

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día once de octubre de dos mil dieciséis, en el Servicio de Radioterapia del **HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL SUR**, sito en la [REDACTED] en Móstoles (Madrid)

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada al tratamiento médico de pacientes por técnicas de radioterapia mediante aceleradores lineales de electrones, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización fue concedida por la Conserjería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha 7 de agosto de 2014.

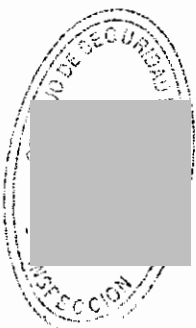
La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor, D. [REDACTED], Jefe de Sección de Radiofísica y por D^a [REDACTED], Radiofísica, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.



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.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:


UNO: INSTALACIÓN Y EQUIPOS

- El Servicio de Radioterapia se encuentra ubicado en la planta [REDACTED] del Hospital. _____
- Disponen de una sala en la que se ubica un **equipo TAC** para simulación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 3CA1472015. _____
- La sala se encontraba señalizada, dispone de indicación luminosa en el dintel de la puerta (luz verde y luz roja), dispositivos de parada de emergencia y control de acceso. _____



- Disponen de dos búnkeres para dos aceleradores lineales de electrones. Actualmente disponen de un acelerador de la firma  modelo  n/s 153562 capaz de producir haces de fotones de energía máxima de 15 MV y de electrones de energía máxima de 15 MeV, además puede funcionar en modo "sin filtro aplanador" con una energía máxima de fotones de 10 MV. Incluye un equipo de rayos X _____
 - El acceso al búnker se efectúa a través de una puerta convencional que dispone de microinterruptor y se encuentra señalizada. _____
 - Disponen de tres láseres de centrado, de circuito de TV e interfono de comunicación para pacientes. _____
 - Dentro del recinto donde se halla ubicado el acelerador existen tres setas de parada de emergencia dentro de la sala de máquinas, dos setas de parada de emergencia en las paredes del recinto, dos en la mesa de tratamiento y tres en los mandos de posicionamiento y en la sala de control una en la consola del acelerador y otra en el puesto de control. _____
- Las puertas de acceso a la sala de máquinas del acelerador disponen de microinterruptores y de señal acústica en su apertura. _____
- Disponen de señalización luminosa (luz verde, y dos luces rojas) en el dintel de la puerta. Las luces rojas se enciende cuando el acelerador está funcionando o los rayos X. _____
 - Dispone de ventilación independiente y de extintores próximos. _____
 - Dispone de pulsador ("último en salir"). _____

DOS: PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de cuatro licencias de supervisor y cuatro de operador en vigor. Además disponen de dos licencias de operador en vigor que se ha solicitado su aplicación a la instalación _____
- El día de la inspección estaban en el puesto de control dos trabajadores; uno con licencia de operador en vigor y el otro disponía del curso de capacitación como operador. _____
- El personal expuesto de la instalación se encuentra clasificado como categoría B. Estaban disponibles los listados de lecturas dosimétricas enviados por el  asignados a once usuarios pertenecientes al Servicio de Radioterapia y

Radiofísica, con último registro septiembre de 2016 y dosis profunda acumulada de fondo. _____

- Disponen de un dosímetro de área colocado en el pasillo con últimas lecturas de agosto de 2016 y con valores de fondo. _____
- Disponen de documentación justificativa de que el personal expuesto de la instalación conoce el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. _____
- Según se manifiesta, se está preparando un curso de formación on-line para todo el personal expuesto de la instalación. _____

TRES. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- No se ha adquirido la fuente radiactiva encapsulada de Sr-90/Y-90. _____
- Estaban disponibles las hojas de intervención del acelerador realizadas por el personal de la empresa _____, siendo el último mantenimiento programado realizado en junio de 2016. _____
- Disponen de contrato de mantenimiento para el acelerador y el equipo TC. ____
- Estaba disponible el último control de calidad realizado por el Servicio de Protección Radiológica con fecha 11/08/15 para el equipo TAC utilizado para simulación de la firma _____. _____
- No estaban disponible las hojas de intervención de la firma _____ al TAC. ____
- Disponen de Diario de Operación diligenciado, ref.146.14 donde se anotan entre otros datos hora conexión/desconexión, operadores, supervisor, comprobaciones diarias, número de pacientes, revisiones, comprobaciones de radiofísica. Desde finales de mayo de 2016 se trabaja en dos turnos. _____
- Se han realizado medidas de los niveles de radiación de la instalación con fecha 6 de octubre de 2016, con el acelerador con/sin filtro aplanador. _____
- Disponen de dos monitores de radiación portátil de la firma _____, modelo _____ y n/s 25009362 y 25009356 calibrados en fábrica en agosto de 2014 y verificados por el Servicio de Radiofísica en octubre de 2016. _____

- Disponen de un programa de calibración y verificación de los sistemas de medida y detección de la radiación. La verificación se realizará con una periodicidad anual. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2015. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001 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 dieciséis.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado **"HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL SUR"**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.