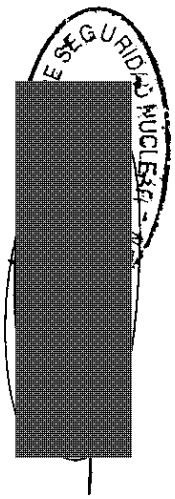
CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR [redacted]

ACTA DE INSPECCION

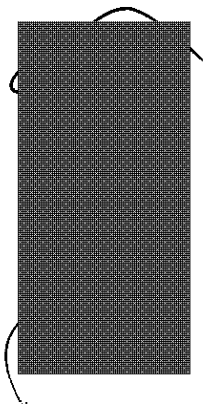
D. [redacted] funcionario de la Generalitat Valenciana y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de usos médicos y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del territorio de la Comunidad Autónoma Valenciana.



CERTIFICA: Que se ha personado el día nueve de abril de dos mil ocho en las instalaciones de **RED PET IBERIA, S.A.**, sito en el Hospital Casa de Salud, ubicada en la calle [redacted] de Valencia.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada al empleo de Fluor-18 para diagnóstico médico, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la instalación radiactiva dispone de la resolución de autorización de funcionamiento por el Servicio Territorial de Energía con fecha 3 de abril de 2007 y notificación de puesta en marcha el 8 de mayo de 2007.



Que la inspección fue recibida por D. [redacted], Supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear 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 restringido.

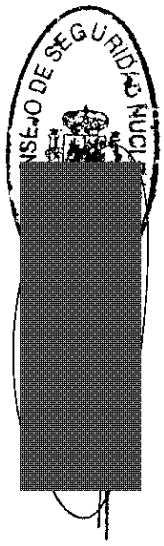
CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Que de las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

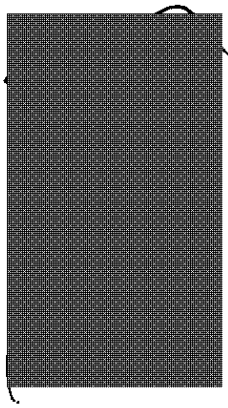
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIACTIVO.

- Las dependencias que constituyen la instalación se encuentran ubicadas en la planta semisótano del Hospital, siendo las siguientes:



  - Sala de Exploración donde se encuentra una cámara PET-TAC de la firma [redacted] modelo [redacted] correspondiente al número de serie 1352.
  - Sala de control, donde puede visualizarse al paciente a través de una ventana con vidrio plomado.
  - Sala de Exploración donde se encuentra una Gammacámara y el control de la misma.
  - Cámara Caliente para almacén de isótopos, residuos radiactivos y preparación de dosis.
  - Cuatro Salas de administración de dosis y espera de pacientes inyectados
  - Aseo pacientes inyectados.
  - Sala de espera de pacientes inyectados para gammagrafía convencional.
  - Sala de recepción y espera general de pacientes.



- Desde el pasillo de entrada se accede a todas las salas con acceso controlado y señalizado conforme norma UNE 73.302, advirtiendo sobre el riesgo de irradiación y contaminación.

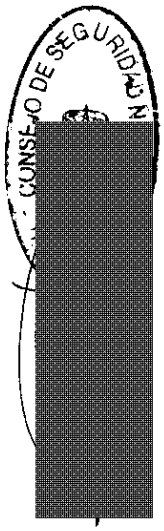
- La Cámara Caliente dispone de:

  - Un contenedor cúbico blindado para almacenar y depositar los residuos procedentes del Fluor 18, para su posterior retirada como residuo convencional.

