



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

[Redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [Redacted] funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear

CERTIFICA: Que se ha personado el día 27 de octubre de 2009, en Cetir Centre Mèdic SA, con N.I.F. [Redacted] sito en la C/ [Redacted] en Barcelona.

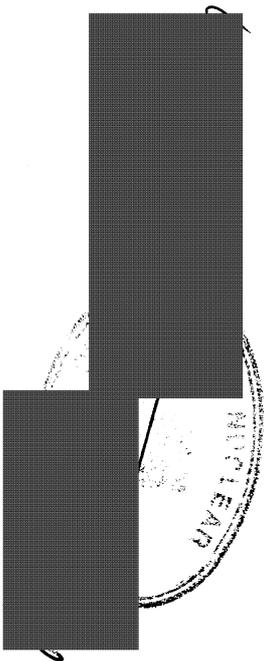
Que la visita tuvo por objeto realizar la Inspección de una instalación de radiodiagnóstico médico inscrita en fechas 12.04.2007 en el registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico (según el Real Decreto 1891/1991 de 30 de diciembre) de la Direcció General d'Energia i Mines del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya.

Que la inspección fue recibida por el Dr. [Redacted] Director de Radiodiagnóstico y el Dr. [Redacted] Jefe de PR de ACPRO SL quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la Inspección, en cuanto se relaciona con la protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.

Que el representante del titular de la instalación fue advertido 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 personal técnico de la instalación, resulta que:

- La instalación se encontraba ubicada en la planta baja en el emplazamiento referido.-----
- La instalación estaba formada por tres equipos fijos de rayos-X, instalados en las dependencias denominadas salas 1, 2 y 3.-----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaba disponible el plano de la instalación.-----
- Las dependencias lindan en los planos superior e inferior con locales comerciales y parking.-----

Generalidades

- Estaban disponibles rótulos de aviso a embarazadas.-----
- Se disponía de 2 acreditaciones para dirigir instalaciones de instalaciones de radiodiagnóstico médico a nombre de los Dres [REDACTED].-----
- Se disponía de 2 títulos de capacitación de operadores de instalaciones radiactivas a nombre de [REDACTED] y 1 título de TER a nombre de [REDACTED] faltando las acreditaciones para operar correspondientes.-----
- Estaban disponibles 2 dosímetros para el control dosimétrico de área de la instalación a cargo del [REDACTED].-----
- No estaba disponible la asignación de dosis al personal de la instalación. -----
- Estaban disponibles los registros dosimétricos mensuales y las dosis acumuladas de los últimos 5 años.-----
- Estaba disponible el certificado de conformidad con el marcado CE de los equipos de rayos-X y las pruebas de aceptación.-----
- Estaba disponible el resultado de la vigilancia de los niveles de radiación en los puestos de trabajo realizado por la empresa ACPRO SL en fecha 23.01.2009.----
- En dicho informe no se detectaron deficiencias.-----
- Disponen de contrato de mantenimiento con [REDACTED] para una revisión anual y las reparaciones necesarias.-----
- Se disponía de delantales plomados.-----
- Como cuerpo dispersor se utilizaron los phantomas de los equipos.-----
- El equipo utilizado por la Inspección para la detección de los niveles de radiación fue uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 1190.-----

Sala de densitometría 1- densitómetro IDXA

- Dicha sala X linda con sala 2, pasillo y vestuarios con cortinillas plomados, edificio anexo, y armarios y sala de informes. -----
- Disponía de acceso señalizado y controlado. -----
- La pared de separación con la sala 2 y la puerta del pasillo se encontraban blindadas con lámina de plomo. -----
- Se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 200055 con unas características máximas de funcionamiento de 100 kV y 2,5 mA. -----
- El personal para realizar los disparos se situaba junto a la consola de control dentro de la sala a una distancia aproximada de 1 metro del haz de radiación o en la sala de informes. -----
- El mencionado equipo es utilizado para exploraciones de columna, de cadera, fémur y cuerpo entero, realizándose un promedio de 160 exploraciones /semana con un tiempo de 8-10 min. por exploración.-----
- Disponía de indicadores luminosos de predisparo y de emisión de radiación así como de un dispositivo de parada de emergencia.-----
- Con unas características de 100 kV y 2,5 mA, se midieron unas tasas de dosis de 10 μ Sv/h en el lugar ocupado por el operador.-----
- Estaban disponibles dos dosímetros de área, el nº 1 situado en la consola de control y el nº 2 situado en la sala de informe junto a la entrada de la sala del densitómetro. -----

Sala de densitometría 2-densitómetro [REDACTED]

- Dicha sala X linda con sala 3, pasillo y vestuarios, sala 1 y sala de informes. ----
- Disponía de acceso señalizado y controlado. -----
- Las paredes y puertas no se encontraban blindadas con lámina de plomo. -----
- Se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 10637 con unas características máximas de funcionamiento de 76 kV y 3 mA. -----
- El personal para realizar los disparos se situaba junto a la consola de control

