

## ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario interino de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),

**CERTIFICA:** Que se personó el día 25 de marzo de 2021 en Cetir Centre Mèdic SL, con de Mataró (Maresme), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación de radiodiagnóstico médico inscrita en fecha 01.12.2017 en el registro de instalaciones de rayos X con finalidad de diagnóstico médico de la Dirección General de Energía, Seguridad Industrial y Seguridad Minera del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya.

La Inspección fue recibida por , Responsable de Calidad, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección 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**

- En relación con los datos registrales reflejados en la inscripción en el Registro de Instalaciones de rayos X se observa que: -----
  - Habían sustituido el equipo de mamografía de la marca por un nuevo equipo de mamografía de la marca En fecha 19.03.2021 solicitaron la modificación de la instalación de radiodiagnóstico.-----
- La instalación se encontraba ubicada en la planta del emplazamiento referido. -----
- Estaba disponible el plano de la instalación.-----
- Los accesos a las dependencias se encontraban señalizados según la legislación vigente y disponían de medios para establecer un acceso controlado. -----

- La instalación estaba formada por 5 equipos fijos de rayos X, instalados en las dependencias denominadas: -----
  - Sala Radiología.-----
  - Sala Mamografía.-----
  - Sala Ortopantomografía.-----
  - Sala TC.-----
  - Sala Densitometría Ósea.-----
- Estaban disponibles 1 acreditación del CSN para dirigir la instalación de radiodiagnóstico médico, perteneciente a la \_\_\_\_\_, y 4 acreditaciones del CSN para operar en instalaciones de radiodiagnóstico médico, pertenecientes a \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- Estaban disponibles \_\_\_\_\_ dosímetros personales para la realización del control dosimétrico del personal expuesto.-----
- Estaba disponible un convenio con \_\_\_\_\_ para la realización de dicho control dosimétrico.-----
- Estaban disponibles los registros de las dosis mensuales y los historiales dosimétricos individualizados del personal profesionalmente expuesto de la instalación. En el momento de la Inspección se mostró el último informe dosimétrico correspondiente al mes de enero de 2021.-----
- Todo el personal está clasificado como categoría B.-----
- Todo el personal expuesto es sometido periódicamente a reconocimiento médico en -----
- Estaba disponible el programa de garantía de control de calidad y el programa de protección radiológica (PPR), este último de fecha 04.06.2018, Versión 0.-----
- Estaba disponible un contrato escrito de fecha 28.07.2017 con la Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) \_\_\_\_\_ . (TUV \_\_\_\_\_ para la realización del control de calidad de los equipos de rayos X, la vigilancia de los niveles de radiación en los puestos de trabajo, el certificado de conformidad, estimación de dosis a paciente e informe periódico.-----
- Estaba disponible el certificado de conformidad de fecha 06.10.2020 emitido por la -----

- Estaba disponible los resultados del control de calidad de los equipos de rayos X y la vigilancia de los niveles de radiación en los puestos de trabajo realizados por la en fecha 13.05.2020. En dichos controles no se aprecian desviaciones.-----
- Enviaron el informe anual de la instalación correspondiente al ejercicio de 2020 al SCAR el 18.03.2021. -----
- Estaban disponibles delantales plomados, delantal plomado, protectores tiroideos, par de guantes plomados, protectores gonadales de diferentes tamaños y mampara plomada.-----
- Estaban disponibles las normas de protección radiológica en las salas de radiología. -----
- Disponían de carteles de aviso a mujeres embarazadas.-----
- El equipo utilizado por la Inspección para la detección de los niveles de radiación fue uno de la firma y calibrado en origen el 24.02.2021. -----

#### **SALA RADIOLOGÍA**

- La Sala Radiología linda con un despacho médico, zona de control, pasillo, vestuario, vestuario TC y Sala TC.-----
- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X compuesto por un según los datos del registro, y provisto de varias etiquetas de identificación en las que se leía:-----
  -
- El equipo da servicio a una mesa fija bucky y a un bucky mural para la realización de radiografías. -----
- La consola de control se encontraba situada en la zona de control, exterior a la sala, protegida mediante paredes fijas y manteniendo control visual mediante un visor acristalado.-----
- En una exploración de tórax, con un cuerpo dispersor, unas características d con el haz de rayos X dirigido hacia el bucky mural, se midió una tasa de dosis máxima de en el lugar ocupado por la operadora. -----

