

**SN**

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/AIN/12/IRA/2539/2012

Hoja 1 de 5

## ACTA DE INSPECCION

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

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día veintitrés de octubre de dos mil doce en la Clínica Radón, sita en [REDACTED] en Algeciras, Cádiz.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a uso médico, cuya última autorización (MO-01) fue concedida por la Subdirección General de Energía Nuclear de la Dirección General de Política Energética y Minas en resolución con fecha 14 de enero de 2005.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] án, Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó 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, resulta que:

### *Personal, licencias, y dosimetría*

- Disponen de cuatro licencias de operador y tres de supervisor en vigor y que

tienen controlados dosimétricamente a 15 personas y tres áreas de cuyas dosis acumuladas anuales a septiembre de 2012 no se muestran valores significativos; Fondo en todos los casos-----

- Exhiben diario de operación actualizado y firmado por el supervisor sobre el que sella la Inspección-----
- Constan las medidas y protocolos de medida de Radio Física de la radiación ambiental-----

*Acelerador de radioterapia*

- El conjunto del acelerador no ha sufrido cambios desde anterior Inspección----
- El equipo instalado consiste en un acelerador lineal de la Firma [REDACTED], modelo [REDACTED], con nº de serie 105824,-----

El acceso a la instalación esta controlado y se encontraban señalizados el acelerador y accesos al búnker donde se encuentra ubicado-----

La señal óptica de irradiación de la entrada del laberinto, enclavamiento de puerta de entrada al bunker, los emisores láser de centrado, los dos circuitos de televisión, el interfono de comunicación para pacientes estaban operativos a la fecha de la Inspección.-----

- El botón de confirmación para irradiación, el enclavamiento de la puerta de bunker, la alarma acústica y el enclavamiento de las puertas de sala de



maquinas estaban operativos a la fecha de la inspección-----

- Constan intervenciones de [REDACTED] para mantenimiento en plazo debido. Las revisiones del acelerador las suelen efectuar según regla de mantenimiento del fabricante-----
- Disponen, operativo a la fecha de Inspección, de un medidor de radiación portátil [REDACTED] nº serie 6283,-----

*Alta tasa*

- En un recinto blindado, se encontraba un equipo de Braquiterapia de alta tasa de dosis de la firma [REDACTED]; nº 9669,-----

Este equipo de alta tasa y su bunker permanece sin cambios desde la anterior Inspección-----

- El recinto se encontraba debidamente señalizado y disponía de medios para establecer un acceso controlado, disponía de un detector de radiación ambiental y de circuito cerrado de TV.-----

- La puerta de acceso al recinto disponía de un enclavamiento de seguridad que hace retornar la fuente o no la deja proceder en caso de abrir o permanecer abierta la puerta -----

- Estratégicamente distribuidos se encontraban unas setas de parada de



emergencia.-----

- Consta revisión de mantenimiento por [REDACTED] coincidente con cada cambio de fuente 2011 y 2012 . Actividad de fuente en 23-02-2012 Amax 10.87 Ci; actividad a 08-10-2012 1,29 Ci-----
- Exhiben el correspondiente certificado de hermeticidad para fuentes encapsuladas-----
- Consta que han enviado al CSN las preceptivas comunicaciones de Inventario de fuentes encapsuladas de alta actividad vía telemática-----
- Disponen de contrato de mantenimiento con la casa fabricante-----
- Han efectuado simulacro de emergencia-----



TAC

- Constan revisiones del [REDACTED] en fecha 29-VII-2011 por la casa fabricante con el que tienen suscrito contrato de mantenimiento-----



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 cinco de Noviembre de dos mil doce.

INSPECTOR  
DIRECCION

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

Manifestaciones:

- Comunico que [redacted] [redacted] posee licencia de operador y no de supervisor, como aparece reflejado en el acta.

- Ruego que en la información pública sobre esta instalación no aparezca ningún nombre ni el material radiactivo existente

[redacted]  
Radiólogo Hospitalario

**CSN**

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación con el Acta de referencia CSN/AIN/12/IRA/2539/2012 de fecha cinco de noviembre de dos mil doce, el Inspector que la suscribe declara con relación a los comentarios formulados en el trámite a la misma, lo siguiente:

Se aceptan los comentarios.



INSPECTOR

Madrid, 3 de diciembre de 2012