

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



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 1,2,3 y 4 de septiembre de 2009 en el Hospital de Mataró- Consorci Sanitari del Maresme, con NIF [REDACTED] sito en la [REDACTED] en Mataró (Barcelona).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación de radiodiagnóstico cuya última modificación fue inscrita en fecha 21.11.2007 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 i Mines del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya.

Que la inspección fue recibida por el Dr. [REDACTED] Cap del Servei de Diagnòstic per la Imatge del Hospital, la Sra. [REDACTED], acreditada para operar en instalaciones de radiodiagnóstico médico y la Sra. [REDACTED] supervisora de quirófanos, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.

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 realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal de la instalación, resulta que:

GENERALIDADES

- La instalación se encontraba ubicada en la planta -1: Servei de Radiologia, Quirófanos y UCI, en el emplazamiento referido.-----

CONSORCI SANITARI
DEL MARESME

3

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

-No se observan discrepancias significativas en relación con los datos registrales reflejados en la última inscripción en el Registro de instalaciones de rayos X. -----

- Acaban de adquirir un nuevo equipo de arco quirúrgico de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que todavía no ha sido inscrito en el registro correspondiente. [REDACTED] ha revisado dicho equipo en fecha 9.08.2009 para proceder a su inscripción.-----

- La instalación radiodiagnóstico estaba formada por 10 equipos fijos de rayos X y 4 equipos portátiles de rayos X y 4 arcos de quirófano. -----

- Estaba disponible el plano del Servei de Radiodiagnòstic. Se adjunta fotocopia como Anexo 1.-----

- La instalación lindaba en los planos superior e inferior con planta baja y cimientos respectivamente.-----

- Estaban disponibles los títulos de especialista y diplomas de capacitación para supervisores de instalaciones de Radiodiagnóstico de:

- Dres. [REDACTED] I, [REDACTED], [REDACTED],
J [REDACTED] z, [REDACTED] y [REDACTED].---

- No estaban disponibles las acreditaciones para dirigir instalaciones de Radiodiagnóstico correspondientes.-----

- Estaban disponibles las siguientes acreditaciones del CSN para operar en instalaciones de Radiodiagnóstico:

[REDACTED] z
n
-

- Estaban disponibles los siguientes diplomas de capacitación para operadores de radiodiagnóstico médico a nombre de:

[REDACTED]

- No estaban disponibles las acreditaciones para operar en instalaciones de radiodiagnóstico correspondientes.-----

- Estaban disponibles 58 dosímetros personales para la realización del control

CONSORCI SANITARI
DEL MARESME

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

dosimétrico del personal profesionalmente expuesto. -----

- Estaba disponible un convenio con [REDACTED] para la realización de dicho control dosimétrico. -----

- Estaba disponible el historial dosimétrico individualizado y el acumulado de los últimos 5 años del personal profesionalmente expuesto de la instalación. -----

- Se adjunta como Anexo 2 (1 al 3) fotocopia de los resultados correspondientes a junio de 2009.-----

- En dicho registro se observan como usuarios el personal de Radiología, Traumatólogos, vasculares y enfermeras de quirófanos.-----

- Los dosímetros de control de área (1-2-3-4-5-6) han sido retirados de los equipos portátiles y dados de baja.-----

- El Dr. [REDACTED] manifestó que el personal del servicio de radiología únicamente manipula los equipos del propio servicio y los equipos portátiles. Los equipos de quirófanos no eran manipulados por personal con acreditación del servicio.-----

- La inspección comunicó al Dr. [REDACTED] que todos los equipos deben ser únicamente manipulados por personal que disponga de la acreditación del CSN correspondiente para operar o para dirigir equipos de radiodiagnóstico médico.---

- La Sra. [REDACTED] supervisora de quirófanos manifestó que estaba acumulando los datos sobre el personal de los quirófanos para comprobar quien dispone de acreditación y de que tipo.-----

- El personal profesionalmente expuesto es sometido periódicamente una vez al año a reconocimiento médico en el propio Hospital. -----

- Estaban disponibles los certificados de homologación y CE de los distintos componentes de todos los equipos de rayos X y las pruebas de aceptación correspondientes. -----

- Estaba disponible un acuerdo con [REDACTED] para la realización del control de calidad de los equipos de rayos X y la vigilancia de los niveles de radiación en los puestos de trabajo. -----

