

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día diez de marzo de dos mil nueve en el **HOSPITAL DE FUENLABRADA**, sito en el [REDACTED] en Fuenlabrada (Madrid).

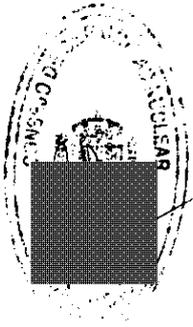
Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de la instalación radiactiva destinada a la utilización de radionucleidos con fines de diagnóstico médico y terapia con hospitalización, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por la Conserjería 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 baja del Hospital: Almacén de residuos líquidos con dos tanques de recogida de residuos líquidos dotados de sistema de



170943

vertido controlado e indicador de llenado y dos contenedores plomados para residuos sólidos. _____

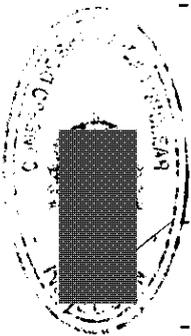
- En la planta 1º del Hospital: Sala de administración de dosis, almacén de residuos radiactivos que dispone de seis pozos (dos para residuos β , dos para residuos γ y los otros dos para residuos de Tc), sala de cámara caliente dotada de una gammateca y de monitor fijo de radiación, sala de tratamiento 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 3ª 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]. _____

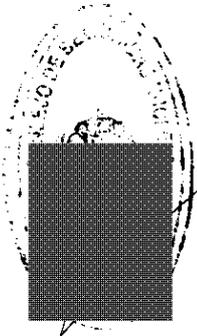
- El Servicio de Protección Radiológica del Hospital es el Servicio de Radiofísica Hospitalaria del Hospital Doce de Octubre. _____
- Disponen de tres fuentes radiactivas encapsuladas: _____

Una fuente de Co-57 de 111 MBq de actividad en origen y una fuente de Cs-137 de 9,2 MBq de actividad en origen para verificación del activímetro. No disponen de los certificados de actividad y hermeticidad de origen de estas fuentes. _____

Una fuente plana de Co-57 de 673,4 MBq de actividad a 2/05/08 y n/s 12747C para control de calidad de las gammacámaras. Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad de origen de esta fuente. _____



- Se mostró el certificado de retirada por [REDACTED] de una fuente plana de Co-57 de 669,7 MBq de actividad a 28/09/04 y n/s 10556C. _____
- 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 48% y el otro vacío. _____
- Disponen de cuatro monitores de detección y medida de la radiación de la firma [REDACTED] adquiridos en el año 2004: dos portátiles modelo [REDACTED] con n^{os} de serie 182782-4222 y 178982-4071 (para contaminación) y otros dos fijos modelo [REDACTED] con n^{os} de serie 180834-2292 (en la cámara caliente) y [REDACTED] (en el pasillo de las habitaciones de la planta 3^a). _____
- El día de la inspección los equipos [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 182782-4222 y 178982-4071 no se encontraba operativo y el Servicio de Protección Radiológica ha prestado dos equipos suyos a la instalación hasta que se reparen las deficiencias. _____
- Disponen de un procedimiento escrito de calibración y verificación de los sistemas de detección de la radiación y contaminación. Los detectores fijos han sido verificados por el Servicio de Protección Radiológica en febrero de 2009. _____
- 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. Última en febrero de 2008 para la zona de Medicina Nuclear y en junio de 2008 para las habitaciones y los tanques de residuos líquidos. _____



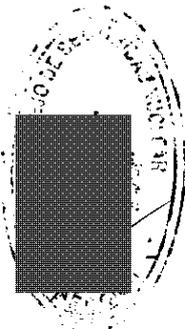
DOCUMENTACIÓN Y TRABAJADORES EXPUESTOS

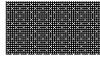
- Disponen de una licencia de supervisor y cuatro licencias de operador en vigor y tres licencias de operador caducadas. _____
- D _____, con licencia de Supervisor y Operador respectivamente, son las personas que manipulan material radiactivo. _____
- El personal que manipula material radiactivo y que entra habitualmente en las habitaciones para tratamientos metabólicos se encuentra clasificado como categoría A. _____
- Estaban disponibles los listados de lecturas dosimétricas enviados por el _____ de 6 dosímetros personales y 4 dosímetros de muñeca asignados al personal del Servicio de Diagnóstico por Imagen, con último registro enero de 2009, con lecturas de dosis profundas acumulada de fondo. _____
- Realizan los reconocimientos médicos anuales en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del hospital. _____

