CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [redacted], funcionario de La Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se ha personado el veinte de julio de dos mil once, en las dependencias de la instalación cuyo titular es la **AGENCIA VALENCIANA DE SALUD – CONSELLERIA DE SANITAT (Hospital Arnau de Vilanova)**, de CIF: [redacted] sita en la calle [redacted] de Valencia

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR [redacted]

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación de rayos X con fines de diagnóstico médico ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por el Dr. D. [redacted] jefe del servicio radiología, y D. [redacted] supervisor de radiología, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que con fecha 03 de marzo de 1994 por parte de la Dirección General de la Energía se autoriza el funcionamiento de la instalación de radiodiagnóstico médico, con el número de registro RXM/V-0195.

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 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 suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS.

- La instalación se encontraba ubicada en planta semisótano del pabellón de consultas externas, planta semisótano edificio principal (urgencias) y quirófanos. _
- La instalación disponía de medios de protección frente a las radiaciones ionizantes, tales como delantales plomados, protectores de tiroides, pantallas plomadas, gafas plomadas y protectores gonadales, en número suficiente en todas las salas donde se encontraban los equipos de diagnóstico. _____
- Disponían de carteles de aviso a embarazas en los accesos a las salas y en sus inmediaciones. _____
- La instalación disponía de medios de extinción de incendios en las inmediaciones de los equipos. _____
- Todas las sala que albergaban a los equipos disponían de paredes y puertas emplomadas, cabinas y aseos para pacientes, estando las puertas señalizadas según norma UNE 73.302 como Zona Vigilada la puerta de acceso al pasillo de circulación y como Zona Controlada las puertas interiores y puertas de acceso desde el área interior del servicio y con dispositivo luminoso indicativo de equipo irradiando en la parte superior de las puertas. _____
- Las salas y equipos de la instalación eran los siguientes:

1. Tomografía Axial Computerizada1:

- Equipo TAC de la firma [redacted] modelo [redacted], n/s 111774WG6, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] n/s 58991BC1, con condiciones máximas de funcionamiento de 140 kVp y 440 mA. _____
- La sala limitaba lateralmente con pasillo de circulación del servicio, cabinas para pacientes, aseo para pacientes, sala de control del equipo y sala de ecografía 3. _____
- El puesto de control se encontraba en el exterior de la sala. El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____
- La pared del puesto de control disponía de visor con cristal plomado. _____
- El equipo disponía de paradas de emergencia en la sala y en el control. _____

2. Tomografía Axial Computerizada2:

- Equipo TAC de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s NE219628, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] n/s 2234921-2, con condiciones máximas de funcionamiento de 140 kVp y 400 mA. _____
- La sala limitaba lateralmente con pasillo de circulación del servicio, cabina para pacientes, sala de control del equipo y exterior. _____

- El puesto de control se encontraba en el exterior de la sala. El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____
- La pared del puesto de control disponía de visor con cristal plomado. _____
- El equipo disponía de paradas de emergencia en la sala y en el control. _____

3. Intervención Radiológica (Arco Quirófano):

- Equipo de radiología y radioscopia de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s 00814EG4, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] n/s 29522 8U, con condiciones máximas de funcionamiento de 110 kVp, 6mA en escopia y 60 mA en grafía, y con filtración de 3 mm Al. _____
- La sala limitaba lateralmente con pasillo interior del servicio, pasillo de circulación del servicio, cabina para pacientes, aseo para pacientes, cuarto oscuro y sala de ecografía 2. _____
- El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____

4. Telemando 1:

- Equipo de radiología y radioscopia de la firma [redacted] modelo [redacted] que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 150 kVp, 5mA en escopia y 800mA en grafía. _____
- La sala limitaba lateralmente con área interior del servicio pasillo de circulación del servicio, cabinas para pacientes, aseo para pacientes, sala de control del equipo, sala de radiología 1 y sala de ecografía 3. _____
- El puesto de control se encontraba en el exterior de la sala. El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____
- La pared del puesto de control disponía de visor con cristal plomado. _____
- El equipo disponía de paradas de emergencia en la sala y en el control. _____

5. Telemando 2:

- Equipo de radiología y radioscopia de la firma [redacted] modelo [redacted] que alimentaba a un tubo de la firma [redacted] modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 100 kVp, 8mA en escopia y 800 mA en grafía. _____
- La sala limitaba lateralmente con área interior del servicio, pasillo de circulación del servicio, cabinas para pacientes, aseo para pacientes, sala de mamografía, sala de radiología 3 y sala de ecografía 1. _____
- El puesto de control se encontraba en el exterior de la sala. El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR [redacted]