### **SALA MAMOGRAFÍA**

- La Sala Mamografía linda con la sala Ortopantomografía, un pasillo/sala de espera, lavabo externo, lavabo interno y un pasillo/Radiología. -----
- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X destinado a mamografía de la firma \_\_\_\_\_, con unas características máximas de funcionamiento de \_\_\_\_\_, y provisto de varias placas de identificación en las que se leía: -----
  - -----
  - -----
- Con unas características de trabajo de \_\_\_\_\_, con un diafragma para una placa de \_\_\_\_\_ con un cuerpo dispersor y haz dirigido hacia el suelo, se midieron tasas de dosis máximas de \_\_\_\_\_ en el lugar ocupado por la operadora. -----
- Estaba disponible el certificado de las pruebas de aceptación del nuevo equipo de mamografía, de la firma \_\_\_\_\_ de fecha 14.09.2020. -----
- Según se indica, el equipo se encuentra en garantía. -----
- Estaba disponible el certificado de retirada del equipo de mamografía de la firma \_\_\_\_\_ de fecha 14.09.2020. -----

### **SALA ORTOPANTOMOGRFÍA**

- La Sala Ortopantomografía linda con la zona de control, una consulta (centro anexo), recepción (centro anexo), sala de espera (centro anexo) y la sala mamografía. -----
- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ para la realización de ortopantomografías y teleradiografías, provisto de una placa de identificación en las que se leía: -----
  - -----

- La operadora para realizar la exploración se situaba en la zona de control, en el exterior de la sala, con control visual mediante un marco acristalado.-----
- Con la técnica de ortopantomografía y con unas características de no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por la operadora.-----

### SALA TC

- La Sala TC linda con la zona de control, la sala técnica RC y RM, sala de informes, despacho médico, la sala radiología, vestuario TC, distribuidor vestuarios y la sala de preparación.-----
- En el interior de la sala se encontraba instalado un equipo fijo de Rayos X de la firma  
( ), según los datos del registro, para la realización de tomografía computarizada con unas características máximas de funcionamiento d -----
- El equipo disponía de varias placas identificativas de los diferentes componentes. En ellas se podía leer: -----
  - -----
  - -----
- Estaban disponibles interruptores de emergencia para detener el funcionamiento del equipo TC:-----
  - -----
- Sobre la puerta de acceso a la sala TC y sobre la puerta de acceso al distribuidor de los vestuarios, se encontraban instalados dos indicadores luminosos (verde y rojo) que indicaban el estado de emisión de radiación del equipo TC, los cuales funcionaban correctamente.-----
- La consola de control y el pulsador de disparo se encontraban instalados en la sala de control manteniendo contacto visual con el interior de la sala mediante visor acristalado.
- Con unas características de funcionamiento de (exploración cráneo) y con cuerpo dispersor, se obtuvieron los siguientes valores de tasa de dosis:-----
  - En la posición del operador del equipo -----

- A de la puerta de acceso: -----
- A de la puerta de acceso al distribuidor de los vestuarios: -----
- Estaba disponible el contrato de mantenimiento preventivo, que incluye una revisión anual, con la empresa de venta y asistencia técnica . El último albarán de los trabajos realizados es de fecha 11.11.2020. -----

### **SALA DENSITOMETRÍA ÓSEA**

- La Sala del Densitómetro linda con los lavabos, distribuidor, y pasillos. -----
- En dicha sala se encontraba instalado un equipo fijo de rayos X de la firma con unas características máximas de funcionamiento según los datos del registro, y provisto de varias placas de identificación en las que se leía: -----
  - -----
  - -----
  - -----
- La operadora para realizar la exploración se situaba a una distancia aproximada de del equipo.-----
- Disponía de indicadores luminosos de emisión de radiación, así como de un dispositivo de parada de emergencia.-----
- De los niveles de tasa de radiación medidos con unas características normales de funcionamiento de , cuerpo dispersor y simulando una exploración de columna lumbar, no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis legalmente establecidos en la posición de la operadora.-----
- Estaba disponible el contrato de mantenimiento preventivo, que incluye una revisión anual, con la empresa de venta y asistencia técnica -----

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 y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, 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.

Firmado digitalmente por  
CPISR-1 C J

Fecha: 2021.03.30 15:24:24  
+02'00'

Firmado  
digitalmente por

Fecha: 2021.04.07  
15:13:49 +02'00'

---

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