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. _____

En el Diario de Operación aparece anotado como Operador de la instalación D _____ que no dispone de licencia de operador u supervisor. _____

- En el Diario de Operación aparece anotado en la semana del 8/septiembre/08 al 14/septiembre/08 la entrada de material radiactivo y su administración cuando la Supervisora de la instalación se encontraba ausente. _____
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación conoce el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia Interior de la instalación. _____
- Se entregó copia a la Inspección del informe anual de la instalación correspondiente al año 2007. _____
- La Inspección informó sobre la obligación de incorporar la Instrucción IS-18, sobre los criterios para la notificación de sucesos e incidentes



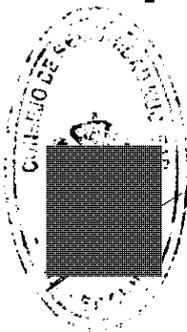


radiológicos en instalaciones radiactivas, al Plan de Emergencia o al Reglamento de Funcionamiento de la instalación radiactiva. _____

- La Inspección informó sobre la aplicación del artículo 8 bis "Comunicación de deficiencias" del Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas y modificado por el Real Decreto 35/2008, de 18 de enero. _____

DESVIACIONES

- No se ha enviado al Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2007. _____
- No todo el personal que manipula material radiactivo dispone de licencia de supervisor u operador. _____
- Durante la semana del 8/septiembre/08 al 14/septiembre/08 el Supervisor no programó ni supervisó las operaciones con material radiactivo en la instalación. _____
- No se ha efectuado formación alguna para todos los trabajadores expuestos en el curso de los últimos dos años. _____

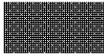


Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007), de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones 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, se levanta y suscribe la

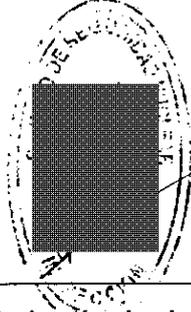
CSN/AIN/05/IRA/2710/09



Hoja 6 de 6



presente acta por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a once de marzo de dos mil nueve.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 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/05/IRA/2710/09**

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/05/IRA/2710/09**, y manifiesta:

Desviación 1. No se ha enviado al CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2007

Contestación: El informe anual correspondiente al año 2007 estaba a disposición de la inspectora en el momento de la inspección. De acuerdo a sus instrucciones, este informe será remitido en breve al CSN por correo ordinario para su correspondiente registro, junto con el informe del año 2008.

Desviación 2: No todo el personal que manipula material radiactivo dispone de licencia de supervisor u operador.

Se refiere a  que manipula material radiactivo y aunque ha realizado el curso de operador de instalaciones radiactivas todavía no se ha solicitado su licencia correspondiente. Se ha informado a sus responsables para la resolución de la documentación.

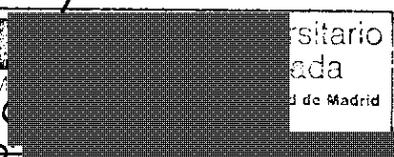
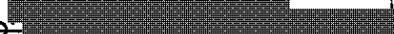
Desviación 3: Consta en el libro de operaciones que durante un período vacacional, se utilizó material radiactivo sin conocimiento ni autorización. Se ha extremado el sistema de seguridad para impedir que se repita.

Desviación 4: No se ha efectuado formación alguna para todos los trabajadores expuestos en el curso de los últimos dos años.

Durante el próximo año se actualizará la formación del personal en los aspectos concernientes al Reglamento de funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación.

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

Fuenlabrada, 13 de abril de 2009


Fdo. 

GERENTE
HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE FUENLABRADA

