

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 treinta de abril de dos mil catorce, en la **Policlínica IMED Teulada**, donde se situaba la instalación cuyo titular es **HOSPIMAR 2000, S.L.**, de [REDACTED], ubicada en la [REDACTED], [REDACTED] del municipio de Teulada, en la provincia 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 el Dña. [REDACTED], Directora Gerente de la Clínica, y por D. [REDACTED], especialista en radiofísica hospitalaria y asesor en protección radiológica, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que con fecha 19 de noviembre de 2009 por parte del Servicio Territorial de Energía se comunica 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/1183.

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 se ubicaba en el primer piso del centro y constaba de las siguientes salas y equipos:

Sala 1. Radiodiagnóstico general y mamografía.

- Equipo 1 de radiodiagnóstico general de la firma [REDACTED], modelo de [REDACTED] n/s 120727WG3, que alimentaba a un tubo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 9E0024, con condiciones máximas de funcionamiento de 150 kVp y 600 mA. _____



- El equipo 1 disponía de mesa flotante con bucky y bucky mural para la realización de exploraciones, y pulsadores de parada de emergencia en la sala y en puesto de control. _____
- El puesto de control del equipo 1 se encontraba dentro de la sala de exploraciones, tras una pared emplomada que disponía de ventana de visualización de paciente realizada con vidrio emplomado. _____
- Equipo 2 de mamografía de la firma _____ modelo de sistema _____, con generador de la firma _____, modelo _____, n/s 10254, que alimentaba a un tubo de la firma _____, modelo _____ n/s 06704, con condiciones máximas de funcionamiento de 35 kVp y 120 mA.
- El puesto de control del equipo 2 se encontraba ubicado tras una mampara emplomada situada a una distancia aproximada de 1 metro del equipo. _____
- Los equipos disponía de pulsadores de parada de emergencia. _____
- Los equipos estaban instalados en la sala de exploraciones 1, cuyas paredes y puerta de acceso se encontraban emplomadas, siendo el suelo y techo de hormigón. _____
- La sala 1 limitaba en el mismo plano con pasillo interno de acceso, sala de resonancia, pasillo general de la clínica y sala 2, en su parte superior con terraza y en la inferior con consultas. _____
- La puerta de acceso a la sala 1 estaba señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302 _____



Sala 2. Tomografía Axial Computerizada.

- Equipo 3 de la firma _____, modelo de sistema _____, con generador de la firma _____, modelo _____ (-4X), n/s 2232299, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo _____, n/s 144606GI1, con condiciones máximas de funcionamiento de 150 kVp y 360 mA. _____
- El equipo disponía de pulsadores de parada de emergencia en la sala y control. _____
- La sala de exploraciones 2 que albergaba al equipo TAC disponía de paredes y puerta emplomadas, y suelo y techo de hormigón. _____
- La sala 2 limitaba en el mismo plano con pasillo interno de acceso, sala 1, pasillo general de la clínica y sala de espera, en su parte superior con terraza y en la inferior con consultas. _____
- El acceso a la sala 2 estaba señalizado como zona controlada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, y disponía de señalización luminosa indicativa de disparo. _____
- El puesto de control del equipo 3 se encontraba en el pasillo interno junto a la puerta de acceso a la sala de exploración y disponía de ventana de visualización de pacientes realizada con vidrio emplomado. _____

Sala 3. Radiodiagnóstico dental intraoral.

- Equipo 4 de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s IXRF 092213, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [REDACTED], n/s 74179, con condiciones máximas de funcionamiento de 70 kVp y 8 mA. _____
- El equipo disponía de pulsador de disparo situado en el exterior de la sala junto a la puerta de acceso, y pulsador extensible al menos 2 metros. _____
- La sala de exploraciones 3 disponía de paredes y puertas convencionales, y limitaba en el mismo plano con pasillo general, almacén, calle y sala de espera, en su parte inferior con consultas y en la superior con terraza. _____
- La puerta de acceso estaba señalizada como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- La instalación disponía como medios de protección contra las radiaciones ionizantes de delantales emplomados, protectores de tiroides y gonadales. _____
- La instalación disponía carteles de aviso a embarazadas situados en lugar visible.

