

CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

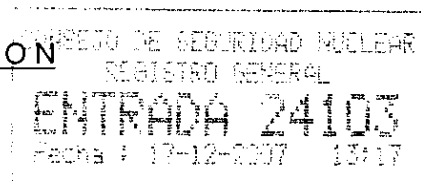
CSN/AIN/32/IRA-0413 A/33/IRA-0413 B/15/IRA-1935/07

Hoja 1 de 5


169186, 169187, 169188






ACTA DE INSPECCION



D. , Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día veintinueve de noviembre de dos mil siete, en el HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GRANADA, sito en la  en Granada

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar unas instalaciones radiactivas, ubicadas en el emplazamiento referido, destinadas a radioterapia, medicina nuclear e investigación.

Que la Inspección fue recibida por D.  Jefe del Servicio de Protección Radiológica, D.  Jefe del Servicio de Oncología Radioterapica. D.  Jefe del Servicio de Medicina Nuclear, 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:

UNO. SERVICIO DE ONCOLOGIA RADIOTERAPICA.

- La instalación radiactiva dispone de autorización (MO-3), concedida por la Dirección General de la Energía. Ministerio de Industria, de fecha 28 de enero de 1999.-----
- En un recinto blindado señalado y provisto de acceso controlado, se encontraba una Unidad de Cobaltoterapia, [REDACTED] nº. 303, con fuente de Co-60 de 209.6 TBq. de actividad en fecha 03.06.02 nº. S-4231, revisada por la firma [REDACTED] [REDACTED] en fecha 3.10.07 ref. 7000490, así como pruebas de hermeticidad por [REDACTED] de ref. 032/07, disponiendo de un monitor de radiación [REDACTED]-----
- L [REDACTED] e
e [REDACTED] e
c [REDACTED] sí
c [REDACTED]-----
- En un recinto blindado contiguo, señalado y provisto de acceso controlado, se encontraba un acelerador lineal de electrones, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº. 2221, revisado por la firma suministradora en fecha 23.11.2007, según ref. 804200076595.-----
- En una sala blindada, señalizada y provista de acceso controlado, se encontraba un simulador de tratamientos de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] nº. 1151, revisado por la firma suministradora en fecha 7.10.07 ref. -2296266, revisado por el Sº. Radiofísica Hospitalaria (Sº.R.H.).-----
- El Servicio, dispone de tres fuentes para calibración de Sr-09, nºs: 1135, OC842, ON15. Que el Sº.R.H., realiza pruebas periódicas de hermeticidad a las fuentes.-----
- Consta, se realicen por el Sº.R.H., comprobaciones de seguridad, verificaciones geométricas, y dosimétricas, relativas a los equipos indicados.-----
- El Sº.R.H., realiza medidas periódicas de niveles de radiación.-----
- Fueron exhibidos tres Diarios de Operación correspondientes a la unidad de cobaltoterapia ref. 179/04, acelerador ref. 178/04 y simulador ref. 296/07.-----



- De la revisión de los registros dosimétricos relativos a 17 usuarios referidos al mes de noviembre de 2007, no se deducen valores significativos. Que disponen de nueve Licencias de Supervisor y ocho Licencias de Operador, aplicadas a la instalación.-----

DOS. SERVICIO DE MEDICINA NUCLEAR.

- La instalación radiactiva dispone de autorización (MO-9), concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, de fecha 29 de mayo de 2006.-----
- El material radiactivo disponible en la instalación, señalizada y provista de acceso controlado, según las anotaciones del Diario de Operación de ref. 180/04, se encontraba dentro de los límites autorizados, así como una fuente de verificación de Co-57 nº. 5686 de 740MBq de actividad en fecha 20.09.2006.-----
- Los residuos radiactivos sólidos producidos en la instalación, se encontraban almacenados en condiciones de seguridad en espera de su eliminación previo decaimiento o retirada, consta hayan sido retirados por la firma suministradora [redacted] generadores de Mo99/Tc99m en fecha 6.11.2007, así como por [redacted] tres fuentes radiactivas de ref. HB789 y 32154 y 46609, según albarán de ref. 2007/219/001-PR/2007/046 de fecha 11.2007.-----
- El Sº. R.H., realiza medidas periódicas de los niveles de radiación: FAC FH40F2 nº.4235 y termo FSM FH 40 nº. 019699, de reciente adquisición y de contaminación: [redacted] nºA0104, calibrados en el [redacted] en fecha 2004, y de tres equipos para la medida de la radiación ambiental, [redacted] nº.155, LB-123 nº.A0104, y LB-123 nº.2791, sito en la Unidad de Radiofármacos.-----
- Disponen de medios adecuados para el almacenamiento y manipulación de material y de residuos radiactivos, descontaminación y extinción de fuego, superficies, suelos y prendas de protección radiológica.-----
- Fueron exhibidos dos Diario de Operación, uno destinado al Servicio de ref. 387.1.91, y otro destinado a Radiofármacos de ref. 180/04.-----
- De la revisión de los registros dosimétricos relativos a 16 usuarios y siete de muñeca referidos al mes de noviembre de 2007, no se deducen valores



significativos.-----

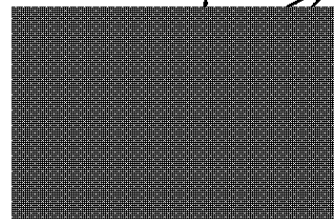
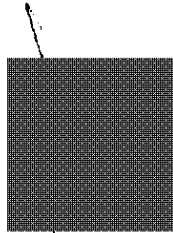
- Disponen de cinco Licencias de Supervisor y diez Licencias de Operador, aplicadas a la instalación.-----
- En una dependencia se encontraba instalada una gammacámara TAC, de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], refs. 8717766, 1050, 38133 CT, CE-0086.-----

TRES. LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA Y BIOLOGÍA TUMORAL.

- La instalación radiactiva dispone de última autorización en vigor (MO-2), concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, de fecha 4 de octubre de 2006.-----
- En el momento de la inspección, en la instalación radiactiva, señalizada y provista de acceso controlado, se encontraba material radiactivo no encapsulado marcado con C-14, así como una fuente radiactiva de Sr-90 de 74 KBq de actividad en origen nº.152/78-FT, disponiendo además de un cromatógrafo de gases de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con célula detectora modelo 02-001972- 05/04, y fuente radiactiva de Ni-63 de 555 Bq (15 mCi) ref. A14283.-----
- El Servicio de Radiofísica Hospitalaria, realiza medidas periódicas de radiación y de contaminación, en la instalación.-----
- Disponían de medios adecuados para la manipulación de material y de residuos radiactivos, de descontaminación y de extinción de fuego, así como superficies en general.-----
- Fue exhibida la documentación, siguiente: Diario de Operación de ref. 848.1.92; Licencias de Operación ,dos Supervisores y otro en trámite, Registros dosimétricos correspondientes a dosimetría personal (1) y dosimetría de área (1), al mes de noviembre de 2007, sin valores significativos.-----
- En la instalación se encontraba instalado un irradiador [REDACTED] de ref. 3435, sobre el pupitre de control.-----
- Consta hayan enviado os informes anuales de las tres instalaciones.-----



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 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 cuatro de diciembre de dos mil siete.



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