

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó, el día cinco de abril de dos mil diecisiete, en el **HOSPITAL DE JEREZ DE LA FRONTERA** sito en [REDACTED] en Jerez de la Frontera (Cádiz).

La visita tuvo por objeto efectuar la visita de inspección previa a la notificación de puesta en marcha de una instalación radiactiva, destinada a Radioterapia, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización de funcionamiento y modificación fueron concedidas por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital con fechas 28 de octubre de 2016 y 7 de marzo de 2017, respectivamente.

La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Director Gerente y D^a [REDACTED], Jefa de Servicio de Protección Radiológica, 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 por personal técnico de la instalación, resulta que:

UNO. ACELERADOR

- Se encontraba instalado y dispuesto para su utilización un Acelerador lineal de electrones [REDACTED], modelo [REDACTED], con energías de 6 MV y 10 MV para fotones y energía máxima de 15 MeV para electrones. El equipo dispone de in sistema de imagen con tubo de rayos X de 140 kV y 1000 mAs.____
- El recinto blindado, situado en la planta sótano, donde se encuentra el acelerador, se hallaba señalizado según la norma UNE 73-302-91._____

- Sobre la puerta de entrada se encontraba un juego de semáforos que indica el estado de la unidad: luz verde (unidad encendida), luz blanca (unidad en disposición de tratamiento), luz roja (unidad irradiando). También dispone de señalización luminosa que indica el funcionamiento del tubo de rayos X. _____
- Dentro del recinto blindado existen también dos juegos de semáforos, uno a cada lado de la sala, que indican el estado de la unidad. luz verde (unidad encendida), luz blanca (unidad en disposición de tratamiento), luz roja (unidad irradiando). _____
- Dentro del recinto blindado se encuentran once interruptores de emergencia, cuatro en pared de la sala, dos en el armario estativo, dos en la mesa de tratamiento, tres en el modulador y un interruptor más, situado en la consola de control. _____
- La puerta de acceso al recinto blindado es convencional y su apertura impide el funcionamiento del equipo. _____
- Se dispone de un sistema de control visual por TV que consta de tres cámaras que permiten la visualización de todo el recinto blindado. _____
- Disponen de sistema de intercomunicación paciente/operador. _____
- Con unas condiciones de funcionamiento de 10 MV, 600 UM/m y campo de 40x40, se midieron las siguientes tasas de dosis significativas:

Gantry	Colindamiento	$\mu\text{Sv/h}$
90º	Bunker 2	10
90º	Bunker 2 6 MV	3
	6 MV sin filtro aplanador	5
270º	Puerta	0,2
270º	Puesto de control	0,2
180º	Salón de actos	Fondo

- Se comprobaron las seguridades del equipo, enclavamientos de la puerta, interruptores de emergencia e interfono. _____

- Se tiene previsto efectuar dosimetría de área mediante dosímetros situados en la puerta y puesto de control _____
- El mantenimiento del equipo será efectuado por [REDACTED] _____
- Disponen de Diario de Operación para el citado equipo. _____
- Según se manifestó el bunker 2 se cerrará y no será utilizado. _____

DOS. SIMULADOR

Se encontraba instalado y dispuesto para su utilización un equipo [REDACTED] de 140 kV, 715 mA. _____

- El recinto situado en la planta sótano, se hallaba señalizado según la norma UNE 73-302-91. _____
- Con unas condiciones de 140 kV, 320 mA y 4 s se midieron las siguientes tasas de dosis: 2 μ Sv/h en puesto de control, puerta de acceso de camillas 30 μ Sv/h, pasillo de camillas 1 μ Sv/h y puerta de vestuario 150 μ Sv/h. _____

Según se manifestó se tiene previsto modificar las puertas de acceso. _____

- Se tiene previsto efectuar dosimetría de área mediante dosímetro situado en el puesto de control _____
- Disponen de Diario de Operación para el citado equipo. _____

TRES. GENERAL

- Disponen de una fuente radiactiva encapsula de Sr-90, nº 0716 de 33 MBq en fecha 31-3-16. Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad. _____
- Disponen de un equipo para la detección y medida de la radiación [REDACTED] modelo [REDACTED], nº 25013597, calibrado en fecha 26-1-2017. _____
- Han notificado al CSN la aplicación de dos Licencias de Supervisor y una de Operador. _____
- Disponen de dosímetros personales. _____
- Efectúan reconocimientos médicos en Medicina Preventiva del Hospital.

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 RD 1836/1999 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 seis de abril de dos mil diecisiete.



TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **HOSPITAL DE JEREZ DE LA FRONTERA** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.