

CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

175831

Hoja 1 de 5

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear, acompañada de D. [REDACTED] Inspector del Organismo Regulador de Francia (ASN),

CERTIFICA: Que se han personado el día veinticinco de septiembre de dos mil ocho en el **HOSPITAL RUBER INTERNACIONAL, S.A.**, sito en c/La [REDACTED] en Madrid.

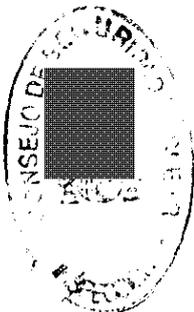
Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radioterapia, cuya última autorización de modificación (MO-4) fue concedida por Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid con fecha 27-06-06.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Jefe de Protección Radiológica" del Hospital, 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:

- La inspección se limito a las actividades de teleterapia. _____



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 20435

Fecha: 27-10-2008 08:41

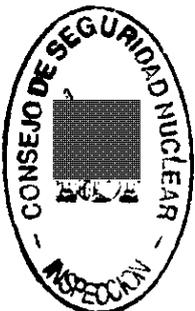
DEPENDENCIAS - EQUIPOS

- La instalación se encuentra reglamentariamente señalizada y dispone de medios para establecer un acceso controlado. _____
- No ha habido modificaciones en las dependencias ni en los equipos con respecto a lo descrito en la visita de inspección de fecha 02-10-07. ____
- Disponen de un total de tres equipos aceleradores de electrones: ____
 - Un Acelerador lineal de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] (Fotones de 6 MV). _____
 - Dos aceleradores de marca [REDACTED], uno modelo [REDACTED] C/D (Energía máxima de fotones 16 MV y electrones 18 MeV) y otro modelo [REDACTED] (Energía máxima de fotones 6 MV). _____
- El día de la inspección dos técnicos de [REDACTED] estaban realizando la revisión correspondiente al mantenimiento preventivo (de dos días) del equipo [REDACTED]. _____
- Los dos otros equipos se encontraban en funcionamiento ([REDACTED] Niveles de radiación medidos en las salas de control de cada uno de los equipos: fondo; señalizaciones luminosas y enclavamientos de puertas: operativos _____
- Realizan revisiones diarias en cada equipo antes del inicio de los tratamientos, registrando los resultados en el ordenador. _____
- [REDACTED] a almacenada dentro de una caja [REDACTED] El servicio de P.R. realiza el test de hermeticidad a la fuente según protocolo establecido (último de fecha 14-06-07). _____

DOCUMENTACION - PERSONAL

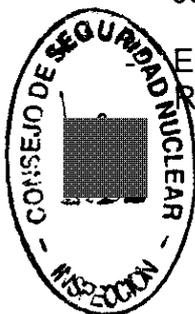
- Disponen de contrato de mantenimiento con la casa comercial [REDACTED] para el equipo [REDACTED] que incluye las revisiones trimestrales y la asistencia técnica al equipo; la última revisión preventiva es de fecha 18-19 de septiembre de 2008. _____

Estaban disponibles copia de las "Pruebas de Control de Calidad Diarias" realizadas a [REDACTED]. _____



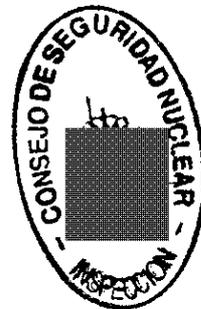


- Disponen de contrato de mantenimiento con [redacted] para revisiones preventivas de los dos equipos aceleradores; la última realizada al equipo [redacted] es de fecha 19-06-08; el equipo [redacted] estaba en revisión preventiva el día de la inspección. _____
- En la sala de los radiofísicos se encontraban archivados todos los partes de trabajo, realizados por las casas comerciales, y firmados por los radiofísicos, correspondientes a las intervenciones preventivas y correctivas de los tres equipos. _____
- Después de cada revisión los radiofísicos realizan revisiones a los equipos según los protocolos establecidos de garantía de calidad. _____
- Disponen de registros informáticos para todos los controles realizados a los equipos diarios, mensuales y trimestrales; estos registros se encontraban hasta la fecha del 19-03-08 archivados en soporte papel, pasando a registro informático desde esta fecha. _____
- Estaba disponible un listado con todos los equipos de detección de la radiación y contaminación disponibles para las diferentes instalaciones del hospital y su ubicación, no ha habido cambios con respecto al año anterior; Todos los equipos se verifican anualmente según protocolo establecido por el Servicio de Protección Radiológica, última verificación de fecha Marzo de 2008. No han realizado ninguna calibración, en laboratorio acreditado, en el curso del último año. _____
- Estaban disponibles los tres Diarios de Operación – uno por cada equipo descrito –, rellenos y actualizados con los datos de uso de los equipos. _____
- El día de la inspección en personal que se encontraban a cargo de los equipos disponían de licencia de supervisor u operador, en vigor. _____
- Disponen de ocho Licencias de Supervisor, en vigor – una de ellas en trámite de renovación - y dieciséis de Operador, en vigor - cuatro de ellas en trámite de renovación y dos en trámite de aplicación -; tienen solicitado una licencia de operador. _____



El 31-05-08 se han realizado un curso de formación en Protección Radiológica al cual han asistido 34 trabajadores. _____

- El 13-06-08 han realizado un "simulacro de emergencia", con asistencia de 12 trabajadores. _____
- Se efectúa la vigilancia dosimétrica de los trabajadores expuestos con [REDACTED] Todos los trabajadores que se encontraban en la instalación, el día de la inspección disponían de dosímetros personales de solapa.
- Estaban disponibles los registros correspondientes a las lecturas de los TLDs de todos los trabajadores profesionalmente expuestos del Hospital, procesadas por [REDACTED] últimas lecturas disponibles corresponden al mes de julio de 2008 y acumulada. Del análisis de las estos registros – correspondiente a los trabajadores del servicio de Radioterapia - no se deducen dosis significativas (máxima dosis acumulada en 2008: 0.33 mSv). _____
- Según se manifiesta todos los trabajadores del servicio de Radio Terapia están clasificados como "B". _____
- La vigilancia sanitaria del personal profesionalmente expuesto de la instalación se efectúa en servicio de salud laboral, donde se encuentran archivados los resultados. _____
- Han enviado al CSN el informe anual correspondiente al año 2007. ____
- Los dos técnicos de [REDACTED] encargados de la revisión realizada al equipo [REDACTED] el día de la inspección disponían de TLD de solapa, uno de ellos disponía de licencia de operador, en vigor; el otro estaba pendiente de solicitar la licencia (según manifestó ha realizado un curso en Infocitec). _____

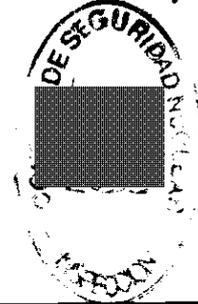


CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 5 de 5

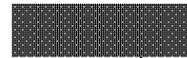
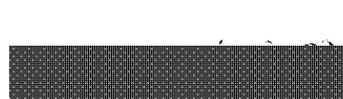
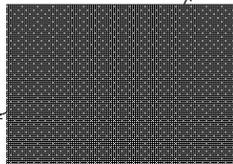
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones 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 trece de octubre de dos mil ocho.



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

23/10/2008

(con)firmación del contenido del acta.



Jefe de Servicio de Protección Radiológica

HOSPITAL RUBER INTERNACIONAL
Sº PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

SALIDA 103

FECHA: 23/10/08 HORA: 13:30