



Registro del Servicio Madrileño de Salud
Registro del Servicio Madrileño de Salud
Destino: Hospital Fuenlabrada

CSN/AIN/04/IRA/2710/07



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

162310

Hoja 1 de 5

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día trece de agosto de dos mil siete en el **HOSPITAL DE FUENLABRADA**, sito en el [REDACTED] en Fuenlabrada (Madrid).

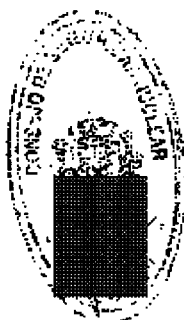
Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de la instalación radiactiva destinada a la utilización de radionucleidos con fines de diagnóstico médico y terapia con hospitalización, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por la Conserjería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid con fecha 28 de octubre de 2004.

Que la Inspección fue recibida por la Dra. [REDACTED] Supervisora y Médico Nuclear del Servicio de Diagnóstico por Imagen, D^a [REDACTED] y D. [REDACTED] Jefa y Radifísico del Servicio de Protección Radiológica del Hospital Doce de Octubre respectivamente, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

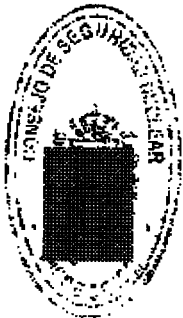
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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 restringido.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

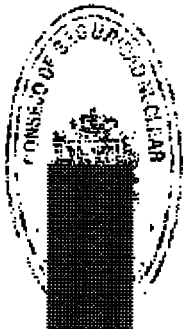
- La instalación consta de las siguientes dependencias: _____
- En la planta [REDACTED] del Hospital: Almacén de residuos líquidos con dos tanques de recogida de residuos líquidos dotados de sistema de vertido controlado e indicador de llenado y dos contenedores plomados para residuos sólidos. _____



- En la planta [redacted] del Hospital: Sala de administración de dosis, almacén de residuos radiactivos que dispone de seis pozos (dos para residuos β , dos para residuos γ y los otros dos para residuos de Tc), sala de cámara caliente dotada de una gammateca y de monitor fijo de radiación, sala de tratamiento ambulante, sala de espera de pacientes encamados, sala de espera de pacientes inyectados dotado de servicio y dos salas de exploración con sendas gammacámaras. _____
- En la planta [redacted] del Hospital: dos habitaciones [redacted] para tratamientos metabólicos dotadas de servicios que disponen de sistema de recogida de orinas independiente de la red general, de un monitor fijo de radiación en el pasillo enfrente de las habitaciones y de dos mamparas plomadas. _____
- La instalación se encontraba señalizada reglamentariamente y disponen de material para descontaminación. _____
- Disponen de medios para establecer el control de accesos, suelos y paredes debidamente acondicionadas, una pantalla de metacrilato, seis protectores de jeringuillas, seis delantales plomados, seis protectores tiroideos, un maletín blindado para el transporte de monodosis y contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos. _____
- En la instalación se trabaja con monodosis suministradas, dependiendo del radiofármaco, por [redacted], [redacted] y [redacted]. _____
- El Servicio de Protección Radiológica del Hospital es el Servicio de Radiofísica Hospitalaria de l Hospital Doce de Octubre. _____
- Disponen de tres fuentes radiactivas encapsuladas: una fuente de Co-57 de 111 MBq de actividad en origen, una fuente de Cs-137 de 9,2 MBq de actividad en origen para verificación del activímetro y una fuente plana de Co-57 de 555 MBq de actividad en origen para control de calidad de las gammacámaras. No disponen de los certificados de actividad y hermeticidad de dichas fuentes. _____
- Según se manifestó, próximamente adquirirán una fuente plana nueva de Co-57 para el control de calidad de las gammacámaras. _____
- El día de la inspección no había pacientes ingresados en las habitaciones para tratamientos metabólicos. _____



- Disponen de un panel de visualización del nivel de llenado de los tanques en el puesto de control de la habitación de tratamientos metabólicos. _____
- El día de la inspección un tanque se encontraba en fase de llenado al 62% y el otro vacío. _____
- Disponen de cuatro monitores de detección y medida de la radiación de la firma _____ adquiridos en el año 2004: dos portátiles modelo _____ con nº de serie 81824BA2 y 178982-4071 (para contaminación) y otros dos fijos modelo _____ con nº de serie 180834-2292 (en la cámara caliente) y 180834-2290 (en el pasillo de las habitaciones de la planta _____).
- El día de la inspección el equipo _____ modelo _____ y n/s 81824BA2 no se encontraba operativo y el Servicio de Protección Radiológica ha prestado un equipo suyo a la instalación hasta que se repare el anterior. _____
- Disponen de un procedimiento escrito de calibración y verificación de los sistemas de detección de la radiación y contaminación. Todos los detectores operativos han sido verificados por el Servicio de Protección Radiológica en julio de 2007. _____
- La gestión de los dosímetros personales se realiza por el Servicio de Prevención del Hospital bajo los criterios dados por el Servicio de Protección Radiológica. _____
- Se realiza el control de los niveles de contaminación de las habitaciones para tratamientos metabólicos y del Servicio de Medicina Nuclear. Disponen de registros informáticos. _____
- El Servicio de Protección Radiológica efectúa una vez al año la medida de los niveles de radiación de la instalación. _____



