SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

[redacted] funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear

CERTIFICA: Que se ha personado el día 10 de noviembre de 2011 en el Hospital Comarcal de l'Alt Penedès con NIF [redacted] sito en la [redacted] en Vilafranca del Penedès (Barcelona).

[redacted]

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación destinada a radiodiagnóstico médico con última inscripción de fecha 16.09.2010 en el registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico (según el Real Decreto 1891/1991 de 30 de diciembre) de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya.

Que la inspección fue recibida por la Sra. [redacted], supervisora del Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital y operadora, quién aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Que la representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección de 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.

[redacted]

Que de las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

GENERALIDADES

- El equipo de arco quirúrgico de la firma [redacted] modelo [redacted] abía sido

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

retirado de la instalación y estaba pendiente de ser dado de baja. No estaba disponible el certificado de retirada correspondiente.----------

- La instalación se encontraba ubicada en la planta baja en el Servicio de Radiodiagnóstico y en los quirófanos.----------

- La instalación estaba formada por 5 equipos fijos de rayos X y 3 equipos móviles. ----------

- No estaba disponible el plano del Servicio de Radiología.----------

- Estaba disponible el programa de protección radiológica. ----------

- Estaba disponible la clasificación de zonas, la clasificación del personal y el tipo de control dosimétrico.----------

- Estaban disponibles las normas de protección radiológica en las distintas salas y en los equipos portátiles de radiografía y escopia.----------

- Se ha clasificado como personal de tipo A: Médicos radiólogos, médicos traumatólogos, TER y DUI.----------

- Se ha clasificado como personal de tipo B únicamente al Sr. [redacted] portaliteras del servicio de radiología. ----------

- Se dispone de 5 acreditaciones para dirigir correspondientes a los médicos especialistas en radiodiagnóstico: Mª [redacted] (Responsable del Programa de Protección Radiológica), [redacted] ----------

- Se dispone de 11 acreditaciones para operar en el Servicio de Radiologia y 5 que se dedican fundamentalmente a quirófanos.----------

- Se comunicó a la Sra. [redacted] que los Traumatólogos Dr. [redacted] y [redacted] no podrán manipular los equipos si no disponen de acreditación correspondiente. Los equipos de quirófanos deberán ser manipulados por personal del Servicio de Radiología. ----------

- Tanto el personal clasificado como A y B dispone de dosimetría personal y además se manifestó que se dispone de dos dosímetros de área situados en los quirófanos y en el quirófano de urgencias.----------

- Disponen de un convenio con el [redacted] para la realización del control dosimétrico de la instalación. ----------

- Estaban disponibles 26 dosímetros personales y 2 de área. ----------

- La Sra. [redacted] es la encargada de repartir los dosímetros y recuperarlos para su envío mensual.----------

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Disponían de una ficha dosimétrica individualizada y de la dosis acumulada de los últimos cinco años del personal. ----------

- La vigilancia y el control sanitario del personal es realizada por el Servei de Prevenció de Riscos Laborals del Hospital. ----------

- Los equipos disponían de certificado CE y los más recientes de las pruebas de aceptación y certificado de conformidad de la [redacted] para su registro.----------

- Estaba disponible un contrato escrito con la UTPR [redacted].----------

- Se disponía de certificado de conformidad emitido por la UTPR [redacted] correspondiente al año 2010 de fecha 7.09.2011.----------

- Estaba disponible el resultado de la revisión y los controles realizados por [redacted] en fecha 26.10.2010. Se ha verificado la dosis a paciente.----------

- En dicha revisión se habían detectado deficiencias: en la luz del colimador del equipo [redacted] iconos, el exposímetro automático del equipo [redacted] el exposímetro automático del mamógrafo, mal funcionamiento del conjunto intensificador de imagen/monitor del [redacted] y falta de blindaje en marcos de los vestuarios de la sala del equipo de la firma [redacted]

- Constaban reparados el exposímetro automático del mamógrafo y reforzado el blindaje de los marcos de los vestuarios; el equipo [redacted] había sido retirado de la instalación y el resto de deficiencias no constaba reparado.----------

- La asistencia técnica de los equipos era realizada por las empresas suministradoras. Se disponía de contratos de mantenimiento con [redacted] Se realizaban dos revisiones anuales al TAC, Telemando y mamógrafo y una al resto de equipos. ----------

- Enviaban anualmente el informe periódico al SCAR y al CSN.----------

- Disponían de 8 delantales plomados, 7 protectores tiroidales, 2 faldas plomadas, 1 delantal de pedriatria, 7 protectores gonadales, y para quirófanos: 9 delantales de bajo peso y 9 pesados, 5 collarines de bajo peso y 2 pesados.------

- Como cuerpo dispersor se utiliza un cuerpo de plástico con una altura de agua de unos 15 cm. ----------

- El equipo utilizado por la Inspección para la detección de los niveles de radiación fue uno de la firma fue uno de la firma [redacted], modelo [redacted] n/s 1190.----------

SERVICIO DE RADIOLOGIA

- En el servicio de radiología se encontraban instalados 5 equipos fijos de rayos

