

ACTA DE INSPECCIÓN

Dña. [REDACTED], funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora 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 cuatro de marzo de dos mil trece, en las instalaciones de la **CLÍNICA MATERNAL E INFANTIL VISTAHERMOSA, S.A.**, de [REDACTED], ubicada en la [REDACTED] 103, de Alicante.

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 gerente del Hospital, y recibida y acompañada por Dña. [REDACTED], Responsable del Servicio de Radiodiagnóstico, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que con fecha 03 de diciembre de 1998, por parte del Servicio Territorial de Industria y Energía se comunicó la inscripción de la instalación en el registro de equipos e instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico, con número de registro 03/IRX/0238.

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:

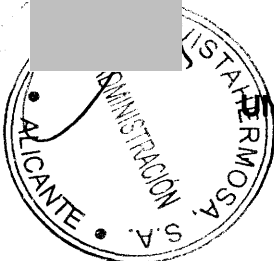
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS.

Las dependencias que ocupaban la instalación se localizaban en el Servicio de Radiodiagnóstico situado en la planta baja, y UCI y Servicio de Quirófanos situados en la planta 1. _____

- Los equipos y salas que formaban la instalación eran los siguientes:

Servicio de Radiodiagnóstico:



- Todas las puertas de acceso a las salas de exploración se encontraban señalizadas como Zona de Permanencia Limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, disponiendo en su parte superior de señalización luminosa indicativa de irradiación. _____
- Las salas de exploración disponían de paredes y puertas emplomadas. _____

Sala 1 TAC.

- Equipo TAC de la firma _____ modelc _____, n/s 06551, que alimentaba a un tubo de la misma firma y modelo, con condiciones máximas de funcionamiento de 140 kVp y 200 mA. _____
- El puesto de control del equipo se encontraba en la sala de control anexa a la de exploraciones, la cual disponía de visor de paciente realizado con vidrio emplomado y puerta de acceso a la sala 1. _____
- El equipo disponía de pulsadores de parada de emergencia en la sala de exploración, de control y puesto de mando. _____
- El acceso a la sala 1 se realizaba a través del pasillo interno del servicio. La sala de exploraciones limitaba en el mismo plano con pasillo interno del servicio, sala de control, dependencias clínicas, en su parte superior con UCI y en la inferior con cimentación. _____
- En el interior de la sala de exploraciones se disponía de un aseo y una cabina para pacientes sin acceso al exterior. _____

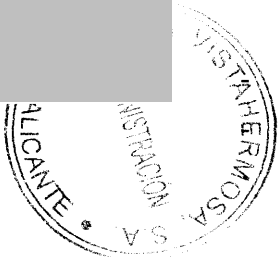
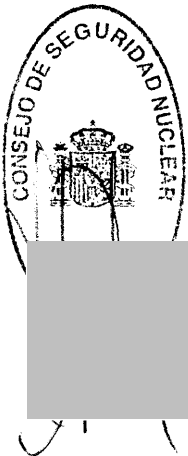
Sala 2 Orto-Mamo.

- Equipo de mamografía de la firma _____, modelo _____, n/s 302276BU1, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo _____ 2 M 52.2, con condiciones máximas de funcionamiento de 40 kVp y 100 mA y filtración de 2'5 mmAl. _____
- Equipo de radiografía dental panorámica, de la firma _____, modelo _____, n/s 85292, que alimentaba a un tubo de la firma _____ modelo 5968573 _____, n/s 29499, con condiciones máximas de funcionamiento de 90 kVp y 16 mA y filtración de 2'5 mmAl. _____
- El puesto de control del mamógrafo se encontraba ubicado tras una pantalla emplomada con equivalente a 1 mmPb situada junto al equipo. El equipo panorámico disponía de pulsador de disparo extensible, el cual se accionaba situándose el operador tras la pantalla emplomada, según se informó a la inspección. _____

Ambos equipos disponían de pulsador de parada de emergencia. _____

La sala 2 disponía de acceso desde la sala de espera y desde el pasillo interno del servicio. La sala limitaba en el mismo plano con sala de espera, recepción, pasillo interno y sala convencional, en su parte superior con dependencias clínicas y en la inferior con cimentación. _____

Sala 3 Convencional.



- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s G-29448, que alimentaba a un tubo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 07K208, con condiciones máximas de funcionamiento de 125 kVp y 400 mA y filtración de 2'5 mmAl. _____
- El equipo para realizar las exploraciones disponía de mesa con bucky y dos soportes murales con bucky ubicados en el lado opuesto del operador. _____
- El equipo disponía de pulsador de parada de emergencia en el interior de la sala y en el puesto de control del equipo. _____
- El equipo no podía ser puesto en funcionamiento mientras las puertas de la sala estuvieran abiertas. _____
- El puesto de control de equipo se ubicaba en la sala de control anexa 1, ambas comunicadas mediante puerta de acceso, en la que se situaba un visor para paciente realizado con vidrio emplomado. _____
- La sala 3 disponía de acceso desde la sala de espera y desde el pasillo interno del servicio. La sala limitaba en el mismo plano con sala de espera, sala 1, pasillo interno y sala de control, en su parte superior con dependencias clínicas y en la inferior con cimentación. _____

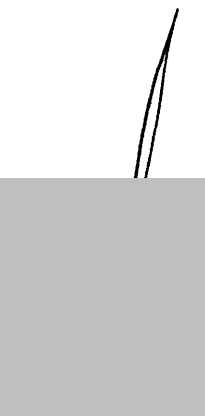
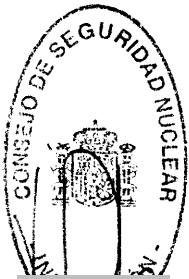
Sala 4 Telemando.

- Telemando de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 20273, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [REDACTED] n/s 4802216, con condiciones máximas de funcionamiento de 125 kVp y 800 mA y filtración de 2'5 mmAl. _____
- El equipo disponía de mesa basculante para realizar las exploraciones. _____
- El equipo disponía de pulsador de parada de emergencia en el interior de la sala y en el puesto de control del equipo. _____
- El puesto de control de equipo se ubicaba en la sala de control anexa 1, las cuales se comunicaban mediante puerta de acceso, en la que se situaba un visor para paciente realizado con vidrio emplomado. _____
- La sala 4 disponía de acceso desde la sala de espera y desde el pasillo interno del servicio. La sala limitaba en el mismo plano con sala de espera, sala de control, pasillo interno y sala 5, en su parte superior con dependencias clínicas y en la inferior con cimentación. _____
- En el interior de la sala de exploraciones se disponía de un aseo de uso exclusivo para pacientes sin acceso desde el exterior. _____

Sala 5 Densitometría.

Densitómetro de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 130098, con condiciones máximas de funcionamiento de 100 kVp y 1'3 mA y filtración de 2'5 mmAl. _____

- El equipo disponía de pulsador de parada de emergencia en el sistema y en el puesto de control. _____
- El puesto de control se encontraba ubicado dentro de la sala de exploraciones.



- La sala de exploraciones comunicaba con la sala de espera y el pasillo interno del servicio y limitaba en el mismo plano con sala de espera, sala 4, pasillo interno y dependencias clínicas, en su parte superior con dependencias clínicas y en la inferior con cimentación. _____

Servicio de Quirófanos y UCI:

