

ACTA DE INSPECCIÓN

[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 seis de febrero de dos mil quince, en las instalaciones de la **CLÍNICA RADIOLÓGICA MARTÍNEZ-URREA** cuyo titular es D. [REDACTED] de [REDACTED] ubicada en la calle [REDACTED] entresuelo, de Castellón de la Plana, en la provincia de Castellón.

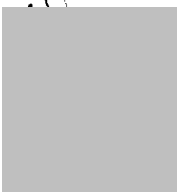
Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación de rayos X con fines de radiodiagnóstico médico ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] titular de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que con fecha 11 de febrero de 1993, el pleno del Consejo de Seguridad Nuclear acordó que se podía proceder a la inscripción de la instalación con número de registro RXM/V-0127, en el Registro de equipos e instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico.

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:



UNO. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS

- La instalación constaba de las siguientes salas y equipos:

Sala 1. Equipo 1 Radiodiagnóstico General.

- Un equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s G-13388, que alimentaba a un tubo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 38940, con condiciones máximas de funcionamiento de 125 kVp y 500 mA. _____
- El equipo disponía de mesa flotante con bucky, bucky mural y columna mural con bucky para realizar las exploraciones. Los soportes murales se situaban en las paredes laterales del puesto del operador. _____
- El equipo disponía de pulsadores de parada de emergencia en la sala de exploraciones y en el puesto de control. _____
- El puesto de mando se ubicaba dentro de la sala de exploraciones, tras una pared emplomada en forma de "L", que disponía de ventana para visualizar al paciente realizada con tres vidrios convencionales separados por 1 cm en aire.
- La sala que albergaba el equipo disponía de paredes y puerta de acceso emplomadas, y limitaba en el mismo plano con pasillos de la instalación, sala 2 y calle, en la parte superior con vivienda y en la inferior con local comercial. ____
- El acceso a la sala de exploraciones se realizaba desde el pasillo de la instalación y desde la sala 2, estando señalizados como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. Asimismo el acceso desde el pasillo disponía de señalización luminosa indicativa de disparo.

Sala 2. Equipo 2 Telemando.

- Un equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s G-13436, que alimentaba a un tubo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 13M512, con condiciones máximas de funcionamiento de 125 kVp y 600 mA. _____
- El equipo disponía de mesa telemandada con bucky para realizar las exploraciones y pulsadores de parada de emergencia en la sala de exploraciones y en el puesto de control. _____
- El puesto de mando se ubicaba dentro de la sala de exploraciones, tras una pared emplomada en forma de "L", que disponía de ventana para visualizar al paciente realizada con tres vidrios convencionales separados por 1 cm en aire.
- La sala que albergaba el equipo disponía de paredes y puerta de acceso emplomadas, y limitaba en el mismo plano con pasillo de la instalación, almacén, local vecino, calle y sala 1, en la parte superior con vivienda y en la inferior con local comercial. _____

- El acceso a la sala de exploraciones se realizaba desde el pasillo de la instalación y desde la sala 1, estando señalizados como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. Asimismo el acceso desde el pasillo disponía de señalización luminosa indicativa de disparo.

Sala 3. Equipo 3 Mamógrafo.

- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], que alimentaba a un tubo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 60H022, con condiciones máximas de funcionamiento de 35 kVp y 640 mA. _____
- El equipo disponía de pulsador de parada de emergencia. _____
- El puesto de mando se ubicaba dentro de la sala de exploraciones, tras una pantalla emplomada situada a una distancia aproximada del equipo de un metro. _____
- La sala que albergaba el equipo disponía de paredes y puertas de acceso convencionales, y limitaba en el mismo plano con pasillo de la instalación, sala de revelado y sala de ecografías, en la parte superior con vivienda y en la inferior con local comercial. _____
- El acceso a la sala de exploraciones se realizaba desde el pasillo de la instalación y desde la sala de ecografías, estando señalizados como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. ____

Sala 4. Equipo 4 Densitómetro.

- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 91291, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [REDACTED], n/s SQ11296, con condiciones máximas de funcionamiento de 140 kVp y 10 mA. _____
- El equipo disponía de pulsador de parada de emergencia. _____
- El puesto de mando se ubicaba dentro de la sala de exploraciones, tras una pantalla emplomada situada a una distancia aproximada del equipo de un metro. _____
- La sala que albergaba el equipo disponía de paredes y puerta de acceso convencionales, y limitaba en el mismo plano con pasillo de la instalación, sala de revelado y sala de ecografías, en la parte superior con vivienda y en la inferior con local comercial. _____
- El acceso a la sala de exploraciones se realizaba desde el pasillo de la instalación y desde la sala de ecografías, estando señalizados como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. ____



[Handwritten signature]



Sala 5. Equipo 5 Ortopantomógrafo y Equipo 6 TAC Dental.

