

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCION

[REDACTED] uncionaria de la Generalitat de Catalunya (GC) e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 7 de octubre de 2011, en la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (NIF: [REDACTED]) en el recinto de la calle de [REDACTED] calle de [REDACTED] de Barcelona (Barcelonès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de control de la instalación radiactiva de medicina nuclear. La Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya autorizó su última modificación (MO-16) el 19.02.2010

Que la inspección fue recibida por doña [REDACTED] jefa del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, por don [REDACTED] jefe del Servicio de Medicina Nuclear, por don [REDACTED] radiofísico y por doña [REDACTED] supervisora de Medicina Nuclear, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección 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

Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal técnico de la instalación, resulta lo siguiente:

- La instalación radiactiva consta de las siguientes dependencias y se encontraba en:

Planta sótano -2 - bloque F

La zona de técnicas convencionales

- La sala de exploración Spect/CT nº 1, para el equipo [REDACTED]
- La sala de exploración Spect/CT nº 2, para el equipo [REDACTED]

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- La sala de exploración Spect/CT nº 3, para el equipo [REDACTED].
- La sala de esfuerzos.
- La zona de control de la sala de exploración nº 1.
- La zona de control de las salas de exploración nº 2 y 3.
- El pasillo interno.
- El lavabo y la ducha de descontaminación del personal.
- La sala de espera fría.
- La sala de espera caliente.
- El lavabo caliente.
- La sala de administración de dosis.
- La sala de espera de camillas caliente.
- La sala de detección externa (captador tiroidal) y de administración de I-131.

La zona de radiofarmacia

- La recepción de material radiactivo.
- El almacén de residuos de radiofarmacia.
- El SAS del personal a radiofarmacia.
- La sala de control de calidad de Radiofarmacia.
- Marcaje celular.
- Preparación radiofarmacia.
- El almacén de material radiactivo.

La zona PET

- El distribuidor.
- El lavabo caliente.
- Tres cubículos de espera de pacientes.
- La sala de control del equipo PET/CT.
- La sala de exploración del equipo PET/CT.
- La sala de preparación de radiofármacos PET.

Planta +1 - bloque E

- 2 habitaciones de terapia con lavabo caliente.

Planta sótano -3 - bloque E

- El almacén centralizado de residuos radiactivos, con los 4 depósitos para recoger las orinas de terapia metabólica.

Planta +3 - bloque A

- La sala de pruebas de esfuerzo (ergometría).

- La instalación estaba señalizada de acuerdo con la reglamentación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.-----



- De los niveles de radiación medidos en la instalación no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento de la instalación los límites anuales de dosis establecidos. -----

PLANTA SÓTANO -2- BLOQUE F

LA ZONA DE TÉCNICAS CONVENCIONALES

- En la sala de exploración Spect/CT nº 1 estaba instalado un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 140 kV y 500 m. Según la documentación disponible, en la etiqueta de identificación de leía: [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s KP06100014, fecha 10/06. -----

- La empresa [REDACTED] revisa el equipo según el contrato de mantenimiento. Las últimas revisiones tuvieron lugar los días 16 y 17 de febrero de 2011, 1 y 2 de junio de 2011, 31 de agosto y 1 de septiembre de 2011. La documentación de las revisiones estaba en el Servicio de Electromedicina. -----

- Según se manifestó, estaba disponible el certificado de conformidad de la gammacámara. -----

- Había interruptores de paro de emergencia en el puesto de control y según se manifestó, también en el interior de la sala.-----

- Las puertas de acceso de la sala disponían de señalización óptica de funcionamiento del escáner. -----

- En la sala de exploración Spect/CT nº 2 estaba instalado un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] Estaba disponible una etiqueta en la que se lesía 120 kV y 80 mA. -----

- La empresa [REDACTED] revisa el equipo según el contrato de mantenimiento. Las últimas revisiones tuvieron lugar los días 12 de abril 2011 y 4, 5 y 6 de octubre de 2011. La documentación de las revisiones estaba en el Servicio de Electromedicina. -----

- Disponía de diferentes sistemas de seguridad y enclavamientos: botones de parada de emergencia, dentro y fuera de la sala; y luces que indicaban el funcionamiento del equipo. Además, desde la mesa de control de este equipo, en la zona de control de los equipos nº 2 y 3, se podía observar el interior de la sala a través de una ventana de cristal plomado.-----