- Estaba disponible el resultado del control de calidad de los equipos de rayos X y la vigilancia de los niveles de radiación realizado en fecha 17.04.2009, 27.07.2009 y 9.08.2009. -----

- Se adjunta como Anexo 3 (1 al 2) fotocopia de las deficiencias detectadas por [REDACTED] -----

- La deficiencia detectada en el equipo de angiografía ya había sido reparada en fecha 11.06.2009 en la última revisión de [REDACTED] -----

CONSORCI SANITARI
DEL MAJESME

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Las demás deficiencias no consta que hayan sido reparadas.-----
- Estaban disponibles contratos de mantenimiento de todos los equipos con sus empresas suministradoras [REDACTED] a excepción del mamógrafo que no está incluido en dichos contratos. -----
- La mayoría de ellos son sometidos a una revisión anual a excepción del TAC que es sometido a revisiones cada dos meses. -----
- Estaba disponible un diario de operación para la instalación en el que se anotan las incidencias en el Servei de Radiología. -----
- Estaban disponibles los siguientes elementos plomados de protección contra las radiaciones para el personal de radiología: 15 delantales plomados, 5 pares de guantes plomados, 4 collarines plomados, unas gafas plomadas, 2 protectores gonadales y 40 protectores gonadales para bebés.-----
- Estaban disponibles los siguientes elementos plomados de protección contra las radiaciones para el personal de quirófanos: 20 delantales plomados, 5 pares de guantes plomados y 10 collarines plomados.-----
- Como cuerpo dispersor se utilizó un cuerpo de plástico con una altura de agua de unos 15 cm o los 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] modelo [REDACTED] R, n/s 1190.-----



PLANTA SOTANO (-1)

- En la planta (-1) se encontraba situado el Servei de Radiología, los quirófanos y la UCI. -----

SERVEI DE RADIOLOGIA

- En dicho Servicio se encontraban situados 10 equipos fijos de rayos X en las salas denominadas Sala 4 de mamografía, Sala 5 TAC, Sala 6 Telemando, Sala 7 Convencional, Sala 8 convencional, sala 9 telemando, Sala 10 convencional y orto, Sala 11 convencional y Sala 13 angiógrafo- -----
- Asimismo se dispone de 4 equipos portátiles de los cuales, uno está en plantas, el segundo en urgencias, el tercero en neonatos y el cuarto en quirófanos.-----
- Todas las salas disponían de acceso controlado y señalizado y las paredes y puertas se encontraban recubiertas de plomo.-----

CONSEJO DE SANITARI
DEL MARESME

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

SALA 4 - SALA DE MAMOGRAFIA

- La Sala de mamografía linda con sala de ecografías, sala de control, vestuarios y pasillo del servicio. -----

- El equipo instalado era un equipo fijo de rayos X destinado a mamografía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 49 kV y 400 mA.. -----

- Con unas características usuales de funcionamiento de 28 kV, 70 mAs, con un diafragma para una placa de 18 x 24 cm y el haz de radiación dirigido hacia el suelo, no se midieron tasas de dosis significativas tras la pantalla de protección del propio equipo ni en las zonas colindantes. -----

SALA 5 -TAC

- La Sala TAC linda con zona de control, almacén, sala de preparación del TAC y pasillo del servicio. -----

- Sobre la puerta de acceso a dicha sala se encontraba una señal óptica y acústica que indicaba la emisión de radiación que funcionaba correctamente.---

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control manteniendo control visual mediante un visor acristalado. -----

- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] para la realización de tomografía axial computerizada con unas características máximas de funcionamiento de 120 kVp y 300 mA. Dicho equipo disponía de dos interruptores de emergencia.-----

- La sala disponía de dos interruptores de emergencia. -----

- Estaba disponible un inyector automático para la administración de los fármacos a los pacientes para la realización de las exploraciones. -----

- Con unas características de funcionamiento para una exploración de cráneo de 120 kV, 200 mA y 6 cortes de 3 mm cada 5 mm y de 11 cortes de 5 mm cada 8 mm no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

SALA 6- TELEMANDO

- Dicha Sala linda con la sala 7, zona de control, pasillo-sala de espera y un lavabo y dos vestuarios. -----

- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] ° serie 9808180 con unas características máximas de funcionamiento de 150 kVp y 650 mA, provisto de

