

### ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA QUE:** se ha personado, sin previo aviso, los días 26 de marzo y 23 de abril de 2019 en la Fundació Benéfica Part. Hospital Sant Joan de Déu de Martorell, con \_\_\_\_\_ en la

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación destinada a radiodiagnóstico médico con última inscripción de la instalación realizada en fecha 11.05.2011 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 \_\_\_\_\_ Cap del Servei de Diagnòstic per la imatge, \_\_\_\_\_ referente técnico y \_\_\_\_\_, técnico de calidad, 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

- Se observan discrepancias en relación con los datos registrales. El equipo de rayos X TC de la firma \_\_\_\_\_ el equipo de Rayos X convencional de urgencias y el equipo de rayos X de arco quirúrgico de la firma \_\_\_\_\_ no están inscritos en el registro de RX. Deberán dar de baja el equipo de arco quirúrgico de la firma \_\_\_\_\_ actualmente retirado de los quirófanos. -----

- La instalación se encontraba ubicada en la planta 0 (Servei de Diagnòstic per la imatge), planta-1 (urgencias) y planta-2 (quirófanos). -----

- Estaba disponible el plano de la instalación. -----

- Disponían de 5 equipos de rayos X fijos instalados en las salas 1-Convencional, 2-

telemando, 3-mamografía, Sala TC en la planta baja, Sala convencional de urgencias en la planta -1 y de y tres de quirófano en la planta -2. -----

- Disponían de:

- 12 acreditaciones para dirigir en instalaciones de Radiodiagnóstico médico a y 2 en trámite.-----

- 13 acreditaciones para operar y 3 en trámite.-----

- El personal operador sube a quirófanos para manejar los equipos de rayos X y el personal de traumatología con acreditación es el que manipula el equipo fluoroscan.----

- Estaban disponibles 37 dosímetros personales y 11 dosímetros de área para la realización del control dosimétrico de la instalación.-----

- Los dosímetros de área estaban colocados en todos los equipos fijos y en el ecógrafo y en el vestuario del mamógrafo y en los 3 quirúrgicos.-----

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

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

- Estaba disponible el programa de garantía de control de calidad y protección radiológica. -----

- Estaba disponible un contrato escrito con \_\_\_\_\_

- Se disponía del certificado de conformidad emitido por \_\_\_\_\_ en 27.12.2018. Dicho certificado no era correcto en todos sus puntos.-----

- Estaba disponible la clasificación del personal.-----

- Estaban disponibles los controles de calidad y niveles de radiación de dichos equipos realizados por \_\_\_\_\_ en 30.04.2018. -----

- En dichos controles se realizaban las verificaciones de dosis a paciente.-----

- Disponían de contrato de mantenimiento con \_\_\_\_\_

- Estaba disponible el informe periódico.-----

- Todas las salas disponen de las normas de funcionamiento y procedimientos de trabajo.-----

- Disponían de delantales plomados, protectores tiroideos y protectores gonadales.-----

- Disponen de carteles de aviso a embarazadas.-----
- 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 -----

### **PLANTA BAJA**

#### **Servei de Diagnòstic per la Imatge**

- Las dependencias y puertas se encuentran plomadas.-----
- Los equipos disponibles y sus salas eran los siguientes:

#### **Sala 1-A-Convencional**

- Lindaba con:
  - pasillo
  - 2 vestuarios y lavabo
  - sala 2-B-Telemando
  - pasillo interno y zona de control
- El equipo instalado era de la firma ----- de 150 kv y 650 mA nº ----- para realizar radiografía convencional. -----
- La consola de control se encontraba situada en la zona de control.-----
- No se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador tras el vidrio de control en las condiciones de una radiografía de columna.-----

#### **Sala 2-B-Telemando**

- Lindaba con:
  - Sala A-Convencional
  - 2 vestuarios y lavabo
  - sala de ecografías
  - pasillo interno y zona de control
- El equipo instalado era de la firma ----- 150 kv y 1000 mA para la realización de grafía y escopia. -----
- La consola de control se encontraba situada en la zona de control.-----
- No se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador tras el vidrio de control en grafía y escopia con la mesa en posición horizontal.-----

### Sala 3 de Mamografía

- Lindaba con:
  - pasillo
  - exterior
  - sala de curas
  - pasillo y vestuario
- El equipo de rayos X era de la firma \_\_\_\_\_ de 35 kv y 560 mAs, dedicado a mamografía.-----
- No se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador tras la mampara.-----

### Sala TC

- Lindaba con:
  - zona de control
  - vestuarios
  - sala de resonancia
  - sala de espera
- En el interior de la sala se encontraba instalado un equipo de TC de la firma \_\_\_\_\_ con unas características máximas de funcionamiento de 135 kVp y 300 mA.-----
- Con unas características normales de trabajo para un protocolo de cráneo y con cuerpo dispersor, se midió una tasa de dosis de \_\_\_\_\_ en la posición del operador, y no se midieron niveles de radiación significativos en las zonas adyacentes a la sala blindada.-
- En la puerta de entrada a la sala se disponía de un sistema de luces indicadoras del estado de emisión de radiación del equipo que funcionaban correctamente. Además, se disponía de setas de parada de emergencia en la consola de control.-----

## PLANTA SOTANO-URGENCIAS

### Sala Convencional

- Lindaba con:
  - exterior
  - pediatría
  - sala de control
  - sala relax
- El equipo instalado era de la firma \_\_\_\_\_ de 150 kv y 800 mA para realizar radiografía convencional.-----
- La consola de control se encontraba situada en la zona de control.-----
- No se midieron unas tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador

tras el vidrio de control en las condiciones de una radiografía de columna.-----

### **PLANTA -2- QUIRÓFANOS**

- Disponen de 3 equipos de arco de quirófano.-----

#### **Equipo móvil de quirófano nº 1**

- El equipo de arco quirúrgico era de la firma \_\_\_\_\_ de 110 kv y 3 mA.-----

- Con unas características usuales de funcionamiento no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador. -----

#### **Equipo móvil de quirófano nº 2**

- El equipo de arco quirúrgico era de la firma \_\_\_\_\_ de 110 kv y 7.2 mA.-----

- Con unas características usuales de funcionamiento no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador. -----

#### **Equipo móvil de quirófano nº 3**

- El equipo de arco quirúrgico era de la firma \_\_\_\_\_ de 75 kv y 0.1 mA.-----

- Con unas características usuales de funcionamiento no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador. -----

### **Desviaciones**

- Se deberán inscribir en el registro los equipos de rayos X Tc, convencional de urgencias y el de arco de quirófano de la firma \_\_\_\_\_ y dar de baja el equipo de arco de la firma \_\_\_\_\_ que está retirado. -----

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 Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 25 de abril de 2019.

Firmado:

---

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

*Datos registrales actualizados. Ver descripción adjunta.*



**Diligencia**

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/4/RX/B-2835/2019, realizada el 23/04/2019 en Martorell, a la instalación radiactiva FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL, la inspectora que la suscribe declara,

Se acepta la medida adoptada, que subsana la desviación.

Barcelona, 30 de mayo de 2019

