

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear

CERTIFICA: Que se ha personado los días 29 de noviembre y 5 de diciembre de 2013, en el Hospital Fremap MATEPSS N° 61 con [redacted] sito en la [redacted] en Barcelona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación destinada a radiodiagnóstico médico con última inscripción de fecha 28.02.2013 en el registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico (según el Real Decreto 1891/1991 de 30 de diciembre) de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya.

Que la inspección fue recibida por el Sr. [redacted], gerente, la Sra. [redacted], Directora Técnica y el Dr [redacted] Jefe del Servicio de Radiodiagnóstico y quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección de 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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

GENERALIDADES

- No se observan discrepancias significativas en relación con los datos registrales.-----
- La instalación se encontraba ubicada en las plantas [redacted] (Servicio de Radiología), [redacted] (Urgencias) y [redacted] (quirófanos).-----
- Dispone de:
 - Servicio de Radiología: 2 equipos fijos de rayos X y 1 portátil
 - Quirófanos: 3 equipos de arco quirúrgico.

- Urgencias: 1 equipo fijo de rayos X

- Disponen de:
 - 1 acreditaciones para dirigir a nombre del Dr. [REDACTED]
 - 4 títulos de médicos especialistas en radiodiagnóstico a nombre de Dres.
 - 2 acreditaciones para operar en instalaciones de radiodiagnóstico médico a nombre de: [REDACTED] y [REDACTED]
 - 3 Técnicos especialistas en radiodiagnóstico a nombre de [REDACTED] [REDACTED] están tramitando la acreditación para operara correspondiente.-----
 - 1 título de operador de instalaciones de radiodiagnóstico a nombre de [REDACTED]:. No estaba disponible la acreditación correspondiente
 - 15 acreditaciones en quirófanos para operar en instalaciones de radiodiagnóstico médico a nombre de: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

- Los Dres. [REDACTED] [REDACTED] No estaban disponibles las acreditaciones correspondientes.

- Estaban disponibles 67 dosímetros personales para el Dr. [REDACTED] los operadores, médicos traumatólogos, enfermeras y celadores que intervienen en quirófanos, para la realización del control dosimétrico del personal profesionalmente expuesto.-----

- Disponen de un convenio con Infocitec para la realización del control dosimétrico de la instalación. -----

- Estaba disponibles los registros dosimétricos mensuales y acumulados de los últimos 5 años.-----

- El personal, que está clasificado como B, es sometido a revisión médica en [REDACTED] -----

- Estaba disponible el programa de garantía de control de calidad.-----

- Estaba disponible el programa de protección radiológica. -----

- Estaba disponible un contrato con la UTPR [REDACTED].-----

- Se disponía del certificado de conformidad emitido por [REDACTED] en fecha 30.04.2013.-----

- Estaban disponibles los controles de calidad y niveles de radiación de dichos equipos realizados por [REDACTED] en fecha 22.04.2013.-----

- En dichos controles se realizaban las verificaciones de dosis a paciente.-----
- Disponían de contratos de mantenimiento con [redacted] para el TAC, convencional, y telemando y arco de quirófano [redacted], [redacted] para el portátil y el arco de quirófano [redacted] y con [redacted] para el [redacted].-----
- Las últimas revisiones de los equipos fueron realizados en: TAC en 28.10.2013, [redacted] modelo [redacted] en 15.10.2013, [redacted] modelo [redacted] en 16.10.2013, [redacted] modelo [redacted] en 11.06.2013, [redacted] 19.11.2013, [redacted] modelo [redacted] en 26.04.2013 y [redacted] en 8.10.2013.-----
- Enviaban el informe periódico al SCAR y al CSN.-----
- Todas las salas de los equipos fijos disponen de las normas de funcionamiento y procedimientos de trabajo.-----
- Disponían de:
 - En salas:
 - 4 delantales plomados
 - 4 protectores tiroidales
 - 2 protectores gonadales
 - 3 pares de guantes plomados
 - En quirófanos:
 - 16 delantales plomados
 - 9 protectores tiroidales
 - 4 protectores gonadales
- Como cuerpo dispersor se utiliza un cuerpo de plástico con una altura de agua de unos 15 cm o phantomas de los propios equipos.-----
- El equipo utilizado por la Inspección para la detección de los niveles de radiación fue uno de la firma [redacted] fue uno de la firma [redacted], modelc [redacted], n/s 1190.-----

