

- ACTA DE INSPECCIÓN -

DÑA. [REDACTED] y DÑA. [REDACTED]
[REDACTED], inspectoras del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICAN:

Que se han personado el día 17 de Octubre de dos mil once en la Policlínica Miramar, [REDACTED] en Palma de Mallorca. Que la visita tuvo por objeto inspeccionar el Servicio de Protección Radiológica (SPR) de la Policlínica Miramar, ubicado en el emplazamiento referido y cuya autorización para su funcionamiento fue concedida por Resolución del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 11.02.2004

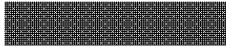
Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED], jefe del SPR, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes.

Que el representante del titular del hospital fue advertido 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 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 por las personas previamente citadas, resulta que:

I. DEPENDENCIA FUNCIONAL Y ORGANIZACIÓN

- El SPR depende funcionalmente de la gerencia de la Policlínica Miramar, que pertenece actualmente al grupo RECOLETAS S.A. Se requirió el envío, junto al trámite del acta de un organigrama funcional en el que quede claro la titularidad _____
- D. [REDACTED] es el Jefe de Servicio desde mayo de 2010. Dispone del correspondiente diploma concedido por el CSN en fecha 14.05.2010 _____
- El SPR da cobertura a : a) Instituto Oncológico (SEROSA) con un instalación de Radioterapia b) Instituto Balear de Medicina Nuclear (IBMN) c) Radiodiagnóstico: instalaciones de DEXA y AMEBA _____



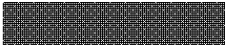
- Las tres instalaciones pertenecen a la Policlínica Miramar, si bien disponen de gestiones administrativas independientes _____
- El jefe de PR se relaciona con los responsables de cada una de las instalaciones, jefes de servicio y supervisores. Desde que la Policlínica pertenece al grupo Recoletas el interlocutor del Jefe de PR no es el Gerente de la Policlínica sino D. _____, que está ubicado en Valladolid y que es el Director Técnico de mantenimiento de dicho grupo _____
- EL SPR no participa en la compra de equipos manifestando que conoció por la prensa la compra de un nuevo acelerador lineal _____


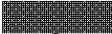





II. MEDIOS HUMANOS

- El personal del que dispone actualmente el Servicio es el siguiente:
 - Jefe de Servicio de Protección Radiológica, D. _____, licenciado en Ciencias Físicas _____
 - Un administrativo _____
- D. _____ además de las tareas propias de jefe de PR, lleva a cabo actividades como físico en el servicio de Radioterapia _____
- Como servicios externos cuentan con _____ para el control de calidad en las instalaciones de radiodiagnóstico y con _____ de forma puntual para retirada de fuentes _____
- No existe un calendario de actividades del servicio, acudiendo el jefe del SPR aproximadamente 1 vez al mes a Medicina Nuclear, y de forma puntual al resto de las instalaciones _____

III. MEDIOS TÉCNICOS

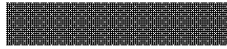
- No se han modificado la ubicación del servicio ni las dependencias desde su autorización _____
- Como equipos de medida disponen únicamente de un _____, ubicado en un _____, como pudo comprobar la inspección _____



- Disponen asimismo de dos fuentes encapsuladas de Sr 90 (una de ellas un antiguo aplicador oftálmico), que utilizan para las calibraciones y que están incluidas en la autorización de radioterapia. 
- La calibración de los equipos de medida se lleva a cabo cada 4 años aproximadamente _____
- Se mostró el último certificado de calibración del equipo  de fecha 2/11/2004 y el certificado de calibración en origen del equipo , ubicado en el servicio de radioterapia, firmado por , de  Barcelona en fecha 25/3/2008 _____
- Disponen de un protocolo de verificación que fue mostrado a la inspección. Se registran los resultados de las mismas que llevan a cabo con una periodicidad semestral _____
- Se mostró a la inspección el último certificado de hermeticidad de la fuente de Sr 90, firmado por , de fecha 23/12/2010 y que realizan anualmente _____
- Realizan asimismo, según manifestó, pruebas de hermeticidad a la fuente de Cs 137 contenida en el activímetro de Medicina Nuclear _____
- Se mostró presupuesto, de fecha octubre 2011 para contratar las pruebas de hermeticidad de las fuentes de radioterapia y MN, estando pendiente de su aprobación por la gerencia. _____
- Se mostró hoja de retirada por ENRESA de fecha 23/2/2010 de las fuentes de curiterapia contenidas en la autorización de Radioterapia (IRA/0265) _____
- Se manifestó a la inspección que los equipos utilizados para el Control de Calidad de RX pertenecen a , que es quien se encarga de realizar sus calibraciones _____
- Disponen de collarines y delantales plomados para quirófanos, no utilizando gafas plomadas _____

