

13.01.2014



[Redacted]

### 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 4 de diciembre de 2013, en el CAP Valles Oriental-Institut Català de la Salut con [Redacted] sito en la Calle [Redacted] en Granollers, (Barcelona)

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación destinada a radiodiagnóstico médico con última inscripción de fecha 23.03.2004 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, Mines i Seguretat Industrial del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya.

Que la inspección fue recibida por el Dr. [Redacted] Cap del Servei de Radiodiagnòstic y la Sra. [Redacted] supervisora del servicio y operadora de RX, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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 efectuadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

#### GENERALIDADES

- No se observan discrepancias significativas en relación con los datos registrales.-----
- No estaba disponible el plano del servicio.-----
- La instalación se encontraba ubicada en la planta segunda.-----

- Dispone de 4 equipos de fijos de rayos X.-----
- Disponen del personal siguiente:
  - Dres. [redacted]; [redacted]; [redacted]  
[redacted].-----
  - Sres., [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]  
[redacted] a, [redacted] [redacted] e [redacted].-----
- No estaban disponibles las acreditaciones correspondientes.-----
- Estaban disponibles 9 dosímetros para la realización del control dosimétrico del personal profesionalmente expuesto.-----
- Disponen de un convenio con e [redacted] para la realización del control dosimétrico de la instalación.-----
- Estaba disponibles los registros dosimétricos mensuales y acumulados de los últimos 5 años.-----
- El personal, que está clasificado como B, no es sometido a revisión médica ya que renuncia a ella.-----
- Estaba disponible el programa de garantía de control de calidad.-----
- Estaba disponible el programa de protección radiológica.-----
- No estaba disponible un contrato con [redacted].-----
- Se disponía del certificado de conformidad emitido por [redacted] en fecha 31.10.2012.-----
- Estaban disponibles los controles de calidad y niveles de radiación de dichos equipos realizados por [redacted] en fecha 20.09.2013.-----
- Se adjunta como anexo 1 fotocopia de las recomendaciones de [redacted] Tras la revisión mencionada.-----
- No consta que todas las deficiencias hayan sido subsanadas.-----
- En dichos controles se realizaban las verificaciones de dosis a paciente.-----
- Disponían de contratos de mantenimiento con Iberman para el equipo de la firma [redacted] de la sala 1, con [redacted] para el de la firma [redacted] de la sala 2 y con [redacted] para [redacted] de la sala 3. Según se manifestó a partir de la última revisión el equipo de la firma [redacted] será reparado por [redacted];-----
- Enviaban el informe periódico al SCAR y al CSN.-----
- Todas las salas de los equipos fijos disponen de las normas de funcionamiento

y procedimientos de trabajo.-----

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

- 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.-----

### **SERVICIO DE RADIODIAGNOSTICO**

- 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 recubiertas de plomo.-----

- Los equipos disponibles y sus salas eran los siguientes:

#### **Sala 1 Convencional**

- Lindaba con: - pasillo  
- pasillo de radiología y zona de control  
- sala 2  
- 2 vestuarios y lavabo

- El equipo instalado era de la firma [redacted] modelo [redacted] n° G-12930 de 150 kv y 500 mA.-----

- Se midieron unas tasas de dosis de 2  $\mu$ SV/h en el lugar ocupado por el operador en la zona de control y en el vestuario en las condiciones de 90 Kv, 200 mA, 0,5 s.-----

#### **Sala 2 Telemando**

- Lindaba con: - lavabo y 2 vestuarios  
- sala 1  
- zona de control  
- Sala 3

- El equipo instalado era de la firma [redacted] modelo [redacted] n° 75622 MA1 de 150 kv y 1000 mA.-----

- No se midieron tasas de dosis significativas en grafía, en las condiciones de 90 Kv, 200 mA, 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 y en las condiciones de 57 kV y 0.5 mA. -----

### Sala 3 Convencional

- Lindaba con: - 2 vestuarios y cuadro eléctrico  
- sala 2  
- zona de control  
- sala de informes

- El equipo instalado era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº 0101021 de 150 kv y 650 mA.-----

- Se midieron unas tasas de dosis de 2  $\mu$ SV/h en el lugar ocupado por el operador en la zona de control y en el vestuario en las condiciones de 90 Kv, 200 mA, 0,5 s.-----

### Sala 4-Ortopantomografía

- Lindaba con: - sala ecografías  
- zona de control  
- pasillo  
- sala de espera

- El equipo de rayos X instalado era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] para la realización de ortopantomografías y telerradiografías.-----

- Los disparos se realizaban desde la zona de control donde se visualizaba a través de un visor plomado. -----

- Con la técnica de ortopantomografía y con unas características de 66 kV y 10 mA, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador ni en las zonas colindantes.-----

Que 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'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 6 de diciembre de 2013.

Firmado:

[Redacted signature area]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999, BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante acreditado del CAP Valles Oriental-Institut Catala de la Salut, a que con su firma haga constar, a continuación, las manifestaciones que estime pertinentes.

- \* El plano del servicio está en el Departamento de Infraestructuras de Metropolitana Nord del ICS [Redacted] la residencia de [Redacted]
- Le adjunto la orden de trabajo [Redacted] que ya está resuelta.
- Estoy a su disposición. todas las acreditaciones correspondientes que le llegarán a través de la Supervisora General [Redacted] que yo le enviaré todas las de [Redacted] 20/12/2013  
Metropolitana Nord.



**Diligencia**

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/5/RX/B-1058/2013 realizada el 04/12/2013, a la instalación radiactiva C.A.P. "VALLES ORIENTAL", sita en [REDACTED] de Granollers, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/Doña [REDACTED], inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Se acepta el comentario
- No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 17 de enero de 2014

[REDACTED]