

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 día quince de noviembre de dos mil diez, en las instalaciones del **CONSORCIO HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE VALENCIA (CHGUV)**, de CIF: [REDACTED] sito en la [REDACTED] de Valencia.

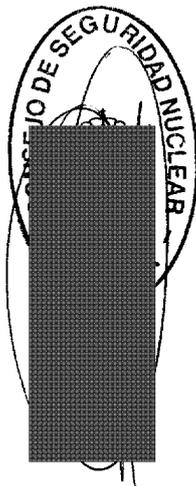
Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación de rayos X con fines de radiodiagnóstico médico ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] director de recursos humanos del CHGUV, Dr. D. [REDACTED] Jefe de Servicio de Radiología y responsable de protección radiológica del CHGUV, D. [REDACTED] técnico de higiene industrial y coordinador de protección radiológica del CHGUV y D. [REDACTED] técnico de la empresa LAINSA, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que con fecha 4 de julio de 2006, por parte del Servicio Territorial de Energía, se inscribe la instalación en el registro de equipos e instalaciones de rayos x con fines de diagnóstico médico con el nº de referencia 46/IRX/1676.

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, resulta que:



OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS.

- Se adjunta al acta un listado de los equipos actualmente instalados y su ubicación dentro del hospital. La inspección verificó la ubicación de los equipos situados en el Servicio de Radiodiagnóstico, sala de mamografía y sala de densitometría, en la primera planta del edificio A del hospital. _____

SALA MAMOGRAFO:

- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma _____, modelo _____ y n/s 1206 que alimenta a un tubo de la misma firma, modelo _____ y n/s 30496, con tensión máxima de funcionamiento de 35 Kv. _____
- El control del equipo se situaba detrás de una pantalla emplomada. _____

SALA DENSITÓMETRO:

- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma _____, modelo _____ que alimenta a un tubo de la firma _____ modelo _____ con condiciones máximas de funcionamiento de 76Kv y 3mA. _____

SALA VASCULAR PUNCIONES:

- Arco quirúrgico de la firma _____ modelo _____ y n/s 823667, con condiciones máximas de funcionamiento de 120Kv y 5mA. que alimenta a un tubo de la firma _____ modelo _____ n/s 39333-ST. _____

SALA VASCULAR:

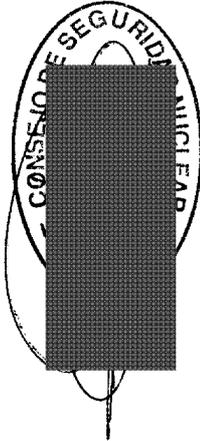
- Arco quirúrgico de la firma _____ modelo _____ con condiciones máximas de funcionamiento de 125Kv y 3mA. _____

SALA DIGITAL 1:

- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma _____ modelo _____ y n/s 07360816 y con condiciones máximas de funcionamiento de 150Kv y 800mA, que alimenta a un tubo de la firma _____ n/s 73302. _____

SALA DIGITAL 2:

- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma _____ modelo _____ y n/s 06490493 y con condiciones máximas de funcionamiento de 150Kv y 800mA, que alimenta a un tubo de la firma _____ n/s 6H347. _____



- Ambos equipos, digital1 y digital2 estaban ubicados en salas separadas por una zona de control común, con cristales emplomados para la visualización del paciente. Ambos equipos disponían de mesa móvil con bucky y bucky mural. ____

SALA DIGITAL 3:

- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 06490494 y con condiciones máximas de funcionamiento de 150Kv y 800mA, que alimenta a un tubo de la firma [REDACTED] n/s 4M114. ____

SALA TELEMANDO 1:

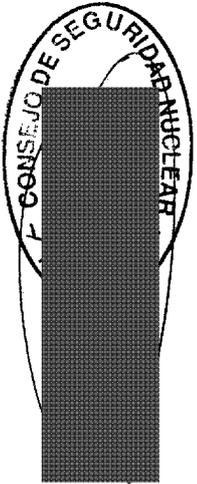
- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 010168708 y con condiciones máximas de funcionamiento de 150Kv y 800mA, que alimenta a un tubo [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 50H394. _

SALA TELEMANDO 2:

- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 030247907 y con condiciones máximas de funcionamiento de 150Kv y 800mA, que alimenta a un tubo modelo [REDACTED] n/s 30295. _____