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- La pared del puesto de control disponía de visor con cristal plomado. _____
- El equipo disponía de paradas de emergencia en la sala y en el control. _____

6. Radiología General 1:

- Equipo de radiología general de la firma [redacted], modelo [redacted] que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 150 kVp, 5mA en escopia y 1250 mA en grafía. _____
- La sala limitaba lateralmente con área interior del servicio, pasillo de circulación del servicio, cabinas para pacientes, aseo para pacientes, sala de telemando 1 y sala de radiología 2. _____
- El puesto de control se encontraba en el exterior de la sala. El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____
- La pared del puesto de control disponía de visor con cristal plomado. _____
- El equipo disponía de paradas de emergencia en la sala y en el control. _____

7. Radiología General 2:

- Equipo de radiología general de la firma [redacted] modelo [redacted] que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 150 kVp, 4mA en escopia y 1250 mA en grafía. _____
- La sala limitaba lateralmente con área interior del servicio, pasillo interior del servicio, cabinas para pacientes, aseo para pacientes y sala de radiología 1. _
- El puesto de control se encontraba en el exterior de la sala. El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____
- La pared del puesto de control disponía de visor con cristal plomado. _____
- El equipo disponía de paradas de emergencia en la sala y en el control. _____

8. Radiología General 3:

- Equipo de radiología general de la firma [redacted] modelo [redacted] que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 150 kVp, 5mA en escopia y 600 mA en grafía. _____
- La sala limitaba lateralmente con área interior del servicio, pasillo interior del servicio, cabinas para pacientes, aseo para pacientes y sala de telemando 2 y sala de ecografía 2. _____
- El puesto de control se encontraba en el exterior de la sala. El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____
- La pared del puesto de control disponía de visor con cristal plomado. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- El equipo se encontraba fuera de funcionamiento. _____

9. Mamografía

- Equipo de mamografía de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s 76640BV2, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 49 kVp y 600 mA. _____
- La sala limitaba lateralmente con área interior del servicio, pasillo de circulación del servicio, sala de telemando 2 y sala de ecografía 1. _____
- El puesto de control se encontraba en el interior de la sala, protegido mediante una mampara plomada. La puerta de acceso desde el pasillo interior se encontraba señalizada según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _

CONSEJO DE SEGURIDAD [redacted]

10. Radiología General Urgencias:

- Equipo de radiología general de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s 25567HL9, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 150 kVp y 600 mA en grafía. _____
- La sala limitaba lateralmente con pasillo, consulta, cabina para pacientes, exterior y sala de control. _____
- El puesto de control se encontraba en el exterior de la sala. El acceso al interior de la sala se encontraba señalizado según norma UNE 73.302, como Zona Controlada. _____
- La pared del puesto de control disponía de visor con cristal plomado. _____
- El equipo disponía de paradas de emergencia en la sala y en el control. _____

11. Arco 1 Quirófano:

- Equipo móvil de radiología y radioscopia de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s 2991018, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] n/s 29522 8U, con condiciones máximas de funcionamiento de 120 kVp, 4 mA en escopia y 63 mA en grafía, y con filtración de 3 mm Al. _____

12. Arco 2 Quirófano:

- Equipo móvil de radiología y radioscopia de la firma [redacted] modelo [redacted], n/s 1800-3549, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted], n/s 27863-8T, con condiciones máximas de funcionamiento de 120 kVp y 320 mA en grafía. _____

13. Arco 3 Quirófano:

- Equipo móvil de radiología y radioscopia de la firma [redacted], modelo [redacted] que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted], n/s 3B3040, con condiciones máximas de funcionamiento de 120 kVp, 20 mA en escopia y 150 mA en grafía. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

14. Arco 4 Quirófano:

- Equipo móvil de radiología y radioscopia de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s NP5D660123, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 110 kVp, 6 mA en escopia y 60 mA en grafía. _____

15. Portátil Urgencias 1:

- Equipo móvil de radiología general de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s 36021431, que alimentaba a un tubo de la misma firma y mismo modelo, con condiciones máximas de funcionamiento de 110 kVp y 80 mA en grafía. _____

16. Portátil Urgencias 2:

- Equipo móvil de radiología general de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s 38022227, que alimentaba a un tubo de la misma firma y mismo modelo, con condiciones máximas de funcionamiento de 125 kVp y 200 mA en grafía. _