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Un recinto blindado de manipulación del material radiactivo, provisto de visor plomado, sistema de aspiración forzada con filtro, un activímetro de la firma MED mod. ISOMED 1010, un recipiente blindado para el transporte de la jeringuilla con la monodosis a inyectar y un recipiente blindado para el almacenamiento del material recibido. _____

- Disponían de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas:



  - Dos fuentes de Ge-68 de 45 MBq (1,22 mCi) de actividad total referidas a fecha 6 de junio de 2006, modelo LS-LA, correspondientes a los números de serie 5537, 5538 en forma lineal. _____

  - Una fuente de Ge-68 de 52 MBq (1,41 mCi) de actividad total referida a fecha 6 de junio de 2006, modelo CS-20-1, correspondiente al número de serie 2701, en forma cilíndrica destinada a realizar la calibración de la cámara PET. _____

  - Una fuente de Cs-137 de 6,61 MBq (0,18 mCi) de actividad total referida a fecha 6 de junio de 2006, modelo CS-20-1, correspondiente al número de serie 919-7046. _____

- Según se manifiesta la Gammacámara y el equipo PET-TAC simultanean los turnos de utilización. _____

- El suelo y superficies de trabajo de todas las dependencias del Servicio son de material fácilmente descontaminable, disponiendo de esquinas redondeadas. _

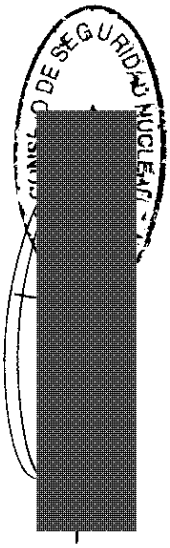
DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- La instalación dispone de un equipo de detección y medida de la radiación y contaminación, de la firma Microbeam, S.A., modelo CoMo170, n/s 2203, que incorpora una sonda de radiación, modelo 18550DE y n/s 2322, disponiendo de certificado de calibración de origen con fecha 29 de septiembre de 2006. __

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR [redacted]

- La instalación dispone de tres dosímetros de área, ubicados en el pasillo de acceso a las Salas, en la sala de espera de la Gammacámara y en recepción, cuyas lecturas se empezaron a realizar en el mes de noviembre de 2007 por la firma [redacted], sin resultados significativos. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.



- La instalación dispone de una licencia de Supervisor en vigor. _____
- El control dosimétrico personal de la instalación, procesado asimismo por la firma [redacted] y sin incidencias en los resultados es el siguiente:
  - Tres dosímetros personales de termoluminiscencia y dos dosímetros de anillo asignados al Supervisor y a la Técnico. _____
- Estaba disponible el certificado de aptitud del reconocimiento médico realizado al Supervisor, firmado por [redacted] Servicio de Prevención en el año 2007. _____

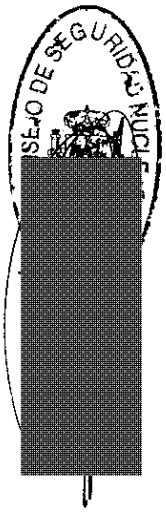
CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACION.

- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la Unidad, en el cual quedaban reflejadas las entradas de material radiactivo, haciendo constar la cantidad recibida y la hora. _____
- De la información contenida en dicho Diario se deduce que actualmente el material radiactivo es adquirido a [redacted] (Valencia). _____
- La última recepción de material radiactivo se realizó el día de la inspección por una cantidad de 5,61 GBq (152 mCi) de F-18. _____
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes encapsuladas de Ge-68 firmadas por [redacted] La fuente de Cs-137 fue entregada por el centro [redacted] con fecha 14 de mayo de 2007, disponiendo de declaración firmada de entrega. _____

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR [redacted]

- La instalación dispone de los medios adecuados para la extinción de incendios.

- Estaba disponible el informe de los resultados de las lecturas mensuales de los dosímetros personales y de anillo, correspondientes al segundo, tercer y cuarto trimestre de 2007 y primer trimestre de 2008, enviado al Consejo de Seguridad Nuclear.



- Según se manifiesta, no se había gestionado material residual sólido según la Orden Ministerial de 21 de mayo de 2003 del ministerio de Economía.

- Disponen de un programa de calibración del monitor de detección, incluido en el Programa de Control de Calidad, con una periodicidad de cuatro años.

- Estaba disponible el parte de trabajo realizado por la firma [redacted] correspondiente al control de hermeticidad de las fuentes encapsuladas de la instalación, realizado con fecha 14 de mayo de 2007 y pendiente de recibir el informe correspondiente.

[redacted]

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

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 el 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 de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a diecisiete de abril de dos mil ocho

EL INSPECTOR

TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de **RED PET IBERIA, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General
Data 24 JUNY 2008
ENTRADA Núm. 13066
HORA