UNITARI
DEL MARESME

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

un tubo de rayos X que da servicio a una mesa basculante para la realización de grafía y escopia con intensificador de imagen y monitor de TV. -----

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control manteniendo control visual mediante un visor acristalado. -----

- El mencionado equipo es utilizado fundamentalmente para traumatología. ----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0,5 s, un diafragma para una placa de 30 x 40 cm y una distancia foco-placa de 1 m, en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia la mesa en posición horizontal, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0,5 s, un diafragma para una placa de 30 x 40 cm y una distancia foco-placa de 1 m, en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia la mesa en posición vertical, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

- Con unas características de 78 kV y 2 mA en escopia, con la mesa en posición horizontal no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

SALA 7 - CONVENCIONAL

- Dicha Sala linda con zona de control, sala 6, 3 vestuarios y sala 8. -----

- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 150 kVp y 650 mA en grafía, provisto de un tubo de rayos X que da servicio a una mesa fija bucky provista de tablero deslizante, y a un bucky mural situado en la pared de separación con la sala 6 para la realización de grafía. -----

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control manteniendo control visual mediante un visor acristalado. -----

- El mencionado equipo es utilizado para exploraciones radiológicas fundamentalmente de traumatología convencional.-----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0.5 s, un diafragma para una placa de 1 m, en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia la mesa horizontal, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0,5 s, un diafragma para una

COMISIÓN ASISTENCIAL
DEL MARESME

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

placa de 30 x 40 cm y una distancia foco-placa de 1,5 m en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia el bucky mural, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador, ni en las zonas colindantes.--

SALA 8 - CONVENCIONAL

- Dicha Sala linda con zona de control, sala 7, 3 vestuarios y pasillo interior. ----

- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 150 kVp y 650 mA para la realización de radiogra, provisto de un tubo de rayos X situado en un soporte telescópico que da servicio a una mesa fija bucky provista de tablero deslizante, a un bucky mural convencional situado en la pared de separación con el pasillo interior y a un bucky mural situado en la pared con la sala 7 para telemetrías. -----

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control manteniendo control visual mediante un visor acristalado. -----

- El mencionado equipo es utilizado para exploraciones radiológicas fundamentalmente de traumatología convencional.-----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0.5 s, un diafragma para una placa de 1 m, en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia la mesa horizontal, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0,5 s, un diafragma para una placa de 30 x 40 cm y una distancia foco-placa de 1,5 m en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia el bucky mural destinado a telemetrías, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador, ni en las zonas colindantes. -----

SALA 9 - TELEMANDO

- La Sala linda con zona de control, sala 10, 2 vestuarios y lavabo y pasillo-sala de espera. -----

- En dicha Sala se encontraba instalado un equipo fijo de Rayos X compuesto por un generador y una consola de control de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 150 kVp y 800 mA, de una mesa basculante telemandada, dotada de un tubo de rayos X instalado encima de la mesa desprovisto de placas de identificación visibles, para la realización de grafía y escopia con intensificador de imagen y monitor de T.V. -----

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control manteniendo control visual mediante un visor acristalado. -----

DEL CONSORCIO SANITARI
DEL MARESME

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- El mencionado equipo es utilizado para exploraciones de digestivo, pielografías y enemas opacos, realizándose un promedio de unos 10-20 minutos/semana en escopia. -----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0,5 s, un diafragma para una placa de 30 x 40 cm y una distancia foco-placa de 1 m, en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia la mesa en posición horizontal, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0,5 s, un diafragma para una placa de 30 x 40 cm y una distancia foco-placa de 1 m, en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia la mesa en posición vertical, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

- Con unas características de 100 kV y 2 mA en escopia, con la mesa en posición horizontal, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes y se midieron unas tasas de dosis de 400 microSieverts/h a pie de tubo sin delantal plomado y de 35 microSieverts/h en el mismo lugar tras el delantal plomado. -----

SALA 10 – CONVENCIONAL y ORTO

- Dicha Sala linda con zona de control, sala 9, 3 vestuarios y sala 11. -----

- En dicha sala se encontraban instalados dos equipos de rayos X. -----

- El primero era un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] 65 con unas características máximas de funcionamiento de 150 kVp y 650 mA para la realización de radiografía, provisto de un tubo de rayos X situado en una columna que da servicio a un bucky giratorio incorporado al equipo y a una mesa móvil. -----