17. Portátil Quirófano:

- Equipo móvil de radiología general de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s C0082, que alimentaba a un tubo de la misma firma y modelo [redacted] con condiciones máximas de funcionamiento de 150 kVp y 250 mA en grafía. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN

- En el último informe de la verificación de niveles de radiación medidos por la UTPR [redacted] a fecha 10 de marzo de 2010, se certifica el cumplimiento de los mismos desde el punto de vista de la protección radiológica. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación disponía de acreditaciones para dirigir instalaciones de radiodiagnóstico médico y acreditaciones para operar con equipos de rayos x con fines médicos. _____
- El control dosimétrico del personal se realizaba a través de dosímetros de termoluminiscencia de solapa (52), procesados mensualmente por el [redacted]. _____
- Los TPE estaban clasificados como de Categoría B, excepto el personal de intervencionismo que estaba clasificado como A. _____
- Según se manifiesta a la inspección, a las trabajadoras gestantes profesionalmente expuestas se les da la baja laboral. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- La instalación disponía de Autorización de Puesta en Marcha concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 03 de marzo de 1994 y número RXM/V-0195. _____

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- La instalación fue inscrita con fecha 07 de septiembre de 1999 en el registro de equipos e instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico del Servicio Territorial de Industria y Energía, con número de registro 46/IRX/0517. _____
- La instalación disponía de posteriores modificaciones de ampliación/reducción en el registro de equipos e instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico, siendo la última modificación inscrita con fecha 09 de marzo de 2011 y en la que quedaban reflejados los equipos puestos de manifiesto en la presente acta. _____
- Las actividades de la instalación eran: radiología general, equipos móviles, TAC, radiología intervencionista, radiología quirúrgica y mamografía. _____
- La instalación estaba clasificada como tipo 1 de acuerdo con el artículo 17 del RD 1085/2009. _____
- La gestión de la instalación desde el punto de vista de la protección radiológica era realizada a través del [redacted] de Valencia y el supervisor del servicio de radiología. _____
- Todos los equipos disponían de declaración de conformidad del marcado CE o certificado de homologación. _____
- Estaba disponible toda la documentación presentada en la declaración y posteriores modificaciones de acuerdo con el punto c) del artículo 18 del RD 1085/2009. _____
- Estaba disponible el último control de calidad de los equipos y la verificación radiológica de la instalación, realizado por al UTPR [redacted] con fecha 10 de marzo de 2010. _____
- Según se manifiesta, cuando un equipo se averiaba, por parte del servicio de mantenimiento del hospital se avisaba al SPR. _____
- La carga de trabajo reflejada en el último certificado de conformidad de la instalación para su registro (anexo III del RD 1085/2009) firmado por el SPR de [redacted], era de 22400 a 140Kv mA·min/sem por equipo. _____
- La instalación disponía de Diario de Operaciones en el que se reflejaban las averías y las actuaciones del servicio de mantenimiento. _____

CINCO. DESVIACIONES.

- No estaba disponible el programa de protección radiológica en el momento de la inspección, de acuerdo con el punto b) del artículo 18 del RD 1085/2009. _____
- No estaba disponible la copia del informe periódico de la instalación, de acuerdo con el punto g) del artículo 18 del RD 1085/2009. _____
- No estaba disponible el certificado de conformidad firmado por la UTPR, de acuerdo con el punto e) del artículo 18 del RD 1085/2009, correspondiente al año 2010. _____
- Los TPE de categoría A no se realizaban los controles médicos anuales, de acuerdo con el apartado 3 c) del artículo 19 del RD 1085/2009. _____

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 el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001 (modificado por el RD 1439/2010), por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y el RD 1085/2009 por el que se aprueba del Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos x con fines de diagnóstico médico, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de La Generalitat a cuatro de agosto de dos mil once.

EL INSPECTOR

[redacted]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación **AGENCIA VALENCIANA DE SALUD – CONSELLERIA DE SANITAT (Hospital Arnau de Vilanova)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Valencia, 17 agosto 2011

[redacted]

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación a las alegaciones presentadas por la **AGENCIA VALENCIANA DE SALUD – CONSELLERIA DE SANITAT (Hospital Arnau de Vilanova)**, al acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/01/46-IRX-0517/11, realizada con fecha veinte de julio de dos mil once, en la instalación de Valencia, el inspector del Consejo de Seguridad Nuclear manifiesta lo siguiente:

1. Las alegaciones presentadas no modifican el contenido del acta.

L'Eliana, a 2 de septiembre de 2011

EL INSPECTOR

[redacted]