- El equipo dispone de un circuito cerrado de TV que funciona solamente cuando se activa el escáner. -----

- En la sala de exploración Spect/CT nº 3 estaba instalado un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 140 kV y 2,5 mA y en cuya

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

etiqueta de identificación se leía: [REDACTED] n/s gantry
10533, [REDACTED] -----

- [REDACTED] revisa el equipo según el contrato de mantenimiento. La última revisión tuvo lugar los días 2 d'agosto 2011. La documentación de las revisiones estaba en el Servicio de Electromedicina. -----

- Según se manifestó, estaba disponible el certificado de control de calidad de la gammacámara. -----

- Había interruptores de paro de emergencia en el interior de la sala y en el puesto de control. Además, la puerta de acceso de la sala tenía señalización óptica de funcionamiento del escáner -----

- En la sala de esfuerzos (ergometría) realizan diagnósticos de ventilación pulmonar con tecnecio-99m. En dicha sala se encontraba un armario que contenía el equipo para medir y detectar los niveles de radiación y contaminación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. -----

- El lavabo y la ducha de descontaminación del personal no tenía el suelo adecuado para facilitar la descontaminación en caso de necesidad. El personal del SPR indicó que no tenían previsto usarlo para descontaminaciones, y que en caso de necesidad éstas se harían localmente, en las zonas afectadas, en el lavabo.-----

- En la sala de administración de dosis estaba disponible uno de los tableros de visualización del sistema de control de llenado de los depósitos. Estaban disponibles 2 contenedores para residuos sólidos punzantes uno para residuos de vida media corta y otro para residuos de vida media larga, y 1 contenedor para residuos sólidos compactables de vida media corta. -----

- Asimismo, estaban la sala de espera caliente, a través de la cual se accedía al lavabo caliente; la sala de espera de camillas caliente; y la sala de de-
tección externa y de administración de I-131 y el pasillo interno.-----

- La sala de espera fría se utiliza como zona de paso. Los pacientes, antes de la administración de dosis, y los acompañantes se esperan en la sala de espera de radiodiagnóstico situada en la planta -1. -----

LA ZONA DE RADIOFARMACIA

- En la zona de recepción de material radiactivo había 2 SAS de entrada de material radiactivo y un detector de extracción de la empresa Lamse tarado a 2,5 µSv/h, con la sonda exterior que corta la extracción de aire al exterior cuando se supera este límite. -----

- En el almacén de residuos de radiofarmacia había 3 contenedores para almacenar residuos sólidos, 2 de ellos para almacenar residuos de vida media corta y el tercero para almacenar residuos de vida media larga, debajo



de los cuales había unas placas de acero inoxidable para facilitar el desplazamiento de los contenedores; y un SAS de transferencia de material. ---

- Estas 2 zonas estaban a presión ambiente respecto del resto de la zona de radiofarmacia.-----

- Estaba disponible el registro de residuos sólidos y líquidos debidamente cumplimentado en el que una vez a la semana deciden, según el protocolo de residuos, si se trasladan al cuarto de residuos o se gestionan como residuo convencional. -----

- Según manifestaron, a partir del SAS de personal, en el que había un lavamanos, la presión de la zona interior de radiofarmacia garantizará la protección radiológica. -----

- En la sala de control de calidad había 2 SAS, uno para las dosis a la zona de inyección y otro para el almacén de residuos. -----

- En la sala de marcaje celular había 2 cabinas de flujo laminar BIOIIA/P, con salida de aire al exterior y filtro de carbón, y sonda de detección.-

- En la sala de preparación había una campana de flujo laminar BIOIIA, con salida de aire al exterior y filtro de carbón, y sonda de detección. -----

- En el almacén de material radiactivo había un contenedor para guardar los generadores nuevos y usados y una gammateca doble, con salida al exterior con filtro de carbón activo y sonda de detección. -----

- En el momento de la inspección se encontraba disponible el siguiente material radiactivo:

Existencias:

- 5 cápsulas de I-131 de 3,7 MBq en fecha 30.09.2011.