IV. DOSIMETRÍA

- Al alta de los trabajadores expuestos el SPR les abre una ficha con los datos personales y se administra dosímetro personal a todos aquellos que lo solicitan, sin tener en cuenta la clasificación radiológica. _____



- El SPR no condiciona el comienzo del trabajo con radiaciones a la disponibilidad del “apto medico”, desconociendo incluso si se llevan a cabo los exámenes de salud. _____
- Disponen de aproximadamente 114 dosímetros; además de los dosímetros de solapa disponen de 3 de muñeca (enfermera que inyecta en Medicina Nuclear, hemodinamista, curiterapia) y de algunos rotatorios que utilizan en quirófano mientras reciben los definitivos. _____
- La secretaria del servicio se encarga del recambio de dosímetros y envió al centro lector, “_____”.
- Se reciben las lecturas en papel, encargándose el jefe de PR de archivarlas en un registro informático en programa Acces que fue mostrado a la inspección y en el que se revisaron algunos historiales dosimétricos, comprobándose que los niveles de dosis eran muy inferiores a los límites. _____
- El jefe de PR evalúa mensualmente las dosis, investigando la causa de cualquier dosis anormal. No disponen de niveles determinados de registro intervención. _____
- El jefe del SPR remite mensualmente el historial dosimétrico de los trabajadores a los correspondientes jefes de servicio y anualmente al servicio de prevención. _____
- Cuando se da de baja un trabajador se le entrega el historial dosimétrico si lo solicita. _____

V. SERVICIO MÉDICO

- No disponen de un procedimiento para la gestión de los reconocimientos médicos de los profesionales expuestos. _____
- El SPR remite anualmente los historiales dosimétricos de los trabajadores expuestos al servicio de prevención, ignorando si se llevan a cabo o no los reconocimientos y no disponiendo de información sobre la aptitud de los trabajadores salvo de aquellos cuyas licencias son gestionadas por el propio SPR. La Inspección puede comprobar el certificado médico de aptitud de la operadora de medicina nuclear. _____
- No dispone de un protocolo de actuación y responsabilidades entre el SPR y el Servicio de Prevención para el manejo de los temas que les afecta, como la aptitud médica de los TE y trabajadoras gestantes. _____

VI. TRABAJADORAS EXPUESTAS GESTANTES

- Las trabajadoras, tras comunicar su estado son informadas verbal y oralmente por el jefe del SPR y se les adjudica dosímetro de abdomen. Se entregó a la Inspección modelo de información que se entrega. _____
- El servicio de Prevención las aparta de su puesto de trabajo en contra del criterio del SPR, al requerir al jefe de SPR un escrito firmado asegurando la “ausencia de cualquier tipo de riesgo” _____

VII. PROCEDIMIENTO

- La última actualización del Manual es de 2008. Existen normas específicas de actuación para las instalaciones de medicina nuclear y radioterapia. _____
- En cuanto a la gestión del material radiactivo, este es solicitado por medicina nuclear y registrado en el Diario de Operación. Cada 2-3 meses el SPR lo revisa y registra. _____
- Una enfermera de MN se encarga de la recepción del material radiactivo, y de realizar las correspondientes verificaciones de estado del paquete y contaminación superficial. _____
- Trabajan básicamente con Tecnecio 99m. Los generadores de Tc-99m son retirados por la empresa suministradora. _____
- Realizan tratamientos con yodo-131. Las mediciones de tasas de dosis al paciente y el alta radiológica la lleva a cabo Medicina Nuclear. Las normas de actuación se han realizado en conjunto con el SPR. _____
- Disponen de dos tanques para gestión de orinas procedentes de terapia metabólica que vierten mediante evacuación controlada cada 6 meses aproximadamente. La Inspección pudo comprobar los correspondientes registros. _____
- En cuanto a la vigilancia de aéreas, se mostraron a la Inspección los registros de contaminación en la instalación de Medicina Nuclear. Disponen de dosímetros de TLD en áreas de radioterapia: puerta del acelerador, sala de control, pared del bunker colindante con el despacho del SPR. También se realiza vigilancia de áreas mediante TLD en litotricia, sala de informática (colindante con gammateca de medicina nuclear), en urgencias por uso del equipo portátil de urgencia y en densitometría. _____