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

dentro de la sala a una distancia aproximada de 1 metro del haz de radiación. ----

- El mencionado equipo es utilizado para exploraciones de columna, de cadera, fémur y cuerpo entero, realizándose un promedio de 200 exploraciones /semana con un tiempo de 8-10 min. por exploración.-----

- Disponía de indicadores luminosos de predisparo y de emisión de radiación así como de un dispositivo de parada de emergencia.-----

- Con unas características de 76 kV y 3 mA, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador.-----

Sala de densitometría 3- densitómetro [REDACTED]

- Dicha sala X linda con sala 2, pasillo y vestuario, lavabo y despacho y sala de informes. -----

- Disponía de acceso señalizado y controlado. -----

- Las paredes y puertas no se encontraban blindadas con lámina de plomo. -----

- Se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma [REDACTED] R modelo [REDACTED]° de serie 130074 con unas características máximas de funcionamiento de 76 kV y 3 mA. -----

- El personal para realizar los disparos se situaba junto a la consola de control dentro de la sala a una distancia aproximada de 1 metro del haz de radiación. ----

- El mencionado equipo es utilizado para exploraciones de columna, de cadera, fémur y cuerpo entero, realizándose un promedio de 200 exploraciones /semana con un tiempo de 8-10 min. por exploración.-----

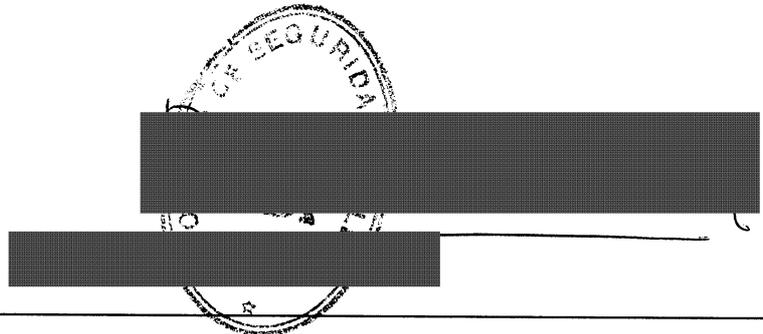
- Disponía de indicadores luminosos de predisparo y de emisión de radiación así como de un dispositivo de parada de emergencia.-----

- Con unas características de 76 kV y 3 mA, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador.-----

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 29 de octubre de 2009.

Firmado:

A circular stamp from the Consejo de Seguridad Nuclear is partially visible, overlapping a large black redaction box. Below it is another smaller black redaction box.

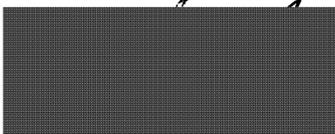
TRAMITE: En cumplimiento con lo dispuesto en el Artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de Cetir Centre Mèdic SA, para que con su firma, haga constar, a continuación, las manifestaciones que estime pertinentes.

Damos nuestra conformidad al contenido de la presente Acta al tiempo que aportamos la siguiente información adicional que puede resultar de interés:

En la hoja 2 de 5, al referirse a la acreditación del personal, para el caso del Sr.  su acreditación es como operador de instalaciones de radiodiagnóstico y su cargo es de Coordinador de Densitometría y Ecografía.

En la hoja 3 de 5, al referirse al densitómetro  en cuanto al tiempo por exploración depende del tipo de exploración siendo del orden de: a) 0.48 min a 2.5 mA para el caso de columna + cadera, b) 0.86 min a 2.5 mA para las de fémur y c) 6.5 min a 0.2 mA para las de cuerpo entero. Para cada una ellas el número de exploraciones semanales es del orden de 80, 80 y 8 respectivamente. Estas diferencias de tiempos para los distintos tipos de exploración también son de aplicación en los otros densitómetros.

Barcelona a 16 de diciembre de 2009



Fdo: 
Director Médico – CETIR Centre Mèdic



Fdo: 
Jefe de Prot. Radiológica - ACPRO

REGISTRE D'ENTRADA

Comissió de Seguretat i Salut
Departament de Salut i Consums
Núm. 0.000 87

Data - 6 GEN. 2010

Registre d'entrada

A/A Sra. [REDACTED]
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives
C. Pamplona nº 112
08018 Barcelona

Assumpte : Devolució de l'acta d'inspecció de referència CSN-GC/AIN/RX/B-9133/01/2009

Seguint les indicacions del seu escrit de registre de sortida número 13382 de data 5.11.2009, adjunt els hi retornem l'original de l'acta d'inspecció a dalt indicada, amb l'apartat tràmit degudament emplenat.

Atentament

[REDACTED]

Dr.
Director Médico – CETIR Centre Mèdic

Barcelona a 16 de desembre de 2009