• Fuentes encapsuladas:

- Una fuente de verificación de Sr-90 de 222Bq, n/s CX 445Sr-90 220 Bq, ns CX445;
- 6 fuentes radiactivas encapsuladas de Gd-153 con una actividad de de 3,7 MBq cada una, n/s 1414-93-1/6 el 01.05.2010;
- Una fuente radiactiva encapsulada de verificación de Cs-137 de la firma [REDACTED] de 6,39 MBq, n/s 902/6002 el 2.11.1999;
- Una fuente radiactiva encapsulada de verificación de Cs-137 de 18,5 kBq, n/s 741-25-2, el 1.01.2001.
- Una fuente radiactiva encapsulada de verificación de Eu-152 con una actividad de 18,5 kBq, n/s 693-64-3, el 1.02.2001.
- 6 fuentes de Na-22 de 370 kBq cada una en fecha 1.05.2010.
- 1 fuente radiactiva encapsulada de Gd-153 con una actividad de 2,22 MBq el 01.09.2008, n/s F4-118 (desmontada de una gammacámara portátil modelo [REDACTED])

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- La fuente radiactiva encapsulada de I-125, de 284 MBq de fecha 1.10.2009 se encontraba en la gammateca de la instalación de radioterapia, IRA-626, pendiente de su retirada por la instalación de [REDACTED] IRA-2638. -----

- Estaba disponible un armario plomado con acceso superior por tapas deslizantes para almacenar los generadores de Mo-99/Tc-99m en distintas fases de elución. Había el generador en uso siguiente:

- nº ref. 632, Lot 6868, 10 GBq en fecha 7.10.2011, y recibido en fecha de 3.10.2011. -----

- Cada lunes reciben un generador de Mo-99/Tc-99m de la firma [REDACTED] -----

- En fecha de 13.04.2011, se había realizado un tratamiento con Sm-153 de 2664 MBq. -----

- Había instalado un equipo fijo de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s D0001355, tarado a 5 µSv/h, calibrado por [REDACTED] en octubre de 2008 y verificado por el SPR en fecha 15.09.2011. -----

LA ZONA PET

- En la sala de preparación de radiofármacos PET había una gammateca con activímetro, con flujo laminar sin salida al exterior, con filtros. --

- En el interior de la gammateca se encontraba el siguiente material radiactivo:

- una fuente radiactiva encapsulada de Na-22 de 3,7 MBq en fecha de 1.05.2010, n/s G8-577141477 de verificación del PET/CT.
- F-18 con una actividad de 3633 MBq en fecha de 7.10.2011 a las 7:45:00 h, nº lote:111007B.

- En la sala de exploración del equipo PET/CT estaba instalado un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] en cuya placa de identificación se leía: [REDACTED] n/s 7212. Había una etiqueta en la que se leía: 140 kV y 500 mA. -----

- Disponía de botones de parada de emergencia, dentro y fuera de la sala; y luces que indicaban el funcionamiento del equipo. Además, desde la mesa de control de este equipo, en la zona de control, se podía observar el interior de la sala a través de una ventana de cristal plomado y disponía de circuito cerrado de TV. -----

- Las revisiones de la firma [REDACTED] fueron realizadas en fechas de 1 y 2 de marzo de 2011, 7 y 8 de junio de 2011 y 20 y 1 de septiembre de 2011. -----

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Además, estaban el distribuidor, que dispone de un detector de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 681 y sonda n/s 507 calibrado en el [REDACTED] en fecha de 19.01.2009, el lavabo caliente, y tres cubículos de espera de pacientes. -----

PLANTA +1 BLOQUE E

- En este ala había 2 habitaciones de terapia con lavabo caliente, números 102 y 101, con la recogida de orinas a los depósitos del almacén centralizado.-----

- La habitación 101 se encontraba ocupada por un paciente al que se le había administrado 150 MBq de I-131 el 3.10.2011. La estancia de los pacientes duraba 5 días. -----

- En la zona de control de enfermería, situada delante de ambas habitaciones, había uno de los tableros de visualización del sistema de control de llenado de los depósitos.-----

- El personal que entra en las habitaciones dispone de dosímetros electrónicos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº serie 11-0236 y 11-0237 calibrados en origen en fecha marzo de 2011. -----

- Estaba disponible un libro con las lecturas registradas por los dosímetros electrónicos a la entrada y a la salida de las habitaciones de tratamiento con I-131. -----

PLANTA SÓTANO -3 - BLOQUE E

- En dicha planta, estaba el almacén centralizado de residuos radiactivos. Estaba dividido en 4 zonas: la recepción para la gestión de residuos, la zona para almacenar los residuos sólidos de baja energía (generadores de Mo-99/Tc-99m, etc); la zona para almacenar los residuos sólidos de alta energía (F-18, I-131); y la zona para almacenar los residuos líquidos, con los 4 depósitos de 3 cm de plomo de grosor, para recoger las orinas de terapia metabólica. En esta dependencia puede acceder el personal de la instalación. -----