PLANTA [redacted]

SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO

- Está disponible el plano de la instalación.-----
- Las salas se encuentran señalizadas y con acceso controlado.-----
- Disponen de carteles de aviso a embarazadas.-----
- Las dependencias y puertas se encuentran recubiertas de plomo.-----
- Los equipos disponibles y sus salas eran los siguientes:

Sala Telemando

- Lindaba con: - pasillo y vestuarios

- sala de ecografía
- zona de control y lavabo
- sala de espera de pacientes ingresados

- El equipo instalado era de la firma [redacted] modelo [redacted] ° de serie 25767 de 150 kv y 630 mA.-----

- No se midieron tasas de dosis significativas en grafía, en las condiciones de 80 Kv, 100 mAs, 0,5 s, con el haz de radiación dirigido hacia la mesa en posición horizontal.-----

- No se midieron tasas de dosis significativas en escopia en la misma posición en las condiciones de 62 kV y 2 mA.-----

Sala TAC

- Lindaba con:
- zona de control
 - pasillo y vestuarios
 - recepción
 - lavabo y exterior

- El equipo destinado a Tomografía axial computarizada era de la firma [redacted] modelo [redacted] n° de serie 158488HM7 de 140 kv y 400 mA.-----

- Se disponía de interruptores de parada de emergencia y de un inyector para exploraciones de contraste.-----

- No se midieron tasas de dosis significativas en las condiciones de un TAC de columna lumbar-----

Equipo portátil

- Se disponía de un equipo portátil de la firma [redacted] modelo [redacted] n° de serie 01937S16 de 125 kV y 100 mA.-----

- Con unas características de 60 kV y 32 mAs se midieron unas tasas de dosis de 10 μ Sv/ h en la consola de control.-----

PLANTA [redacted] -URGENCIAS

Sala Convencional

- Lindaba con:
- zona de control y vestuarios
 - pasillo
 - pasillo
 - pasillo

- El equipo instalado era de la firma [redacted] nº 84416MA7 de 150 kv y 640 mA.-----

- Se midieron unas tasas de dosis de 2µSv/h en el lugar ocupado por el operador tras el vidrio de control en las condiciones de 100 Kv, 200 mA, 64 mAs.-----

PLANTA

QUIRÓFANOS

- Se disponía de 2 quirófanos y 3 equipos de arco quirúrgico. -----

Equipo de quirófano 1

- El equipo era un equipo de la firma [redacted] modelc [redacted] nº de serie 03799 S07 de 100 Kv y 15 mA para la realización de grafía y escopia con intensificador de imagen y monitor de tv. -----

- Con unas características de 59 kv y 1,2 mA, en escopia, se midieron unas tasas de dosis de 150 µSv/h a pie de tubo y de 1 µSv/h en el lugar ocupado por el operador.-----

Equipo de quirófano 2

- El equipo era un equipo de la firma [redacted] modelc [redacted] de 110 Kv y 8 mA para la realización de grafía y escopia con intensificador de imagen y monitor de tv.-----

- Con unas características de 59 kv y 1.5 mA, en escopia, se midieron unas tasas de dosis de 150 µSv/h a pie de tubo y de 4,5 µSv/h en el lugar ocupado por el operador.-----

Equipo de quirófano 3

- El equipo era un equipo de la firma [redacted]) modelo [redacted] ° de serie 15288 de 75 Kv y 0.1 mA para la realización de grafía y escopia con intensificador de imagen y monitor de tv.-----

- No se pudieron realizar medidas por estar siendo utilizado en el momento de la inspección.-----

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 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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 9 de diciembre de 2013.

Firmado:

A large grey rectangular box redacting the signature of the official.

A grey rectangular box redacting the name of the official.



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999, BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante acreditado de Hospital Fremap MATEPSS Nº 61, a que con su firma haga constar, a continuación, las manifestaciones que estime pertinentes.

A vertical grey rectangular box redacting a portion of the document, likely a stamp or another signature.