



### Acta de Inspección

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día 1 de marzo de 2016, en el Centre Mèdic Martorell SL, con [REDACTED], en la [REDACTED], en Martorell (Barcelona)

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación destinada a radiodiagnóstico médico con última inscripción de la instalación realizada en fecha 28.01.2016 en el registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED], administrador i [REDACTED] coordinador de rayos X y operador, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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 requerida y suministrada, resulta:

#### GENERALIDADES

- No se observan discrepancias significativas en relación con los datos registrales. -----
- La instalación se encontraba ubicada en la planta baja. -----
- Estaba disponible el plano de la instalación.-----
- Disponen de:
  - En el servicio de Radiología: una sala conteniendo 4 equipos de rayos X que eran un convencional, un mamógrafo, un ortopantomógrafo y un densitómetro.-----
  - En el servicio de odontología: 3 salas conteniendo cada una de ellas un equipo de rayos X dental intraoral.-----

Sl, S.L

[Handwritten signature]

- Estaba disponible la acreditación para dirigir del Dr. [REDACTED].-----
- Estaban disponibles: una acreditación para operar a nombre de [REDACTED] y dos títulos de TER a nombre de [REDACTED], pero no estaban las acreditaciones correspondientes.-----
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales a nombre los tres operadores y 3 dosímetros de área situados en cada una de las puertas de las salas dentales.-----
- Disponen de un convenio con [REDACTED] para la realización del control dosimétrico de la instalación.-----
- Estaban disponibles los registros mensuales y de los últimos 5 años.-----
- Estaba disponible el programa de garantía de control de calidad y protección radiológica.-----
- Estaba disponible la clasificación del personal de la instalación.-----
- Estaba disponible un contrato escrito con [REDACTED].-----
- Se disponía del certificado de conformidad emitido por [REDACTED] en fecha 28.02.2016.-----
- Estaban disponibles los controles de calidad y niveles de radiación de dichos equipos realizados por [REDACTED] en fechas 14.05.2015 (equipo inscrito en 2016) y 18.08.2015 (todos los demás equipos).-----
- En dichos controles se realizaban las verificaciones de dosis a paciente.-----
- Las reparaciones de los equipos eran realizadas por [REDACTED].-----
- Estaba disponible el informe periódico.-----
- Disponían de 2 petos, 1 delantal, 2 collarines, 1 par de guantes y 3 protectores gonadales plomados.-----
- 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], modelo [REDACTED], n/s 1190.-----
- Disponen de carteles de aviso a embarazadas.-----

**Servicio de Radiología**  
**Sala de Radiología**

- Lindaba con: - exterior

- fisioterapia
- vestuarios 1 y 2 y zona de control
- exterior

- La sala se encuentra señalizada y con acceso controlado.-----
- Estaban instalados 4 equipos de rayos X.-----
- El primer equipo era un convencional de la firma [redacted] modelo [redacted] nº G-24419 de 130 kv y 400 mA.-----
- Los disparos se realizaban desde la zona de control tras visor plomado. -----
- Con las condiciones usuales de funcionamiento para una columna lumbar, con el haz dirigido hacia la mesa, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador.-----
- El segundo equipo de rayos X instalado era de la firma [redacted] modelo [redacted] de serie VIXX059/67007, con unas características máximas de funcionamiento de 85 kV y 12 mA, para la realización de ortopantomografías. -----
- Los disparos se realizaban desde la zona de control tras visor plomado. -----
- Con la técnica de ortopantomografía y con unas características de 75 kV y 12 mA, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador.-----
- El tercer equipo de rayos X era un mamógrafo de la firma [redacted] modelo [redacted] nº serie6294 de 35 kv y 100 mA. -----
- Con unas características normales de funcionamiento no se midieron tasas de dosis tras la mampara fija lateral al equipo donde se sitúa el operador.-----
- El cuarto equipo de rayos X era un densitómetro de la firma [redacted] Lunar modelo [redacted] nº serie 73406 de 76 kv y 3 mA. -----
- Con unas características normales de funcionamiento para una exploración de cadera no se midieron tasas de dosis en la zona de control tras el visor plomado.-----

**Servicio de Odontología**

**Sala 1**

- Dicha dependencia lindaba con:
  - sala2
  - sala sin rx
  - sala de espera
  - sala de espera
- El equipo de rayos X se encontraba señalizado y el acceso era controlado. -----
- El equipo fijo de rayos X instalado era de la firma [redacted] modelo [redacted] nº de serie

VAYA 315/0645/85 de 70 Kv y 7 mA para la realización de radiografía dental intraoral. ---

- No se pudieron realizar disparos debido a estar la sala utilizándose en una cirugía.-----

**Sala 2**

- Dicha dependencia lindaba con: - almacén  
- caprabo  
- sala 3  
- sala 1

- El equipo de rayos X se encontraba señalizado y el acceso era controlado. -----

- El equipo fijo de rayos X instalado era de la firma [redacted] modelo [redacted] con nº de serie VAYA 553/0645/85 de 70 Kv y 7 mA para la realización de radiografía dental intraoral. ---

- Con un tiempo de exposición de 0,5 segundos, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador a 2.5 m de distancia.-----

**Sala 3**

- Dicha dependencia lindaba con: - caprabo  
- laboratorio  
- sala sin rx y pasillo  
- sala 2

- El equipo de rayos X se encontraba señalizado y el acceso era controlado. -----

- El equipo fijo de rayos X instalado era de la firma [redacted] nº de serie AC1.28096 de 78 Kv y 8 mA para la realización de radiografía dental intraoral. ---

- Con un tiempo de exposición de 0,5 segundos, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador a 2.5 m de distancia.-----

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, 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 duplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats



Radioactivos del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 3 de marzo de 2016.

Firmado:



Centre Mèdic Martorell, S.L



---

**TRÁMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de Centre Mèdic Martorell SL, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.