- Estaban disponibles 3 neveras y 2 congeladores donde se guardaban la ropa de los tratamientos y los restos de comida de las habitaciones de terapia.-

- La puerta del almacén es metálica y dispone de un sistema de apertura con tarjeta. -----

- En la zona de los depósitos había un tablero para visualizar el sistema de control de llenado de los depósitos.-----



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- El primer depósito se empezó a utilizar en fecha 21.06.2010. Se encontraba lleno en un 80% y se había cerrado en fecha 15.10.2010, el segundo depósito se comenzó a llenar en fecha 15.10.2010 y se encontraba lleno en un 80% y se cerró el 9.08.2011, el tercer depósito se comenzó a llenar el 9.08.2011 y estaba lleno en un 28% y el cuarto depósito estaba vacío. -----

- La empresa suministradora de los depósitos, [REDACTED] efectúa 2 revisiones anuales siendo las últimas de fechas abril y septiembre de 2011. -----

- Según manifestaron, y además del sistema de control, los depósitos disponen de los siguientes equipamientos.-----

- Detectores de radiación incorporados en cada depósito;
- Sistemas de antirebose en cada depósito;
- Detector de radiación a la salida del sistema de depósitos hacia el desagüe.

- En el almacén se encontraba instalado un equipo fijo de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s M0004928, tarado a 15 μ Sv/h, calibrado por el [REDACTED] en fecha de 15.11.2006 y por [REDACTED] en fecha 28.10.2010. -----

PLANTA +3 - BLOQUE A

- En dicha planta estaba la sala de pruebas de esfuerzo (ergometría), cuyo suelo no era fácilmente descontaminable. Las pruebas se realizan los martes. Según se manifestó, cuando se realizan las pruebas de esfuerzo se acondiciona la zona con papel absorbente. -----

GENERAL

- Antes de iniciar la actividad en la nueva sede, efectuaron el curso de formación para el personal de la instalación: en fecha 9.06.2010 del sistema de gestión de residuos y en fecha 16.06.2010 del reglamento de funcionamiento.--

- [REDACTED] suministra el 75-80% del material radiactivo que utilizan en la instalación. Se adjunta como Anexo-I(1) a I(4) el listado de las dosis suministradas los días 6 y 7.10.2011. -----

- [REDACTED] suministra el F-18. Se adjunta como Anexo-II(1) a II(3) el F-18 suministrado los días 6 y 7.10.2011. -----

- Entre 6 meses y 1 año [REDACTED] retira los generadores decaídos. La última retirada es de 27 generadores en fecha de 08.06.2011. ----

- Disponían de un equipo portátil para detectar y medir la radiación y la contaminación superficial de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 60043084-7296, con una sonda para medir tasa de dosis modelo [REDACTED] nº [REDACTED]

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

de serie 1549-1169, y de otra sonda para medir contaminación superficial beta-gamma, calibrado por [REDACTED] en fecha de 07.02.2011. -----

- El equipo portátil para la detección y medida de la contaminación superficial de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 21840, se había dado de baja. -----

- Estaba disponible el programa para verificar (cada 6 meses) y calibrar (cada 6 años) los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación. La verificación de los equipos la realiza el Servei de Radiofísica i Radioprotecció, la última es del 15.09.2011. Estaban disponibles los registros de las verificaciones de los equipos en soporte informático. -----

- El personal expuesto de la instalación dispone de dosímetro personal de termoluminiscencia, de muñeca y de anillo (PET). -----

- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para realizar el control dosimétrico. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. Se adjunta como Anexo-III(1) a III(4), la última lectura dosimétrica del personal expuesto de la instalación de agosto de 2011 y los dosímetros de área (10 en total) con los lugares donde están colocados.-----

- Todo el personal que administra dosis alterna la administración de F-18 con la de los demás radiofármacos. -----

- Los trabajadores expuestos [REDACTED] también tienen la licencia aplicada en la IRA-2038 de [REDACTED]. Según se manifestó, el supervisor [REDACTED] ya no trabaja en la IRA-726 (han dado de baja el dosímetro), la supervisora [REDACTED] el operador [REDACTED] sólo trabajan en la IRA-726 y el operador [REDACTED] que trabaja en las 2 instalaciones no estaba disponible el historial dosimétrico individualizado de la IRA-2038. -----

