

## ACTA DE INSPECCIÓN

, jefe del Servicio de Actividades Radiactivas del Govern de les Illes Balears y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector en el territorio de la Comunidad Autónoma de les Illes Balears,

**CERTIFICA:** Que se personó el nueve de junio 2023, en la unidad de radioterapia del HOSPITAL sito en la Maó (Menorca).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido cuyo código de registro es IRA 3382, destinada a radioterapia, a nombre de UTE SERVICIOS DE RADIOTERAPIA Y ONCOLOGÍA SLU Y SERVICIOS INTEGRALES DE SANIDAD, SL, con CIF: Su autorización vigente fue concedida por la Dirección General de Política Industrial del Govern de les Illes Balears el veintiuno de agosto de 2017.

La Inspección fue recibida por radiofísica y supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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:

### UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIOACTIVO

- El Servicio de Radioterapia del HOSPITAL se sitúa en las dependencias ubicadas su extremo suroeste, a nivel de la planta baja.





- La instalación consta de un recinto blindado para albergar un acelerador lineal de electrones, de la zona de control del acelerador, de la sala del equipo de tomografía computerizada y su zona de control, y de otras dependencias auxiliares como despachos, salas de espera, almacenes y servicios.
- El recinto blindado tiene acceso en forma de "laberinto" y alberga un acelerador de electrones es de la marca modelo n/s capaz de producir haces de fotones a y a MV, y de electrones a MeV. El equipo lleva integrado un sistema de imagen guiada por rayos X ( de la misma marca, con n/s y parámetros máximos kV y mA.
- Colindante al pasillo de acceso al recinto blindado se halla la sala del simulador que alberga un TAC de marca modelo n/s de características máximas kV y mA.
- La instalación está señalizada reglamentariamente según el riesgo de exposición a la radiación, dispone de sistema de extinción de fuego y existen medios para efectuar un control de accesos.
- La instalación dispone de dos fuentes encapsuladas de para la comprobación de la estabilidad de las cámaras de ionización. La actividad nominal de ambas fuentes es de MBq a 8/02/2019 y 8/04/2019 respectivamente.
- Se realiza vigilancia ambiental mediante los tres dosímetros de área ubicados en la sala de control del acelerador, en la sala de control del TC y en la sala de espera de pacientes.
- El titular dispone de un detector de radiación marca modelo y s/n El detector se somete a verificaciones anuales en la propia instalación.



## DOS. PERSONAL DE LA INSTALCIÓN

- Disponen de licencia de supervisor adscrita a la instalación:

radiofísica, válida hasta 01/12/27

radiofísica, válida hasta 11/04/28

, oncóloga, válida hasta 16/01/28

- válida hasta 16/07/24
  - , válida hasta 07/02/24
  - válida hasta 24/11/2026
  - válida hasta 24/05/2027
- Disponen de licencia de operador adscrita a la instalación y trabajan en la misma:
- válida hasta 17/09/24
  - , válida hasta 12/10/26
  - válida hasta 08/10/23
- Se realiza el control dosimétrico de la supervisora y de los tres operadores mencionados. Están disponibles los informes dosimétricos que indican que no se han sobrepasado los límites de dosis establecidos.
- Se efectúa anualmente la vigilancia médica de los supervisores y operadores, estando disponibles los correspondientes informes en que se certifica su aptitud para el desempeño de su labor.
- Consta que el 10/03/2022 se llevó a cabo una acción formativa destinada a los trabajadores expuestos de la instalación en materia de protección radiológica.



### TRES. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El acelerador está sometido a las revisiones periódicas del plan de mantenimiento del fabricante, la última de ellas efectuada el 15/05/2023. Está prevista la siguiente revisión el mes de octubre de 2023.
- Consta que el equipo de tomografía está sometido a las revisiones semestrales contempladas en el plan de mantenimiento, la última de ellas efectuada el 17/10/2022.
- Están disponibles los resultados de la realización del control de calidad del equipo de tomografía y la estimación de dosis a pacientes por parte de la UTPR el 23/03/2023.

- Está disponible el certificado de hermeticidad de las fuentes de calibración de la instalación elaborado por la UTPR el 28/03/2023 en el que se certifica la estanqueidad de las mismas.
- Está disponible el certificado de calibración del detector de radiación, con fecha 14/09/2017. Durante el último periodo anual se efectuó la verificación anual del detector en la propia instalación según consta en la correspondiente hoja de trabajo.
- Está disponible el diario de operaciones de la instalación debidamente diligenciado y cumplimentado.
- Consta la remisión del Informe Anual 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; y 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 las radiaciones ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta en Palma, en la sede de la Dirección General de Política Industrial.

12/06/2023

- DNI \*\*\*1788\*\*

---

**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de UTE SERVICIOS DE RADIOTERAPIA Y ONCOLOGÍA SLU Y SERVICIOS INTEGRALES DE SANIDAD, SL, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

  
Juaneda  
Radioterapia

Reservada en  
Radiofísica Hospitalària

, en calidad de Supervisora del \_Servicio de Radioterapia del Hospital perteneciente a la UTE Servicios de Radioterapia y Oncología, SLU y Servicios Integrales de Sanidad, SL, titular de la instalación radiactiva, IRA-3382

Expreso que en cuanto al contenido del acta **CSN-CAIB AIN 05 IRA-3382 2023** correspondiente a la inspección realizada el día 09/06/2023, hay un dato que no es correcto.

Donde dice:

“Están disponibles los resultados de la realización del control de calidad del equipo de tomografía y la estimación de dosis a pacientes por parte de la UTPR el 23/03/2023”

Debería decir:

“Están disponibles los resultados de la realización del control de calidad del equipo de tomografía y la estimación de dosis a pacientes por parte de la UTPR el 28/03/2023”.

Maó, 13 de junio de 2023

Firma

  
especialista en  
Radiofísica Hospitalària



### DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados y/o la documentación aportada en el TRÁMITE del acta de inspección CSN-CAIB/AIN-06/IRA-3382/2023, correspondiente a la inspección realizada en Maó el 09/06/2023, el inspector que la suscribe declara que el titular ha expresado su acuerdo con el contenido señalando un error en la fecha del informe con los resultados de la realización del control de calidad del equipo de tomografía y la estimación de dosis a pacientes por parte de la UTPR

Esta declaración modifica el contenido del acta en el sentido que el tercer párrafo del apartado TRES. GENERAL, DOCUMENTACIÓN queda redactado de la siguiente forma:

- Están disponibles los resultados de la realización del control de calidad del equipo de tomografía y la estimación de dosis a pacientes por parte de la UTPR el 28/03/2023.

Palma,

26/06/2023

DNI \*\*\* \*

Inspector acreditado en Illes Balears

