

175794

CSN/AIN/09/IRA/2539/2008

Hoja 1 de 5

## ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear

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

Que la visita tuvo por objeto comprobar el funcionamiento de los equipos autorizados a la instalación de la mencionada clínica, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización fue concedida por la Subdirección General de Energía Nuclear de la Dirección General de Política Energética Y Minas en resolución de fecha 14 de enero de 2005.

Que durante la Inspección a las instalaciones del acelerador de electrones estuvo presente en representación de la Clínica Radón: D. [REDACTED] Radiofísico



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 los representantes autorizados de la Clínica Radón aceptaron la finalidad de la Inspección, en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

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

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
REGISTRO GENERAL

**ENTRADA 18841**

Fecha: 23-09-2008 12:00

*Personal, licencias, y dosimetría*

- Disponen de dos licencias de operador y dos de supervisor en vigor y que tienen controlados dosimétricamente a 9 personas y tres areas de cuyas dosis acumuladas anuales a julio de 2008 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-----
- Han efectuado un curso de reentrenamiento de operadores y personal adscrito a la instalación en febrero de 2007-----

*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,-----

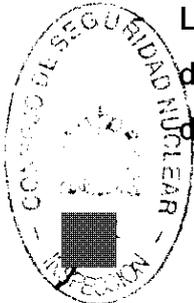
- El acceso a la instalación esta controlado y se encontraban señalizados el acelerador y accesos al búnker donde se encuentra ubicado-----
- La señal óptica de irradiación de la entrada del laberinto, enclavamiento de puerta de entrada al bunker, los emisores láser de centrado, los dos circuitos de 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 reparación o mantenimiento en, 31-01-2008, 30-05-2008 y prevista en octubre. Las revisiones del acelerador las efectúan cuatrimestralmente-----
- Disponen, operativo a la fecha de Inspección, de un medidor de radiación portátil [REDACTED] nº serie 6283,-----

La Inspección, efectuó medidas de tasa de dosis gamma la pared de la sala de control , no encontrando medidas distintas a las de fondo habitual , es decir, 0.3 microSievert/hora -----



*Alta tasa*

- En un recinto blindado, se encontraba un equipo de Braquiterapia de alta tasa de dosis de la firma [REDACTED], modelo [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 el cambio de fuente en fecha 8-04-2008. con nº en D35A6072 y de Actividad máxima de 387,63 GBq-----



Exhiben el correspondiente certificado de hermeticidad-----

Han enviado al CSN las preceptivas comunicaciones de Inventario de fuentes encapsuladas de alta actividad -----

- Disponen de contrato de mantenimiento con la casa fabricante-----

#### TAC

- En un recinto de la clínica se encontraba un TAC [REDACTED] en sustitución del [REDACTED] nº de serie 4520. Este [REDACTED] que sustituye al anterior está a la espera de la solicitud de inclusión en la instalación en sustitución del anterior-----

**SN**

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/AIN/09/IRA/2539/2008

Hoja 5 de 5

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 veintinueve de agosto de dos mil

Fdo.

INSPECTOR

**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.

[Redacted Signature]: En calidad de Pedro [Redacted]  
representante de la inspección manifiesto:  
- No existen materiales radiactivos inventariados  
- No existen niveles de riesgo  
a fin de que no aparezca para pública divulgación  
En Algeciras, a 22 de septiembre de 2008

CLINICA RADON