- Habían enviado al SCAR los resultados de las lecturas de los dosímetros de área con un plano con los puntos de medida en fecha de 21.07.2011 correspondiente al segundo trimestre. Se adjunta como Anexo-IV(1) a IV(5) la carga de trabajo, desde julio de 2010 hasta junio de 2011, de las zonas donde están ubicados los dosímetros. -----

- Los trabajadores profesionalmente expuestos de categoría A son sometidos a revisión médica anual en el Servicio de Salud Laboral del propio Hospital, donde se archivan los resultados. Se adjunta como Anexo-V el listado de los trabajadores expuestos y la fecha de la última revisión médica. -----

- Estaban disponibles licencias de supervisor y de operador. Se adjunta como Anexo-VI la lista del personal y la licencia de que disponen. Se estaban tramitando 2 solicitudes de concesión de licencia de operador a nombre de [REDACTED] -----

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- El supervisor [REDACTED] trabaja en la IRA-2038 de Cadisa aunque mantiene aplicada la licencia en la instalación IRA-726. No dispone de control dosimétrico. -----

- Estaba disponible los resultados de los dosímetros personales y de extremidades del personal de operación de la zona PET desde julio de 2010 hasta junio de 2011. Se adjunta como Anexo VII (1 y 2) los resultados de las dosimetrías. -----

- Estaba disponible el diario de operaciones de la instalación en el cual se registran las entradas y salidas de material radiactivo, la gestión de los residuos radiactivos sólidos y líquidos.-----

- Efectúan controles de los niveles de radiación de la unidad de Radiofarmacia y de la zona de las gammacámaras (semanal) y de la administración de dosis (diaria). Controlan los niveles contaminación superficial en la instalación radiactiva, al finalizar la jornada laboral. -----

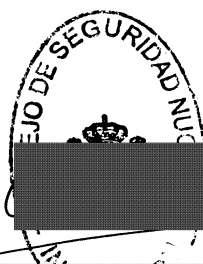
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. -----

- El SPR del Hospital había realizado en fecha de 13.12.2010 el control de la hermeticidad de la fuente encapsulada de Cs-137 de 6,39 MBq en fecha 2.11.1999, n/s 902/6002. -----

- Estaban disponibles y a la vista del personal las normas escritas de actuación en régimen normal de trabajo y en casos de emergencia.-----

- Había equipos de extinción contra incendios.-----

Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 13 de octubre de 2011.



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

TRÁMITE: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al/la titular de la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau o a un/a representante acreditado/a, a que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

MANIFESTACIONES AL ACTA DE INSPECCIÓN CSN-GC/AIN/32/IRA/0726/2011

En relación al contenido del acta de inspección indicada, deseáramos manifestar lo siguiente:

Pág. 5 de 10, último párrafo:

La fuente de Gd-153 no ha sido desmontada de la gammacámara portátil modelo [REDACTED] ✓
[REDACTED] Es un marcador tipo lápiz que se emplea habitualmente con este equipo.

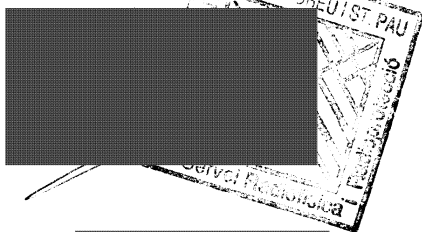
Pág. 9 de 10, párrafo 2:

Donde dice "cada 6 meses" debe decir "cada año". ✓

Párrafo 6:

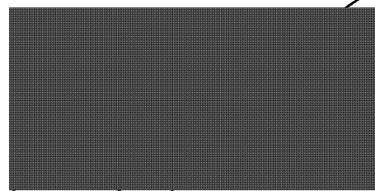
El operador [REDACTED] no trabaja en la IRA-2038. Se adjunta el historial dosimétrico del 2010 correspondiente a la otra instalación en la que trabaja [REDACTED] - ✓
[REDACTED]

Conforme:



Dra. [REDACTED]
Directora Servicio Radiofísica y Radioprotección

Vº Bº:



Dr. [REDACTED]
Director Médico

Barcelona, 25 de octubre de 2011



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
**Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial**
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/32/IRA/726/2011 realizada el 07/10/2011 a la instalación radiactiva Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, FGS, sita en [REDACTED] de Barcelona, 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, 31 de octubre de 2011

[REDACTED]