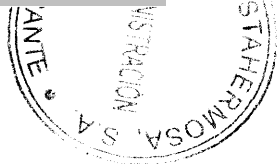
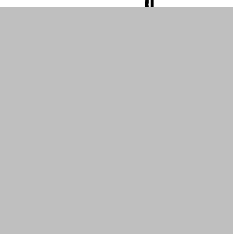
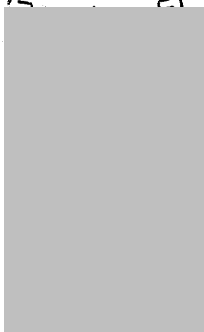
- El servicio de quirófanos y la unidad de cuidados intensivos se encontraban en la primera planta de la clínica. _____
- En el momento de la inspección los equipos se encontraban fuera de funcionamiento. _____
- Unidad móvil: equipo de radiodiagnóstico general móvil de la firma _____, modelo _____ n/s 13198, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo _____, n/s 13F605, con condiciones máximas de funcionamiento de 125 kVp y 300 mA. _____
- Arco 1: arco de quirófano de la firma _____, modelo _____ n/s 3895, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo _____ 1.3, n/s 8970, condiciones máximas de funcionamiento de 110 kVp y 3 mA. ____
- Arco 2: arco de quirófano de la firma _____, modelo y serie _____ n/s 1710, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo DF-151 R, condiciones máximas de funcionamiento 110 kVp y 5 mA. _
- Los equipos disponía de pulsador de disparo extensible, los arcos quirúrgicos disponían también de pedal de disparo. _____
- En el momento de la inspección dichos equipos se encontraban sin señalizar.
- La instalación disponía en las proximidades de salas y equipos de delantales emplomados y protectores de tiroides en número suficiente como medios de protección personales contra las radiaciones ionizantes. _____
- La instalación disponía de carteles de aviso a embarazadas. _____
- La instalación disponía de medios de extinción de incendios en las inmediaciones de equipos y puestos de control. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores de tasa de dosis equivalentes reflejados en el informe de verificación radiológica de la instalación, realizado por la UTPR contratada, no superaban los límites legalmente establecidos. _____

Los valores máximos de tasa de dosis de radiación detectados por la inspección fueron.

Equipo TAC con condiciones de disparo de 100 kVp, 163 mAs, 7'36 s, con paciente exploración tórax + abdomen pelvis: fondo radiológico ambiental en puesto de control y 33'6 μ Sv/h en contacto con la puerta de acceso desde el puesto de mando. _____



- Equipo general con condiciones de disparo de 125 kVp, 200 mA, 4 ms, con paciente exploración tórax, tubo orientado horizontalmente: fondo en el puesto del operador. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.


- La instalación disponía de una persona con acreditación para dirigir instalaciones de radiodiagnóstico médico y cinco personas con acreditación para operar con equipos de rayos x con fines médicos. _____
- El personal de la instalación estaba clasificado como categoría B en su programa de protección radiológica. _____
- El control dosimétrico de los trabajadores se realizaba mediante diecinueve dosímetros de termoluminiscencia procesados mensualmente por la firma _____ cuyas últimas lecturas correspondientes a enero de 2013 no reflejaban incidencias significativas. _____
- El personal de la instalación se realizaba los reconocimientos médicos anuales en el Servicio Médico del hospital. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- La instalación dispone de notificación de inscripción en el Registro de equipos e instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico del Servicio Territorial de energía de fecha 03 de diciembre de 1998. _____
- Estaban disponibles las notificaciones de inscripción en el registro de equipos e instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico de las distintas modificaciones de la instalación, siendo la última de fecha 01 de febrero de 2012 por cambio de equipos. _____
- La instalación disponía de los certificados de retirada de los equipos dados de baja en las distintas modificaciones, y de los certificados de traslado de los equipos provenientes de otras instalaciones de radiodiagnóstico médico. _____
- La instalación disponía de contrato de servicios con la UTPR _____
- La instalación disponía de Programa de Protección Radiológica actualizado en el que se incluían las normas de trabajo, realizado por la UTPR contratada. _____
- Estaba disponible el último certificado conformidad periódico de la instalación, firmado por la UTPR responsable con fecha 31 de diciembre de 2012. _____
- El informe periódico de la instalación correspondiente al año 2012 había sido enviado al Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 01 de marzo de 2013. _____
- Los equipos disponían de declaración de conformidad del mercado CE. _____
- El último control de calidad de los equipos, verificación radiológica de la instalación e informe sobre dosimetría a paciente, fueron realizados el 15 de octubre de 2012 por la UTPR contratada, estando disponible el informe correspondiente en el que se reflejaba el estado correcto de los equipos y de la instalación y la carga de trabajo de los mismos. _____
- La instalación disponía de registros informáticos de las exploraciones realizadas. _

DE SEGURIDAD



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 triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a quince de  el trece.

L

Fdo. 

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 **CLÍNICA MATERNAL E INFANTIL VISTAHERMOSA, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

