

**ACTA DE INSPECCION**

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

**CERTIFICA:** Que se personó, el día quince de noviembre de dos mil trece, en el HOSPITAL QUIRÓN DE MADRID, sito en la [REDACTED] en Pozuelo de Alarcón (Madrid).

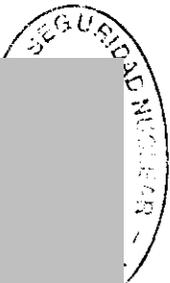
Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radioterapia, cuya última autorización (MO-1) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas. Consejería de Economía y Hacienda. Comunidad de Madrid, en fecha 10 de abril de 2006. Ref. IR/M-19/05.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED]. Director-Médico. D<sup>a</sup>. [REDACTED]. Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica y D. [REDACTED] Nováis. Jefe del Servicio de Protección Radiológica, quienes aceptaron 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 el trámite 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 que 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:

- En un recinto blindado, señalizado y provisto de acceso controlado, mediante cerradura convencional, se encontraba instalado un equipo de braquiterapia de alta tasa, de la firma [REDACTED], n.º. de serie 429, con fuente radiactiva de Ir-192 n.º -11042-78, revisado por la firma suministradora en fecha 28.10.2013 y ref. -9CZSQ4, así como su contenedor de emergencia de ref. 11-00132-----



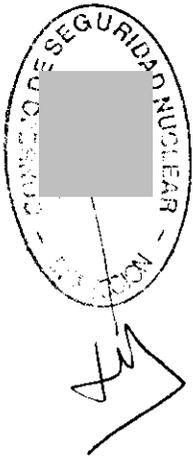
SN

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/AIN/10/IRA-2794/13

Hoja 2 de 3

- En la instalación, se dispone de medios de protección física, relativos a: Cerraduras convencionales y control de llaves; Cámaras de seguridad externas; Detectores de presencia y circuito interno de TV.-----
- El recinto blindado, dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación ambiental, de la firma [REDACTED] nº.577-297, calibrado en la [REDACTED] en fecha 2006, y verificado en fecha mayo de 2013.-----
- Consta se haya dado cumplimiento al RD 229/2006, relativo a: Certificado de actividad y hermeticidad de la fuente radiactiva instalada, de ref. 11042-78; Hoja de inventario telemática.-----
- En un recinto blindado, señalizado y provisto de acceso controlado, se encontraba instalado un acelerador lineal de electrones de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] ° 3179, revisado por la firma suministradora en fecha 20.09.2013 y ref. -9B6R6U.-----
- El recinto blindado, disponía de un equipo para la detección y medida de la radiación ambiental, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] °.576/333, calibrado en [REDACTED], en fecha 2006, verificado.-----
- En un recinto blindado, contiguo, señalizado, provisto de acceso controlado, así como de señalización luminosa de operación, se encontraba instalado un acelerador lineal de electrones de la firma [REDACTED], [REDACTED] nº/ de serie 1427.-----
- En la actualidad se dispone de detección de personal que pueda permanecer en el interior (cámaras de TV) y setas de operación, fuera del haz directo de irradiación (90°-270°).-----
- Disponen de dos fuentes radiactivas de Sr-90 de 33 MBq de actividad en fecha 2006, para verificación, de ref. P-1137 y C-1161.-----
- Consta que el Servicio de P.R., realiza revisiones periódicas, desde el punto de vista de la protección radiológica, referentes a los recintos citados, cuya última figura en fecha febrero de 2013, así como de sus enclavamientos.-----
- De los registros dosimétricos exhibidos correspondientes a nueve usuarios y cuatro correspondientes a personal de S.P.R., así como dos de muñeca, al mes de septiembre de 2013, no se deducen valores significativos.-----
- Consta se haya dado cumplimiento a la Esp.15, relativa a dosimetría de área, cuatro dosímetros, ubicados en: Puerta de acceso, zona de control-panel eléctrico, vestuario de acceso a braquiterapia y garaje. De los registros exhibidos al mes de septiembre-2013, no se deducen valores significativos.--



- Disponen de tres Diarios de Operación, uno destinado a [REDACTED] de ref. 11/10, al [REDACTED] de ref. 128/13 y otro destinado a alta tasa de ref. 243/06.-----
- Disponen de cuatro Licencias de Supervisor y tres Licencia de Operador, en vigor.-----
- Consta se haya dado cumplimiento a la esp. 18, relativa al informe anual de la instalación.-----
- En fecha 28 de octubre de dos mil trece, durante la recarga de la fuente de Ir-192, ubicada en el interior del equipo [REDACTED] la firma [REDACTED] detecto una contaminación interna en el interior del citado equipo, procediendo a su desmontaje y descontaminación, así como a la retirada de los residuos generados. En la actualidad el equipo se encuentra en funcionamiento.-----

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 dieciséis de noviembre de dos mil trece.

[REDACTED]

[REDACTED]  
DE SEGURIDAD NUCLEAR

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