

### 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 17 de marzo de 2016, en el SDPI Pura Fernandez-Institut Català de la Salut, con NIF [REDACTED] en [REDACTED] en L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación destinada a radiodiagnóstico médico con última inscripción de la instalación realizada en fecha 11.02.2010 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 el Dr. [REDACTED] Cap del servei de radiodiagnòstic, quién acept  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.-----
- Disponían de 8 equipos de rayos X: 1 Tc, 2 telemandos, 3 convencionales, 1 ortopantom grafo y 1 mamógrafo. -----
- Disponían de las siguientes acreditaciones:
  - para dirigir: Dres [REDACTED]
  - para operar: [REDACTED]

[REDACTED]

- estaban disponibles los diplomas de los cursos de operadores pero no las acreditaciones correspondientes de: [REDACTED]

- Estaban disponibles 26 dosímetros personales para la realización del control dosimétrico del personal de la instalación.-----

- Disponen de un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico de la instalación. -----

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

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

- Estaba disponible el programa de garantía de control de calidad y protección radiológica del año 2011.-----

- Estaba disponible un contrato escrito con Acpro SL. -----

- ***Se disponía del certificado de conformidad emitido por [REDACTED] en fecha 8.09.2014.--***

- Estaban disponibles los controles de calidad y niveles de radiación de dichos equipos realizados por [REDACTED] en fecha 4.06.2015. -----

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

- Las deficiencias encontradas en dichas revisiones habían sido reparadas a excepción del blindaje de los vestuarios del TAC que estaba siendo estudiado para encontrar una solución viable.-----

- Disponían de contratos de mantenimiento con las empresas suministradoras para todos los equipos realizándose 1 o 2 revisiones anuales dependiendo del equipo. -----

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

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

- Disponían de:

- 10 delantales plomados
- 4 protectores tiroidales
- 3 juegos de protectores gonadales
- 4 pares de guantes

- 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 fue uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 1190.-----

### **PLANTA BAJA**

En dicha planta se encontraban el Servei de Radiodiagnòstic.-----

### **SERVEI DE RADIODIAGNOSTIC**

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

- Las salas se encuentran señalizadas y con acceso controlado.-----

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

- Las dependencias y puertas se encuentran plomadas.-----

- Los equipos disponibles y sus salas eran los siguientes:

#### **Sala Radiología 1 Convencional**

- Lindaba con:     - Sala 2 -convencional  
                          - vestuarios 5,6 y 7  
                          - Sala telemando 2  
                          - zona de control

- El equipo instalado era de la firma [REDACTED] nº de serie 0900011 de 150 kv y 1000 mA para realizar radiografías hacia una mesa horizontal y un bucky mural situado en la pared con los vestuarios. -----

- 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 90 Kv, 100 mAs y el haz dirigido hacia el bucky de pared.-----

#### **Sala Radiología 2 Convencional**

- Lindaba con:     - Sala 3- convencional  
                          - vestuarios 8 y 9  
                          - Sala 1- convencional  
                          - zona de control

- El equipo instalado era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 4866 de 150 kv y 500 mA para realizar radiografías hacia una mesa horizontal y un bucky mural situado en la pared con los vestuarios. -----

- 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 90 Kv, 100 mAs y el haz dirigido hacia la mesa.-----

### Sala Radiología 3 Convencional

- Lindaba con:     - Sala orto y pasillo  
                      - vestuarios 10 y 11  
                      - Sala 2 convencional  
                      - zona de control
- El equipo instalado era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 1210 de 150 kv y 800 mA para realizar radiografías hacia una mesa horizontal y un bucky mural situado en la pared con el lavabo. -----
- 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 90 Kv, 100 mAs y el haz dirigido hacia la mesa.-----

### Sala Telemando-1

- Lindaba con:     - sala Telemando 2  
                      - vestuarios 1-2 y lavabo  
                      - administración y pasillo interior  
                      - zona de control
- El equipo de rayos X instalado era un telemando de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 75616 MA3 de 150 kv y 1000 mA.-----
- La consola de control se encontraba situada en la zona de control.-----
- No se midieron tasas de dosis significativas en grafía en la zona de control, en las condiciones de 90 Kv, 100 mAs, 0,5 s, con el haz de radiación dirigido hacia la mesa en posición horizontal.-----
- No se midieron tasas de dosis significativas en escopia en la misma posición en las condiciones de 49 kv y 0.4 mA.-----

### Sala Telemando-2

- Lindaba con:     - sala 1 convencional  
                      - lavabo, vestuarios 3 y 4  
                      - sala telemando 1  
                      - zona de control

- El equipo de rayos X instalado era un telemando de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n° de serie 1191 de 150 kv y 800 mA.-----

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control.-----

- No se pudieron realizar disparos porque el equipo estaba estropeado.-----

### Sala TAC

- Lindaba con:    - pasillo de radiología  
                      - pasillo interior y despacho  
                      - vestuarios 30 y 31 y lavabo  
                      - zona de control

- El equipo destinado a Tomografía axial computarizada era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n° serie 69713130 de 130 kv y 400 mA.-----

- Se disponía de interruptores de parada de emergencia y de un inyector para exploraciones de contraste.-----

- La consola de control se encontraba situada en la zona de control.-----

- No se midieron tasas de dosis significativas en las condiciones de un [REDACTED] abdomino-pélvico en el lugar ocupado por el operador y se midieron unas tasas de dosis de 100  $\mu$ Sv/h tras la puerta del vestuario 30.-----

### Sala de Mamografía

- Lindaba con:    - sala de ecografías  
                      - vestuarios 20 y 21  
                      - sala de informes  
                      - pasillo

- El primer equipo de rayos X era un mamógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n° serie 1518 de 35 kv y 560 mAs. -----

- Con unas características normales de funcionamiento no se midieron tasas de dosis en la zona de control.-----

### Sala Orto

- Dicha dependencia lindaba con:  
                          - pasillo  
                          - lavabo y sala de espera  
                          - sala de radiología 3  
                          - zona de control

- El equipo de rayos X instalado era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]