- [REDACTED] para personal de la instalación. _____

- Tanto las puertas como las paredes, el techo y el suelo de todas las salas del servicio de radiología de la planta 1º del edificio A se encontraban emplomadas. _
- Los puestos de control de los equipos del servicio de radiología de la planta 1º y baja del edificio A, se encontraban en el exterior de las salas, separados mediante paredes en las que se incluía un cristal plomado para la visualización del paciente. _____
- Todas las dependencias se encontraban señalizadas conforme norme UNE 73.302 y disponía de señalización luminosa de funcionamiento de los equipos. ____
- Se disponía de paradas de emergencia en todas las salas y puestos de control. _
- Todos los equipos se encontraban en funcionamiento en el momento de la inspección. _____
- Como medios de protección personal, disponían de delantales plomados y pantallas móviles emplomadas. _____
- Los accesos a las salas de exploración disponían de carteles de aviso a embarazadas. _____



- Disponían de medios de extinción de incendios en las inmediaciones de los equipos de radiodiagnóstico. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponían de dosimetría de área en los puestos de control de los equipos procesada mensualmente por la UTPR Lainsa sin incidencias significativa en sus resultados. _____
- De acuerdo con el resumen estadístico realizado por el [REDACTED] centro lector del CHGUV, la distribución de dosis al personal portador de dosímetros, durante el año 2009 fue la siguiente:
 - o 262 dosímetros (92'6%) dosis anual menor de 0'1mSv
 - o 17 dosímetros (6%) dosis anual entre 0'1mSv y 0'5mSv
 - o 4 dosímetros (1'4%) dosis anual entre 0'5mSv y 4mSv

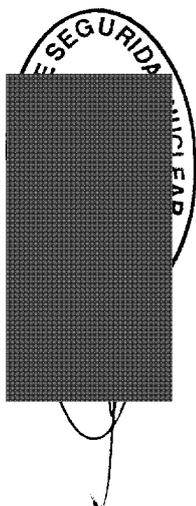
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación disponía de acreditaciones para dirigir instalaciones de radiodiagnóstico médico y para operar con equipos de radiodiagnóstico médico.
- La instalación disponía de dosímetros personales de termoluminiscencia para el control del personal que manejaba los equipos, procesados mensualmente por el Centro Nacional de Dosimetría, cuyas lecturas hasta septiembre de 2010 no presentaban incidencias significativas. Asimismo disponían de dosímetros rotatorios asignados al personal que periódicamente trabaja en zona controlada. _
- Según se manifiesta a la inspección, actualmente el [REDACTED] tiene acceso electrónico para consultar los informes dosimétricos mensuales y el historial dosimétrico por trabajador, que se le entrega al personal que abandona el CHGUV. _____
- El personal de la instalación estaba clasificado como categoría A o B a criterio del técnico de prevención y UTPR, y se les realizaba a todos el reconocimiento sanitario a través del servicio de prevención con periodicidad anual. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Que con fecha 4 de julio de 2006, por parte del Servicio Territorial de Energía, se inscribe la instalación en el registro de equipos e instalaciones de rayos x con fines de diagnóstico médico con el nº de referencia 46/IRX/1676. _____
- Estaba disponible la documentación para la inscripción de la instalación. _____

- Las actividades a realizar en la instalación eran las de radiografía convencional, radioscopia con intensificador de imagen, mamografía, densitometría, radiografía dental panorámica y radiografía dental intraoral. _____
- Disponían de cuatro Diarios de Operaciones de la instalación, uno por área (radiología, estomatología, cardiología y cirugía) en el que se reflejaban las actuaciones de la UTPR y las incidencias de la instalación. _____
- Estaba disponible el último informe del Control de Calidad y Verificación de los niveles de radiación, realizado por la UTPR LAINSA, con fecha octubre de 2009 y donde los resultados para todos los equipos son de adecuados. _____
- Según se manifiesta a la inspección el resultado del control de calidad se comunica a los jefes de servicio y al servicio de ingeniería de obras y mantenimiento (SIOM). _____
- Estaba disponible el histórico de los controles de calidad de los equipos en los que se reflejan las incidencias y los parte de trabajo realizados por el SIOM. _____
- Se había definido e implantado el Programa de Protección Radiológica, según los artículos 18.b y 19 del RD 1085/2009 que aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos x con fines de diagnóstico médico.
- Se realizan tres cursos de formación anual por parte de la UTRPR LAINSA, uno para directores, otro para operadores y otro de reciclaje, informando a todos los servicio con equipos de radiodiagnóstico médico. _____
- Estaban disponibles los registros de la entrega al nuevo personal, del reglamento de funcionamiento, las normas de trabajo y las instrucciones de uso de dosímetro personal. _____
- El informe periódico de la instalación correspondiente al año 2009, había sido enviado al Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 23 de abril de 2010. _____



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, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, el RD 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos x con fines de diagnóstico médico, y la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veintinueve de diciembre de 2010.


EL INSPECTOR

Fdp. 

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 **CONSORCIO HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE VALENCIA (CHGUV)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.


CONSORCI
HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARI
VALENCIA
Subdirector Gerente

