

SN

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 1 de 3

## ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

**CERTIFICA:** Que se personó el día veintitrés de abril de dos mil trece, en la **CLINICA ESPERANZA DE TRIANA S.A. (Hospital Infanta Luisa)**, sita en la [REDACTED] en Sevilla.

Que la visita tuvo por objeto efectuar la visita de inspección de una instalación radiactiva, destinada a Radioterapia, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización (MO-3, 4) fue concedida, por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio con fecha 28 de octubre de 2010.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Director-Gerente, la Dra. D<sup>a</sup>. [REDACTED] Supervisora y D<sup>a</sup>. [REDACTED] Radiofísico, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

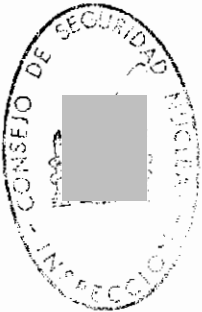
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por personal técnico de la instalación, resulta que:

- Disponen de los siguientes equipos, ubicados dentro de recintos blindados debidamente señalizados:

◆ Acelerador lineal de electrones [REDACTED], modelo [REDACTED] de 6 MV, nº 152172 que incorpora un equipo de rayos x de 150 kV.

◆ Acelerador lineal de electrones [REDACTED], modelo [REDACTED] de 16 MV (fotones) nº 5343



SN

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 2 de 3

♦ Unidad de braquiterapia [REDACTED] modelo [REDACTED]  
[REDACTED], nº 31612, con fuente de Ir-192 de 419,16 GBq en fecha 18-10-12, nº  
D36E4481, instalado dentro del recinto blindado del acelerador [REDACTED]

- Se encuentra instalado un interruptor que impide el funcionamiento simultáneo del acelerador [REDACTED] y la unidad [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- Las puertas de acceso a las salas técnicas de los aceleradores disponen de cerraduras y la apertura de las puertas de acceso a los recintos blindados impide el funcionamiento de los equipos. \_\_\_\_\_
- Para iniciar el funcionamiento del acelerador [REDACTED] es necesario accionar un pulsador de última presencia, situado dentro del recinto blindado. \_\_\_\_\_
- Disponen de señalización luminosa de funcionamiento, intercomunicadores paciente/operador, circuito cerrado de TV e interruptores de emergencia dentro y fuera de los recintos blindados. \_\_\_\_\_
- Disponen de contratos de mantenimiento con [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- Disponen de un equipo para la medida de las radiaciones [REDACTED]  
[REDACTED], Inspector, nº [REDACTED] calibrado en origen en fecha 2-3-05, teniendo prevista su calibración. \_\_\_\_\_
- Disponen de dos Diarios de Operación para los aceleradores donde figuran las revisiones de los equipos por [REDACTED] verificaciones diarias y mensuales y los tratamientos y otro Diario de Operación para el [REDACTED], donde figuran los cambios de fuentes y tratamientos. \_\_\_\_\_
- Disponen de tres Licencias de Supervisor y cinco Licencias de Operador. \_\_\_\_\_
- Disponen de dosímetros personales y de área en el acelerador [REDACTED], sin datos significativos. \_\_\_\_\_
- Efectúan reconocimientos médicos en [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- El personal está clasificado radiológicamente en la categoría A. \_\_\_\_\_
- Se efectúan simulacros de emergencia con el personal de operación. \_\_\_\_\_
- Han remitido al CSN el informe anual. \_\_\_\_\_



- Efectúan cursos de formación y han incorporado la IS-18 en el reglamento de funcionamiento. \_\_\_\_\_
- Están gestionando la garantía financiera para la fuente de Ir-192. \_\_\_\_\_
- Remiten al CSN los datos sobre la gestión de las fuentes de Ir-192 al CSN a través de la oficina virtual. \_\_\_\_\_
- 

### DESVIACIONES

- No disponen de equipo para la detección y medida de la radiación ambiental dentro del recinto blindado donde se encuentra la unidad de braquiterapia, al no haber sido sustituido el equipo de disponían y que no se encuentra operativo. \_\_\_\_\_

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y las referidas autorizaciones, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veinticinco de abril de dos mil trece.



---


**TRAMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **CLINICA ESPERANZA DE TRIANA S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Sevilla, 6 de junio de 2013

Respecto a las desviaciones comentadas en el Acta de Inspección de la Instalación IR/2114, se están tramitando en estos momentos, tanto la garantía financiera de la fuente de braquiterapia Ir-192 como la adquisición de un equipo para la medida y detección de la radiación ambiental dentro del recinto blindado donde se encuentra la unidad de braquiterapia.

Atentamente,

  
Radiofísico Hospitalario