

183803



CSN/AIN/11/IRA/2383/2009

Hoja 1 de 6

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 15153

Fecha: 10-07-2009 13:25

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN en lo sucesivo),

CERTIFICA: Que se han personado el día doce de junio de 2009 en la clínica M.D. ANDERSON sita en la [REDACTED] de MADRID.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radioterapia, cuya última autorización (MO-5) fue concedida por la Consejería de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid con fecha 12 de julio de 2004

Que la Inspección fue recibida por Don [REDACTED], Supervisor y responsable técnico 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 autorizados de la Clínica aceptaron 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:



- La Instalación la integran dos aceleradores lineales de electrones emplazados en sendos bunkers, una habitación blindada donde se ubica un dispensador de fuentes encapsuladas para braquiterapia y un quirófano autorizado para implantes en próstata de semillas de I-125 -----
- Las semillas sobrantes de los implantes se encuentran custodiadas en la propia instalación en condiciones de seguridad-----

Aceleradores

- El acelerador denominado nº 2 (cronológicamente el primero de la clínica) es de la casa [REDACTED] con nº de serie 5616. La Inspección comprobó las cámaras de televisión, interfono de pacientes, pulsadores de confirmación, luces de irradiación, el monitor de radiación, la señalización del búnker, los enclavamientos de seguridad de las puertas de sala de máquinas, el diario de operación y los partes de reparación o conservación y la conformidad con los mismos de los titulares del acelerador. -----
- Los elementos comprobados se encontraban operativos a la fecha de la Inspección-----
- Una de las últimas intervenciones de [REDACTED] en el acelerador había sido por mantenimiento preventivo según protocolo en fechas: 12-02-09 y 18-05-09, ---
- El acelerador nº 1 es un modelo [REDACTED] de la casa [REDACTED] con nº serie 5662. Que la Inspección comprobó del mismo modo: las cámaras de

televisión, interfono de pacientes, pulsadores de confirmación para encendido, luces de irradiación, la señalización del búnker, los enclavamientos de seguridad de las puertas de sala de máquinas, el giro del Gantry, el diario de operación y los partes de reparación y de conformidad de la misma de los titulares del acelerador. -----

- Los elementos comprobados y los enclavamientos de seguridad del acelerador nº 2 estaban operativos a fecha de la Inspección. -----

- Las últimas intervenciones en el acelerador nº 1 fueron el mantenimiento preventivo según protocolo en 03-03-09, 19-05-09 -----

- Ambos equipos están instalados en sendos búnkers con acceso controlado y señalizados según la reglamentación vigente. Ambos equipos disponen de señal óptica de irradiación visible a la entrada del laberinto, sobre las puertas de entrada a los respectivos búnkeres -----

Existían a la fecha de la Inspección, en el bunker del acelerador 1 y en el del 2 interfonos de comunicación con los pacientes operativos en ambos sentidos operador-paciente, paciente-operador -----

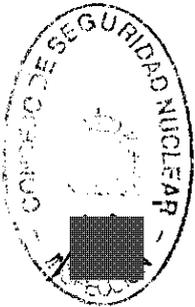
- En ambos búnkeres se da la circunstancia de que existe una zona situada detrás de sendas columnas, a modo de recinto aunque abierto al perímetro principal, en el que la visión por cámaras de televisión no es directa -----

- Los responsables de la instalación informaron a la Inspección que todo el

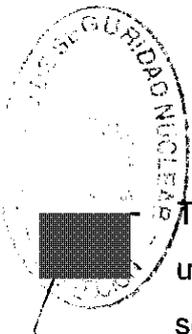
- personal de operación sigue al tanto del hecho mencionado en el expositivo anterior y que tomaban las medidas oportunas para comprobar la ausencia de personal en estas zonas antes de iniciar los tratamientos-----
- Exhiben procedimientos empleados para la revisión diaria de los aceleradores por el personal de la Instalación-----
 - Exhiben diarios de operación actualizados y firmados por el Supervisor-----

Braquiterapia

- Las instalaciones destinadas a braquiterapia la integran un recinto blindado con enclavamientos de seguridad donde se halla ubicado el aparato dispensador de fuentes modelo [REDACTED] con nº de serie 31291 y un quirófano donde se efectúan los implantes prostáticos de semillas de I-125-
Exhiben documentación de la casa [REDACTED] on fecha febrero de 2009 referente al mantenimiento preventivo y al cambio de fuentes del dispensador de fuentes mHDR:. Que han enviado al CSN documentación preceptiva a las fuentes encapsuladas de alta actividad-----
- La sala dedicada a braquiterapia dispone de sonda acoplada a monitor de radiación situado en el exterior a la entrada de la misma y operativo a fecha de Inspección. El puesto de control albergaba el ordenador de control en el cual se comprobó que la tasa de dosis en este puesto no era distinta del fondo habitual; 0.3 micro Sieverts/hora-----



- La Inspección comprobó los enclavamientos de seguridad que alojan la fuente en su blindaje si la puerta de entrada se abre e impiden su salida caso de quedar abierta. El ordenador de control posee pulsadores para guardar la fuente y obligan a reiniciar el proceso si la fuente ha sido guardada por accionamiento de algún enclavamiento de seguridad.-----
- Se muestran operativos todos los enclavamientos y pulsadores de seguridad a la fecha de la Inspección -----
- Manifiestan a la Inspección que la actividad de implantación de fuentes para terapia prostática continua efectuándose-----

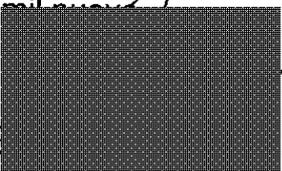


Dosimetría, personal y licencias

Tienen controlados dosimétricamente en toda la clínica en [REDACTED] a 54 usuarios y 5 áreas. . Los valores de dosis acumulada anual a abril de 2009 no son significativos; Existe dosis atribuida administrativamente en un caso -----

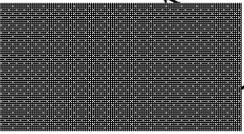
- Manifiestan a la Inspección que las personas afectas a la actividad objeto de la Autorización a la clínica son:
 - Con licencia de Supervisor: D. [REDACTED]
[REDACTED] y [REDACTED] de la [REDACTED],
 - Con licencia de operador en Radioterapia: D. [REDACTED]
[REDACTED],
 - Dejan de prestar sus servicios en la Instalación: Doña [REDACTED]
[REDACTED]

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 veintidós de junio de dos mil nueve.

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 clínica **M.D. ANDERSON INTERNATIONAL RADIOTHERAPY ESPAÑA**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Informe



Madrid, 8 de julio de 2009