

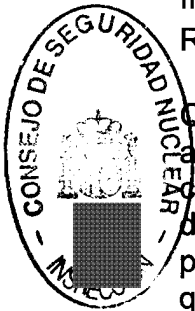
## ACTA DE INSPECCION

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

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día catorce de julio de dos mil diez en el Hospital Universitario Punta de Europa, sito en la [REDACTED] sin número en Algeciras (Cádiz).

Que la visita tuvo por objeto efectuar la Inspección del acelerador de electrones del Servicio de Radioterapia con sede ubicada en el lugar citado, y cuya autorización de modificación (MO-2) fue concedida por la Subdirección General de Energía Nuclear de la Dirección General de Política Energética y Minas en resolución de fecha 14 de octubre de 2009.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Radiofísico del Hospital Universitario Punta de Europa, en representación del titular, quién aceptó la finalidad de la Inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la 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, resulta que:

*Personal y licencias*

- Disponen de cinco licencias de supervisor en vigor. Tienen en la instalación 8 licencias de operador en vigor-----
- Disponen de dosimetría personal para el personal de la instalación radiactiva y para control de áreas de la Instalación-----
- Exhiben lecturas de dosis de 10 dosímetros personales en el [REDACTED] con dosis superficial y profunda acumuladas anuales de las áreas y usuarios de la instalación sin valores significativos a mayo de 2010; -----

*Documentación Aportada*

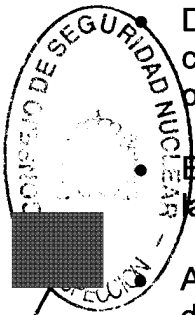
- Disponen de contrato de mantenimiento con la casa fabricante de los equipos; Consta última Revisiones de mantenimiento preventivo trimestral efectuada en plazo-----

Disponen de formatos que se cumplimentan durante las distintas comprobaciones periódicas o tras reparaciones del acelerador efectuadas por operadores y por Radio-física, de acuerdo a sus procedimientos escritos.-----

Exhiben formatos firmados por operadores al arranque de maquina al inicio de las sesiones -----

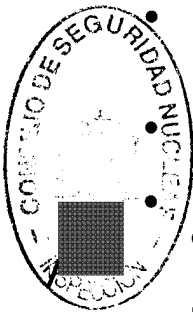
Aparecen reflejados en los últimos partes de reparación, averías subsanadas de cambio de motores y conexión EPROM-----

- Exhiben ante la Inspección diario de operación, plan de mantenimiento y documentación de las intervenciones de la casa suministradora [REDACTED] por reparación o mantenimiento del acelerador-----
- Exhiben el recibí del simulacro de emergencia efectuado en la Instalación en julio de 2010-----



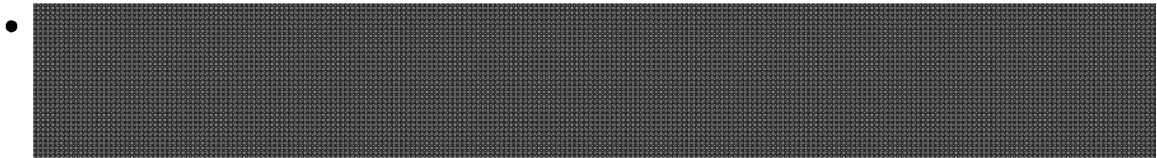
*Acelerador lineal de electrones [REDACTED] de  
6 MV*

- El equipo instalado consiste en un acelerador lineal de la Firma [REDACTED] "modelo [REDACTED] con nº de serie 0746, capaz de emitir solamente fotones de 6 MV y electrones de 6 MeV -----
- Las dependencias del servicio de radioterapia visitadas por la Inspección se encontraban, a la fecha de la Inspección, señalizadas según la reglamentación vigente y provistas de medios para efectuar el acceso controlado-----
- El equipo está instalado en un búnker construido y ubicado según se detalla en los planos presentados en la documentación de solicitud funcionamiento.---
- El acceso al búnker propiamente dicho se efectúa mediante laberinto simple con puerta de entrada blindada motorizada-----
- La puerta blindada motorizada de una hoja, está operativa en modo manual y automático; La mesa de tratamiento, cámaras de televisión, los láseres de centrado e interfono se encontraban operativos a fecha de Inspección-----
- La red interna para conexión del planificador estaba plenamente disponible y operativa-----
- Disponen de un detector portátil de radiación [REDACTED] nº serie 467 -----
- La puerta de entrada al bunker del acelerador dispone de un enclavamiento de seguridad que impide la irradiación caso de quedar la puerta abierta y la interrumpe si es abierta. que este enclavamiento de seguridad estaba operativo a la fecha de Inspección. -----
- Dentro del recinto donde se halla ubicado el propio acelerador existen tres interruptores tipo seta de parada de emergencia, Que los enclavamientos de seguridad mencionados estaban operativos a la fecha de Inspección.-----
- Disponen de una sonda de medida de radiación situada en el primer recodo del bunker sentido entrada-----
- La Inspección comprobó el funcionamiento correcto de los enclavamientos de



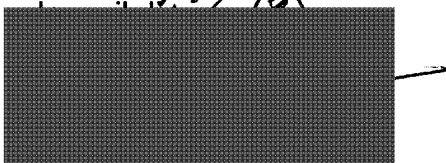
seguridad; detención del acelerador tras abrir la puerta de entrada al laberinto, imposibilidad de puesta en marcha si no se cierra la puerta del bunker, e imposibilidad de volver a llevar el acelerador a condiciones de irradiación si alguna de las setas de parada de emergencia permanece pulsada-----

- La zona mas próxima al eje del haz se encuentra en el interior del almacén de fuentes que está en contacto con la pared del bunker -----



- La Inspección selló el correspondiente diario de operación-----

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 la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a diecinueve de julio de 2010.



Fdo. :   
INSPECTOR

---

**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del "HOSPITAL PUNTA EUROPA", de Algeciras, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