- Un equipo de ortopantomografía de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] 0, n/s 740777, que alimentaba a un tubo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 4244, con condiciones máximas de funcionamiento de 100 kVp y 10 mA. _____
- Un equipo tipo TAC dental de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s ICU081203120, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [REDACTED], n/s 66099, con condiciones máximas de funcionamiento de 120 kVp y 7 mA. _____
- El equipo 4 disponía de pulsadores de parada de emergencia fuera de la sala de exploraciones y en la consola de control. _____
- El puesto de control de ambos equipos se ubicaba fuera de la sala de exploraciones, en el que se disponía un interfono de comunicación y circuito de cerrado de televisión para control del paciente del TAC dental. _____
- La sala que albergaba los equipos disponía de paredes y puerta de acceso emplomadas, y limitaba en el mismo plano con pasillo de la instalación, despacho médico, dependencia de la clínica y recepción, en la parte superior con vivienda y en la inferior con local comercial. _____
- El acceso a la sala de exploraciones se encontraba señalizado como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. ____
- La instalación disponía de delantal emplomado, protector de tiroides, protector gonadal y guantes emplomados como medios de protección contra las radiaciones ionizantes. _____
- La instalación disponía de carteles de aviso a embarazadas situados en lugares visibles. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis equivalentes medidos por la inspección fueron los siguientes:
 - Equipo 1 con condiciones de funcionamiento de 70 kVp, 160 mA, 0,25 s, medio dispersor acuoso y tubo a 0°: fondo radiológico ambiental en el puesto del operador y en contacto con la puerta de acceso desde el pasillo. _____
 - Equipo 2 con condiciones de funcionamiento de 96 kVp, 250 mA, 0,25 s, medio dispersor acuoso y tubo a 90°: 109 μ Sv/h en el puesto del operador y fondo radiológico ambiental en contacto con la puerta de acceso desde el pasillo. ____

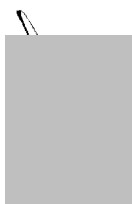
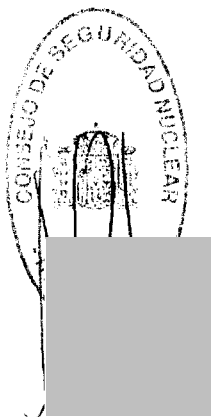
- Equipo 3 con condiciones de funcionamiento de 25 kVp, 160 mAs, sin medio dispersor y tubo a 0°: 15,2 $\mu\text{Sv/h}$ en el puesto del operador, 344 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta de acceso desde el pasillo y 99,1 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta de acceso desde la sala de ecografías. _____
- Equipo 6 con condiciones de funcionamiento de 120 kVp, 5 mA, 26,9 s, 5 mAs, y paciente: 1,6 $\mu\text{Sv/h}$ en el puesto del operador y 1,4 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta de acceso a la sala de exploraciones. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

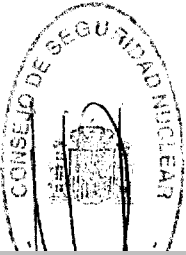
- La instalación disponía de una persona con acreditación para dirigir instalaciones de radiodiagnóstico médico. _____
- El personal de la instalación estaba clasificado como categoría B. _____
- La instalación disponía de tres dosímetros personales de termoluminiscencia asignados al director de la instalación, a la ayudante del director y a la encargada de administración, procesados mensualmente por la firma _____, _____, estando sus lecturas disponibles hasta diciembre de 2014. _____
- El personal con acreditación se realizaba reconocimientos médicos anuales en los servicios médicos de la empresa. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Con fecha 17 de febrero de 1994, el Servicio Territorial de Industria y Energía (STEI) de notificó el cambio de número de registro de la instalación al A-12/0029. _____
- El 26 de abril de 2001, el STEI comunica la inscripción en el Registro por cambio de equipo de la instalación, pasando a tener el número de registro 12/IRX/0029. _____
- Estaban disponibles las memorias de inscripción de las distintas modificaciones de la instalación, siendo la última por ampliación del equipo 6, inscrita en el Registro del Servicio Territorial de Energía de Castellón con fecha 02 de septiembre de 2011. _____
- En dicha memoria se incluía la siguiente documentación:
 - Declaración del titular de fecha 19 de julio de 2011. _____
 - Certificado de conformidad del equipo, firmado por la empresa _____, _____, de fecha 26 de mayo de 2011. _____
 - Certificado de conformidad del equipo y pruebas de aceptación, firmadas por _____ con fechas 14 y 28 de octubre de 2010, respectivamente. _____
 - Certificado de conformidad de la instalación, firmado por la _____, con fecha 29 de junio de 2010. _____



- Asimismo, la instalación disponía del certificado de retirada y desmontaje del tubo de rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 60187TX2 del Equipo 2, y del certificado de conformidad del tubo instalado, ambos firmados por la entidad Electromedical con fecha 6 de noviembre de 2014. _____
- La instalación disponía de contrato de prestación de servicios con la UTPR [REDACTED] _____
- La instalación disponía de programa de protección radiológica actualizado y normas de trabajo, realizado por la UTPR contratada. _____
- Los equipos instalados disponían de certificado de conformidad del marcado CE. _
- El último certificado de conformidad de la instalación, fue firmado por la UTPR contratada con fecha 17 de diciembre de 2014. _____
- Estaba disponible el último informe periódico de la instalación correspondiente al año 2013, realizado por la UTPR contratada y enviado al Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- El último control de calidad del equipo, verificación radiológica de la instalación y estimación de la dosis a paciente, fue realizada por la UTPR contratada con fecha 26 de noviembre de 2014, estando disponible el informe correspondiente en el que se reflejaba el estado correcto de los equipos e instalación. _____
- Según se manifestó a la inspección, no disponían de registro de las exploraciones realizadas, llevándose el recuento en los propios equipos. _____



[REDACTED]
[REDACTED] - Urea Dual
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] 2 Entda.
[REDACTED] STELLIO

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y el Real Decreto 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 diez de febrero de dos mil quince.

Dr.

[Redacted]

Area Duako
Entlo.
ELLON

LA INSPECTORA



[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 cuyo titular es D. [Redacted], para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.