Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA QUE: Se ha personado el día quince de junio de dos mil diecisiete en el Hospital Universitario Reina Sofía, sito en [redacted] 14004, Córdoba.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de las instalaciones de Inmunología, Radioterapia, Medicina Nuclear, Hematología, y Microbiología, destinadas a uso médico, con sede ubicada en el lugar citado, y con resoluciones o últimos expedientes concedidos por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria Comercio y Turismo con fechas; 27-07-2011, Medicina Nuclear MO-07, (IRA/0789), 03-05-2006 Hematología (IRA/1155), 24-07-2009 Radioterapia MO-09 (IRA/1199), 12-12-90 Microbiología y parasitología (IRA/1744) y 05-02-98 Inmunología (IRA/2296),

La Inspección fue recibida por la Doctora, supervisora de la Instalación, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la 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.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR [redacted]

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

UNO. INSTALACIÓN

- La Instalación consta de un irradiador [redacted] con fuente de Cs- 137 y nº serie 11, alojado en una sala con puerta de acceso con llave----------

- Tanto la sala como el equipo mantienen señalización reglamentaria. En el interior de la sala hay un monitor [redacted] operativo a fecha de Inspección----------

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- A la fecha de inspección se pudo comprobar que el irradiador estaba con la puerta que da acceso al pasillo cerrada con llave. Se han comprobado que los enclavamientos de seguridad del irradiador estaban operativos a fecha de Inspección----------

- Desde la última Inspección, no ha habido modificaciones de la instalación. El equipo se encuentra situado en el semisótano del Hospital General. Su identificación se conserva [redacted]. La puerta de acceso permanece cerrada y las llaves controladas permanentemente por los supervisores----------

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Disponen de monitores de radiación y existe un monitor anexo a la sala que dispone de sonda en la propia instalación. Operativo a fecha de Inspección----------

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN:

- Constan registros escritos de las vigilancias periódicas ambientales que efectúa el Servicio de Radiofísica en los alrededores del irradiador del Servicio de Hematología----------

- Las tasa de dosis medidas el día de la Inspección en la puerta del cuarto del irradiador eran indistinguibles del fondo natural habitual; 0.2 micro Sievert/hora----

CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA:

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR - INSPECCIÓN - [redacted]

- La Inspección recuerda a los representantes autorizados de la Instalación las obligaciones y responsabilidades que se deducen para el irradiador de esta instalación de la instrucción de Seguridad IS-41, de 26 de julio de 2016, del Consejo de Seguridad Nuclear, por la que se aprueban los requisitos sobre protección física de fuentes radiactivas.----------

- Las medidas de protección física del irradiador han de adaptarse a lo requerido en la instrucción de seguridad IS 41, por lo que los representantes autorizados del Hospital Reina Sofía, habrán de elaborar un programa de seguridad para el irradiador analizando las medidas actuales de seguridad física de las que se dispone y las que requeriría según la instrucción de seguridad mencionada y en los plazos legales establecidos----------

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Disponen de una licencia de supervisor y dos de operador en vigor----------

- Tienen controlados dosimétricamente a 3 usuarios y cuyas lecturas de dosis acumulada anual, superficial o profunda a mayo de 2017 son de fondo----------

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- General a todas las secciones del Hospital y en particular de Hematología; Exhiben diarios de operación de todas las secciones actualizados y firmados por los correspondientes supervisores, sobre los cuales sella la inspección----------

- Existe un registro de todos los residuos evacuados desde todas las instalaciones hasta el almacén autorizado a la Instalación de medicina Nuclear. Exhiben registro de los residuos radiactivos almacenados o evacuados----------

- Exhiben ante la Inspección siguiente documentación general del Hospital:

  - Certificados de hermeticidad de fuentes encapsuladas alta tasa
  - Calendario de revisiones y verificaciones aceleradores y tac
  - Reportes de actividad en aceleradores 1,2,3 revisiones y reparaciones
  - Registro de medidas de niveles de radiación ambiental
  - Registro de almacén de residuos pormenorizado por isotopos/fechas
  - Estado de licencias a fecha de Inspección.
  - Hoja de registro de residuos radiactivos sólidos
  - Calendario control de calidad equipamiento
  - Hoja mantenimiento preventivo en junio de 2016 en el perteneciente al Servicio de Hematología
  - Ultima Hermeticidad del irradiador nº de serie 011. por
  - Control hermeticidad irradiador nº 65 del Centro Regional de Hemodonación por
  - Relación de licencias pormenorizadas por servicio
    Registros dosimétricos pormenorizados por servicio incluyendo radiología intervencionista
  - Control de residuos radiactivos
  - Calendario de revisiones y verificaciones en las Unidades de Radioterapia
  - Partes de mantenimiento preventivo, revisiones y averías de los

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Exhiben revisiones y hermeticidad del irradiador [redacted] nº 11 por [redacted] en mayo de 2016----------

- Sobre el diario de operación actualizado sella la Inspección----------

- En el diario de operación no figura ningún hecho extraordinario relevante desde el punto de vista de la seguridad o la protección radiológica----------

SIETE. DESVIACIONES:.

- No se detectaron----------

Que 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 diecinueve de junio de dos mil diecisiete.

[redacted]

Fdo. [redacted]

INSPECTOR

INSPECCION

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

Conforme, en Córdoba a 20 julio 2017

[redacted]

Responsable UGC. Radiofísica.