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control manteniendo control visual mediante un visor acristalado. -----

- El mencionado equipo es utilizado para exploraciones radiológicas fundamentalmente de tórax. -----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0.5 s, un diafragma para una placa de 1 m, en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia el bucky en posición vertical y hacia los vestuarios, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

- El segundo equipo instalado de rayos X era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 85

CONSEJO SANITARI
DEL MARISME

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

kVp y 16 mA, -----

- Según se manifestó dicho equipo de rayos X era utilizado para la realización de ortopantomografías y teleradiografía, con un promedio de 64 panorámicas a la semana y 4 teleradiografías a la semana. -----

- Con unas características de 66 kV, 10 mA y 17,6 s en radiografía panorámica no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador tras el visor plomado ni en las zonas colindantes. -----

- Con unas características de 77 kV, 12 mA y 0,5 s en teleradiografía no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador tras el visor plomado ni en las zonas colindantes. -----

SALA 11 – CONVENCIONAL de Urgencias

- Dicha Sala linda con zona de control, sala 10, 3 vestuarios y pasillo interior. --

- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 150 kVp y 650 mA para la realización de radiografía, provisto de un tubo de rayos X situado en un soporte telescópico que da servicio a una mesa fija bucky provista de tablero deslizante y a un bucky mural situado en la pared de separación con el pasillo interior. -----

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control manteniendo control visual mediante un visor acristalado. -----

- El mencionado equipo es utilizado para exploraciones radiológicas fundamentalmente de traumatología convencional.-----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0.5 s, un diafragma para una placa de 1 m, en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia la mesa horizontal, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control ni en las zonas colindantes. -----

- Con unas características de 90 kV, 200 mA y 0,5 s, un diafragma para una placa de 30 x 40 cm y una distancia foco-placa de 1,5 m en grafía con el haz de rayos X dirigido hacia el bucky mural, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador, ni en las zonas colindantes. -

SALA 13 - ANGIOGRAFÍA

- Dicha sala linda con zona de control, distribuidor, un vestuario, lavabo, y zona de control de la resonancia. -----

- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X compuesto por un generador y una consola de control de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 150 kVp y

CONSORCI SANITARI
DEL MAREMME

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Con unas características de 90 kV, 1,6 mAs, una distancia foco-placa de 1 m y un diafragma para una placa de 30 x 40 cm, se midieron unas tasas de dosis de 180 microSv/h en el lugar ocupado por el operador sin el delantal plomado y de 2,5 microSv/h en el mismo lugar tras delantal de plomo. -----

Equipo portátil-3

- El equipo portátil de rayos X era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n° serie 1745, con unas características máximas de funcionamiento de 100 kV y 100 mA en grafía provisto de un tubo de rayos X, para la realización de radiografía en plantas. -----

- Dicho equipo disponía de un disparador con un cable de unos 2 m de longitud. -

- Según se manifestó dicho equipo de rayos X se utilizaba para la realización de radiografías de tórax fundamentalmente. -----

- Con unas características de 90 kV, 1,6 mAs, una distancia foco-placa de 1 m y un diafragma para una placa de 30 x 40 cm, se midieron unas tasas de dosis de 200 microSv/h en el lugar ocupado por el operador sin el delantal plomado y de 4,5 microSv/h en el mismo lugar tras delantal de plomo. -----

Equipo portátil-4

- El equipo portátil de rayos X era de la firma [REDACTED] s modelo [REDACTED] n° serie 1747, con unas características máximas de funcionamiento de 100 kV y 100 mA en grafía provisto de un tubo de rayos X, para la realización de radiografía en plantas. -----

- Dicho equipo disponía de un disparador con un cable de unos 2 m de longitud. -

- Según se manifestó dicho equipo de rayos X se utilizaba para la realización de radiografías de tórax fundamentalmente. -----

- Con unas características de 90 kV, 1,6 mAs, una distancia foco-placa de 1 m y un diafragma para una placa de 30 x 40 cm, se midieron unas tasas de dosis de 500 microSv/h en el lugar ocupado por el operador sin el delantal plomado y de 38 microSv/h en el mismo lugar tras delantal de plomo. -----