- Se manifestó que el TAC y el acelerador lineal disponen de contrato de mantenimiento, el SPR desconoce si el equipo de hemodinámica tiene también contrato. _____
- Cuando hay una avería los servicios que tienen equipos de rayos X se ponen en contacto con el servicio técnico a través del Servicio de Mantenimiento de la policlínica. El SPR no tiene conocimiento del historial de los equipos ni del seguimiento de las averías, ya que el control de calidad de rayos X está externalizado realizándolo la empresa _____
- En relación a la formación, el SPR desconoce si los profesionales de hemodinámica tienen el curso de 2ª nivel de formación ni si están acreditados. Se manifestó que se iba a realizar un curso de formación de PR en el empleo de arco quirúrgico, pero que dicho curso has sido pospuesto. _____

DESVIACIONES

- El SPR no clasifica a los trabajadores expuestos aplicando criterios de riesgo radiológico. _____
- El SPR no ejerce ningún tipo de control sobre la vigilancia médica y aptitud de los trabajadores. _____
- El SPR no tiene ningún tipo de participación en la compra de los equipos radiológicos. _____
- El SPR no controla la disponibilidad de acreditación por parte del personal que trabaja con rayos X. _____

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 Real Decreto 1891/1991 sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, y el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear, a 14 de noviembre de 2011. _____

TRÁMITE.- Se invita a un representante autorizado de la Policlínica Miramar de Palma de Mallorca para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Palma de Mallorca, 23 de Noviembre de 2011



Policlínica Miramar

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Subdirección de Protección Radiológica Operacional
C/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11
28040 MADRID

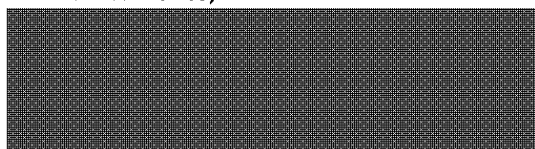
Palma de Mallorca, 28 de Noviembre de 2011

Estimados Sres.:

En contestación al Acta de Inspección con referencia CSN/AIW/04/SPR/PO-002/2011, envío un ejemplar firmado por el Gerente de Policlínica Miramar, [REDACTED], adjuntando:

- Trámite al acta de inspección
- Organigrama funcional referente a los departamentos que trabajan con radiaciones ionizantes.

Atentamente,

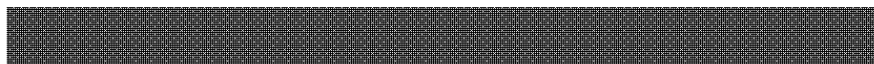


[REDACTED]
Jefe de Servicio de Protección Radiológica
Policlínica Miramar

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 19882

Fecha: 02-12-2011 13:42





Policlínica Miramar

Fecha: 28 de Noviembre de 2011

De: D. [REDACTED] (Director Gerente de la Policlínica Miramar, Grupo Recoletas)

A: Subdirección Protección Radiológica Operacional (Consejo de Seguridad Nuclear)

ASUNTO: Trámite al acta de inspección al SPR de la Policlínica Miramar del Grupo Recoletas.

Se adjunta trámite al acta de inspección del CSN al Servicio de Protección Radiológica de Policlínica Miramar.

Referente a la desviación: "El SPR no clasifica a los trabajadores expuestos aplicando criterios de riesgo radiológico", el Jefe del SPR comunicará a los Supervisores de las instalaciones radiactivas que a la incorporación de un nuevo trabajador en su Servicio, será el mismo Jefe del SPR quién lo clasifique aplicando criterios de riesgo radiológico. Igualmente se procederá a la clasificación del personal ya existente en la Policlínica.

Referente a la desviación: "El SPR no ejerce ningún tipo de control sobre la vigilancia médica y aptitud de los trabajadores", el SPR sí lleva control sobre vigilancia médica y aptitud de los trabajadores en los Servicios de Radioterapia y de Medicina Nuclear. El Jefe de SPR se pone en contacto con el servicio de Vigilancia Médica y éste le comunica que se van citando los TE para realizar la revisión periódica correspondiente. El Jefe de SPR enviará un listado de TE al Servicio de Vigilancia Médica para que se compruebe el estado de aptitud de dichos trabajadores.

Referente a la desviación: "El SPR no tiene ningún tipo de participación en la compra de los equipos radiológicos", se enviará un comunicación a los Servicios Centrales de Grupo Recoletas con este objeto para que sea tenido en cuenta.

Referente a la desviación: "El SPR no controla la disponibilidad de acreditación por parte del personal que trabaja con rayos X", el SPR se pondrá en contacto con los jefes de Servicio de los diferentes departamentos de rayos X y solicitará las correspondientes acreditaciones.

Fdo.

Director Gerente
Policlínica Miramar
GRUPO RECOLETAS