DOCUMENTACIÓN Y TRABAJADORES EXPUESTOS

- Disponen de una licencia de Supervisor y siete licencias de Operador en vigor. _____
- Actualmente, cinco de las personas con licencia de Operador no trabajan en el Servicio de Diagnóstico por Imagen, Medicina Nuclear.

- D^a [REDACTED] y D^a [REDACTED] con licencia de Supervisor y Operador respectivamente, son las personas que manipulan material radiactivo. _____
- El personal que manipula material radiactivo y que entra habitualmente en las habitaciones para tratamientos metabólicos se encuentra clasificado como categoría A. _____
- Estaban disponibles los listados de lecturas dosimétricas enviados por el [REDACTED] de 4 dosímetros personales y 3 dosímetros de muñeca asignados al personal del Servicio de Diagnóstico por Imagen, con último registro junio de 2007, con lecturas de dosis profundas acumulada inferiores a 1,0 mSv. _____
- El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del hospital es el encargado de realizar las revisiones médicas. _____
- Estaba disponible el Diario de Operación, ref. 44.07.07, relleno y firmado por la Supervisora. En él se anotan los datos de entrada/administración de material radiactivo, generación/evacuación de residuos y revisiones de los tanques. No hay anotadas incidencias. _____
- Desde el 8 de enero de 2007 hasta el 3 de junio de 2007 las anotaciones del funcionamiento de la instalación se han realizado en hojas independientes al Diario de Operación diligenciado. _____
- En el Diario de Operación aparece anotado en la última quincena de julio de 2007 como Operadora de la instalación D^a [REDACTED] y en la última semana del mes de julio de 2007 D^a [REDACTED]. Ambas no disponen de licencia de Supervisor u Operador. _____
- Se comprobó durante la Inspección que D^a [REDACTED] ha manipulado material radiactivo sin disponer de dosímetro personal. _____
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación conoce el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia Interior de la instalación excepto para D^a [REDACTED] y D^a [REDACTED]. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2006. _____

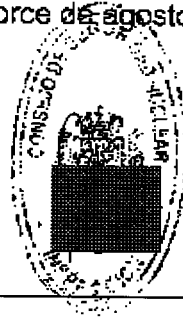


- Según se manifestó el Servicio de Protección Radiológica impartirá un curso de formación dirigido a todos los trabajadores expuestos de la instalación a lo largo del presente año. _____

DESVIACIONES

- No todo el personal que manipula material radiactivo dispone de licencia de Supervisor u Operador. _____
- No se ha efectuado el control dosimétrico de todos los trabajadores expuestos. _____

Que 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 RD 1836/1999, 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, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a catorce de agosto de dos mil siete.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del "HOSPITAL DE FUENLABRADA" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



A: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Asunto: **Acta de Inspección**

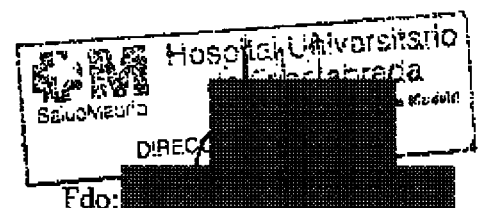
Referencia: **CSN/AIN/04/IRA/2710/07**

APARTADO TRAMITE DE SU ACTA DE REFERENCIA

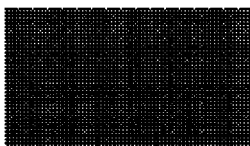
La Dirección Gerencia, en su calidad de representante del Hospital Universitario de Fuenlabrada en virtud de cuanto previene el artículo 15, apartado 2.a) de los Estatutos del citado Hospital (aprobados por Decreto 196/2002 de 26 de diciembre) manifiesta su conformidad con el Acta de Inspección referencia CSN/AIN/04/IRA/2710/07, y manifiesta:

Que la información contenida en el acta de referencia no es considerada como reservada o confidencial.

Fuenlabrada, 4 de septiembre de 2007



GERENTE
HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE FUENLABRADA



2