fecha: 2023.07.14  
10:48:01 +02'00'

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

---

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

CORMEN S.L.

---

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

CSN-GC/AIN/ 10/IRA/3139/2023

---

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 presenciado 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: 2023.07.14  
11:51:54 +02'00'

---