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

X.----------

- Las salas se encontraban señalizadas y los accesos controlados.----------

- Estaban disponibles rótulos de aviso a embarazadas.----------

- No está disponible el plano de la instalación.----------

Salas I (Telemando) - II (C. externas) – III (Urgencias) - IV (mamografía) y V (TAC)

[redacted]

Sala I-Telemando

- Linda con:
  - Sala II (Polymat)
  - vestuarios 1 y 2 y lavabo
  - pasillo interior del servicio
  - zona de control

- Se manifestó que la dependencia y puertas se encuentran recubiertas de plomo.----------

- El equipo instalado era de la firma [redacted] modelo [redacted] de 150 kv y 800 mA, provisto de una mesa basculante, para la realización de grafía y escopia.----------

- Disponía de indicador de dosis a paciente.----------

- Con unas características de 105 kV y 2,88 mAs no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador ni en las zonas colindantes.-----

Sala II – Consultas externas

- Linda con:
  - pasillo
  - vestuarios y lavabo
  - sala I
  - zona de control

[redacted]

- Se manifestó que la dependencia y puertas se encuentran recubiertas de plomo.----------

- Estaba instalado un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] nº de serie 01157S16 de 150 KV y 800 mA para la realización de radiografía hacia un bucky vertical instalado en un tabique de pared en dirección a los vestuarios y hacia una mesa fija horizontal.----------

- No disponía de indicador de dosis a paciente.----------

- El equipo era utilizado para exploraciones de traumatología convencional.--------

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- En condiciones normales de funcionamiento, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador ni en las zonas colindantes. ----

Sala III - Urgencias

- Linda con:
  - pasillo
  - lavabo y 2 vestuarios
  - Sala TAC
  - zona de control

- Se manifestó que la dependencia y puertas se encuentran recubiertas de plomo.----------

- Estaba instalado un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] de 150 KV y 640 mA, provisto de un tubo de rayos X instalado en un soporte telescópico de techo que da servicio a una mesa fija con tablero deslizante para la realización de radiografía.----------

- El equipo era utilizado para exploraciones de traumatología convencional.--------

- Disponía de indicador de dosis a paciente.----------

- En condiciones normales de funcionamiento, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador ni en las zonas colindantes. ----

Sala IV Mamografía

- Linda con:
  - 2 vestuarios
  - sala espera
  - sala relax
  - pasillo interior

- Estaba disponible una mampara plomada donde se situaba el operador.---------

- Estaba instalado un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] nº serie 194920910999 de 39 KV y 100 mA.----------

- El equipo era utilizado para exploraciones convencionales y para el programa de cribado de mama.----------

- Con unas condiciones de funcionamiento de 28 kV, 50,7 mAs, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador ni en las zonas colindantes. ----------

Sala V -TAC

- Linda con:
  - sala de control
  - pasillo interior
  - sala III urgencias

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Sala de espera del TAC

- Se manifestó que la dependencia y puertas se encuentran recubiertas de plomo.----------

- Estaba instalado un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] nº serie 835520YMB de 140 kV y 300 mA.----------

[redacted]

- Con unas condiciones de funcionamiento de 120 kV, 175 mA, 45 s, con un FOV de 360 mm y apertura de colimadores de 15 mm, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador ni en las zonas colindantes. ----------

Equipos móviles

- Se dispone de un equipo de rayos X portátil y dos de arco quirúrgico para la realización de radiografías en las habitaciones de hospitalización.----------

[redacted]

- El equipo era de la firma [redacted] modelo [redacted] nº serie 85069YY3 con unas características máximas de funcionamiento de 125 kV y 80 mA.----------

- El equipo dispone de un disparador con un cable de 2 m de longitud.----------

- Con las características normales de funcionamiento en dicho equipo, en grafía, se midieron 50 µSv/h en el lugar ocupado por el operador.----------

- Los equipos de arco quirúrgico estaban siendo utilizados en el momento de la inspección y eran los siguientes:

- Un equipo de arco quirúrgico de la firma [redacted] modelo [redacted] bra de 110 kV y 20 mA.----------

- Un equipo de arco quirúrgico de la firma [redacted] modelo [redacted] de 70 kV y 125 mA.----------

[redacted]

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, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Barcelona y en la sede del

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 11 de noviembre de 2011.

Firmado:

[redacted]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999, BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante acreditado de Hospital Comarcal de l'Alt Penedès, a que con su firma haga constar, a continuación, las manifestaciones que estime pertinentes.

S'adjunta:
- Plànol instal·lacions
- Justificant reparació equip [redacted]
- Justificant reparació equip [redacted]
- Justificant reparació equip [redacted]
- Justificant reparació [redacted]

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/1/RX/B-9798/2011 realizada el 10/11/2011, a la instalación radiactiva HOSPITAL COMARCAL DE L'ALT PENEDES, sita en [redacted] de Vilafranca del Penedès, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/Doña [redacted] inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

X Se acepta el comentario
No se acepta el comentario
El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 6 de febrero de 2012

[redacted]