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los máximos valores de tasa de dosis equivalentes medidos por la inspección fueron:
 - Equipo 1 con condiciones de funcionamiento de 66 kVp, 160 mA, 2 s, medio dispersor acuoso y tubo orientado a 0°: 53'8 μ Sv/h en el acceso del puesto del operador y fondo radiológico ambiental en contacto con el visor de pacientes.
 - Equipo 2 con condiciones de funcionamiento de 33 kVp, 70'8 mAs, con medio dispersor y tubo orientado a 0°: fondo radiológico ambiental en el puesto del operador. _____
 - Equipo 3 con condiciones de funcionamiento de 80 a 120 kVp, 50 a 200 mA, con medio dispersor: fondo radiológico ambiental en el puesto del operador, en contacto con la puerta de acceso, con el visor de paciente y con la pared de la sala de espera. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación tenía una persona capacitada para dirigir instalaciones de radiodiagnóstico médico y tres personas capacitadas para operar con equipos de rayos x con fines médicos. _____
- Se facilitó a la inspección el documento justificativo de la solicitud de las correspondientes acreditaciones al Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- El personal profesionalmente expuesto estaba clasificado como categoría B según el programa de protección radiológica de la instalación. _____
- La instalación disponía de tres dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados al personal que manejaba los equipos, procesados mensualmente por la firma [REDACTED] estando las lecturas disponibles hasta marzo de 2014. _____

- Se informó a la inspección que el personal de la instalación se realizaba reconocimientos médicos periódicos en el servicio de prevención de riesgos laborales. _____

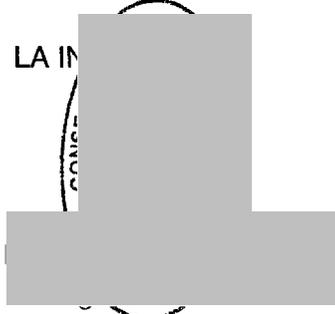
CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- La instalación estaba inscrita en el Registro de equipos e instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico por el Servicio Territorial de Industria y Energía, con número registro 03/IRX/1183. _____
- La instalación disponía de copia de la resolución de la inscripción de alta en el Registro y de la última declaración de modificación por ampliación del equipo dental, esta última de fecha 04 de marzo de 2013. _____
- En la memoria de la última modificación se incluía el certificado de conformidad y las pruebas de aceptación del equipo dental, firmado con fecha 16 de octubre de 2012 por la empresa _____ y el certificado de conformidad de la instalación, firmado por la UTPR _____ con fecha 30 de noviembre de 2012. ____
- La instalación disponía de programa de protección radiológica, normas de trabajo y programa de garantía de calidad, realizado por la UTPR _____ de fecha 14 de junio de 2011. _____
- Los equipos disponían de certificado de conformidad del mercado CE. _____
- Estaba disponible el certificado de conformidad periódico de la instalación, firmado por la UTPR _____ con fecha 22 de marzo de 2013. _____
- El último informe periódico de la instalación correspondía al año 2013, siendo remitido por la instalación para su envío al Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- El último control de calidad, verificación radiológica e informe a dosimetría a paciente fue realizado a los equipos 1, 2 y 3 por la UTPR _____, con fecha 15 de enero de 2013, estando disponible el informe correspondiente. _____
- El estado de los equipos e instalación reflejados en dicho informe era correcto. Así mismo se indicaba una carga de trabajo de 1280 mA·min/semana para el equipo TAC, 166'7 mA·min/semana para el equipo general y 53'3 mA·min/semana para el mamógrafo. _____
- Según se manifestó a la inspección, los equipos 1, 2, y 3 disponían de registro de las exploraciones realizadas y de las dosis impartidas a pacientes. _____



Que 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 RD 1836/1999 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, 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 mayo de dos mil catorce.

LA IN

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 instalación cuyo titular es **HOSPIMAR 2000, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Teulada, 10 junio 2014



IMED
TEULADA