Equipo de arco quirúrgico 1

- Estaba disponible un equipo quirúrgico de arco de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n° serie 3771500/000941 con unas características máximas de funcionamiento de 100 kV y 100 mA provisto de un tubo de rayos X sin placas de identificación visibles, para la realización de escopia mediante intensificador de imagen y monitor de T.V. -----

- Dicho equipo disponía de un pedal tipo "hombre muerto" y de un disparador

SECRETARÍA
DEL MARESME

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

dotado de un cable de unos 2 m de longitud. -----

- Con unas características usuales de trabajo de 80 kV y 2,8 mA en escopia, se midieron unas tasas de dosis de 15 microSv/h, de 400 microSv/h y de 40 microSv/h en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control y a pie de tubo sin delantal plomado y con delantal plomado respectivamente. -----

Equipo de arco quirúrgico 2

- Estaba disponible un equipo quirúrgico de arco de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 100 kV y 100 mA provisto de un tubo de rayos X sin placas de identificación visibles, para la realización de escopia mediante intensificador de imagen y monitor de T.V. -----

- Dicho equipo disponía de un pedal tipo "hombre muerto" y de un disparador dotado de un cable de unos 2 m de longitud. -----

- Con unas características usuales de trabajo de 80 kV y 2,8 mA en escopia, se midieron unas tasas de dosis de 30 microSv/h, de 600 microSv/h y de 60 microSv/h en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control y a pie de tubo sin delantal plomado y con delantal plomado respectivamente. -----

Equipo de arco quirúrgico 3

- Estaba disponible un equipo quirúrgico de arco de la firma [REDACTED] de la firma [REDACTED] el modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 70 kV y 0.150 mA en escopia provisto de un tubo de rayos X sin placas de identificación visibles, para la realización de escopia mediante intensificador de imagen y monitor de T.V. -----

- Dicho equipo disponía de un pedal tipo "hombre muerto" y de un disparador dotado de un cable de unos 2 m de longitud. -----

- Con unas características usuales de trabajo de 70 kV y 0,1 mA en escopia, se midieron unas tasas de dosis de 1 microSv/h, de 8 microSv/h y de 0.1 microSv/h en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control y a pie de tubo sin delantal plomado y con delantal plomado respectivamente. -----

Equipo de arco quirúrgico 4

- Estaba disponible un equipo quirúrgico de arco de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED] nº serie 000887, con unas características máximas de funcionamiento de 110 kV y 100 mA provisto de un tubo de rayos X sin placas de identificación visibles, para la realización de escopia mediante intensificador de imagen y monitor de T.V. -----

- Dicho equipo disponía de un pedal tipo "hombre muerto" y de un disparador

CONSEJO SANITARI
DEL MARESME

SN

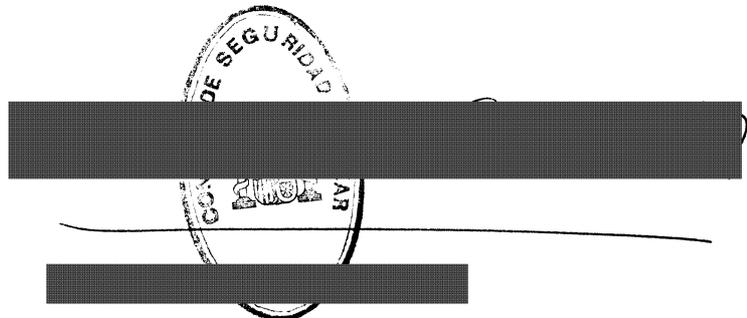
CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

dotado de un cable de unos 2 m de longitud. -----

- Con unas características usuales de trabajo de 80 kV y 2,8 mA en escopia, se midieron unas tasas de dosis de 14 microSv/h, de 800 microSv/h y de 50 microSv/h en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control y a pie de tubo sin delantal plomado y con delantal plomado respectivamente. -----

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'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 4 de septiembre de 2009.

Firmado:

A circular stamp from the Consejo de Seguridad Nuclear is partially visible behind a large black redaction box. The stamp contains the text "CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR" and "SECRETARIA". Below the redaction box, there is a horizontal line and another smaller black redaction box.

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 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 del Hospital de Mataró- Consorci Sanitari del Maresme, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Dr. 

Cap Servei Radiologia

Consorci Sanitari del Maresme

Mataró, 15 d'octubre  2009.

**CONSORCI SANITARI
DEL MARESME**