



- ACTA DE INSPECCIÓN -

DÑA. M. [REDACTED] Y DÑA. [REDACTED], Inspectoras del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICAN: Que se han personado el día diecisiete de marzo de dos mil diez en el Hospital Universitario Infanta Cristina, sito en la [REDACTED] de Badajoz.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar el Servicio de Protección Radiológica (SPR) del Hospital Infanta Cristina, ubicado en el emplazamiento referido, y cuya autorización para su funcionamiento fue concedida por Resolución del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 19-12-2001 y posterior modificación de 16.02.2007.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] jefe de servicio, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes. Durante la inspección estuvieron presentes Dña. [REDACTED] jefa de sección y [REDACTED]s, radiofísico.

Que los representantes del titular del hospital fueron advertidos 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 [REDACTED] suministrada resulta que:

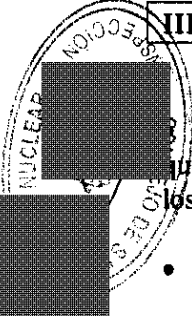
I. DEPENDENCIA FUNCIONAL. ORGANIZACIÓN. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

- El "Servicio de Radiofísica Hospitalaria y Protección Radiológica" depende del director gerente del área de salud de Badajoz, [REDACTED] D. _____
- Se entregó a la inspección el Organigrama sobre organización y dependencias del SPRFH. _____

II. MEDIOS HUMANOS

- Se entregó a la inspección el documento actualizado con el personal del SPRFH. El Servicio actualmente dispone de un jefe de servicio (D. [REDACTED]) dos especialistas en Radiofísica hospitalaria (Dña [REDACTED]), tres TER y una auxiliar administrativo. _____
- En el documento entregado a la inspección figuran las funciones generales y funciones específicas de cada una de las personas que integran el SPRFH. _____
- D. [REDACTED] son profesores titulares de la Universidad, estimando una dedicación al SPRFH de 5 horas/persona/día. _____
- D. [REDACTED] tiene una dedicación parcial al SPRFH [REDACTED] ya que comparte tareas con las de radio físico en Radioterapia. _____
- Se manifestó a la inspección que el cambio en los Técnicos del SPRFH era frecuente y eso repercutía en un peor rendimiento en el trabajo asignado a este colectivo. _____

III. MEDIOS TÉCNICOS

-  Se entregó a la inspección el inventario de equipos de detección y medida del SPRFH en el que figuran marca, modelo y número de serie, con las fechas de calibración y verificación de los equipos. _____
- Según manifestaron los equipos que están en uso se calibran cada cuatro años. _____
 - La inspección revisó los registros del 1º y 2º semestre de 2009 de las verificaciones de los detectores de vigilancia ambiental de Radioterapia y Medicina Nuclear. _____
 - Se manifestó que los equipos utilizados en el control de calidad de Radiodiagnóstico únicamente se calibran y no se realizan verificaciones. _____
 - Se manifestó a la inspección que las verificaciones de los detectores del ciclotrón situados en la zona superior del bunker no habían podido realizarse debido a las condiciones meteorológicas. _____



IV. DOSIMETRÍA

- Se dispone de una base de datos para la gestión de la dosimetría personal de los trabajadores expuestos. _____
- Se manifestó que existía una alta incidencia de “no recambio” de dosímetros entre el personal de Cirugía intervencionista (Cardiología, Digestivo, Urología, Traumatología). La inspección revisó las lecturas dosimétricas del último año correspondientes a los trabajadores del hospital, detectándose un alto porcentaje de “asignación administrativa de dosis”. _____
- Se mostraron a la Inspección las cartas elaboradas por el SPRRH que se envían a los trabajadores en los casos de no devolución del dosímetro, así como el protocolo remitido a la Gerencia del hospital. Se manifestó que, a pesar de ello, el porcentaje de no devolución de dosímetros sigue siendo muy alto. _____
- Se revisaron los historiales dosimétricos del personal del servicio de Medicina Nuclear pudiéndose comprobar que las dosis más altas correspondían a la dosimetría de anillo de la persona responsable de la inyección de Flúor-18. _____
- Se entregó a la Inspección el procedimiento utilizado en la entrega del dosímetro personal, el protocolo para el reparto y recogida de los dosímetros personales, el protocolo para la asignación y uso del dosímetro, y las recomendaciones sobre el uso de los dosímetros. _____

V. VIGILANCIA SANITARIA

- Los reconocimientos médicos de todos los trabajadores profesionalmente expuestos del Complejo Hospitalario Infanta Cristina los realiza el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (SPRL). _____
- El SPRL se encarga directamente de las citaciones a los trabajadores. _____
- Se manifestó a la Inspección que los trabajadores se realizan periódicamente los reconocimientos médicos. _____
- Se manifestó a la Inspección que la relación entre el SPRRH y el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales era muy buena. _____
- Se entregó a la Inspección el procedimiento a seguir en la Vigilancia Sanitaria de trabajadores expuestos. _____

VI. TRABAJADORAS EXPUESTAS GESTANTES

- Según se manifestó las trabajadoras gestantes suelen seguir trabajando en el caso de embarazo. _____
- Se mostró a la Inspección el registro informático de trabajadoras gestantes desde el año 2004. _____
- Se entregó a la Inspección el modelo de formulario que se utiliza en la declaración de embarazo. _____
- Se entregó a la Inspección el Procedimiento de Protección Radiológica utilizado en el caso de trabajadoras embarazadas en Radiodiagnóstico, en Radioterapia y en Medicina Nuclear. Dichos procedimientos están basados en el documento del Foro de Protección Radiológica en el Medio Sanitario. _____
- Se manifestó a la Inspección que desde la publicación del Real Decreto 298/2009, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia, los técnicos del Servicio de Prevención han aconsejado a las trabajadoras gestantes un cambio en el puesto de trabajo al no poder garantizar la existencia de riesgo nulo. _____

VII. PROCEDIMIENTOS/REGISTROS

- La inspección reviso los registros de producción de Flúor-18 en la instalación del ciclotrón , y que el servicio de Medicina Nuclear remite al SPRFH. La media de producción de Flúor-18 en los últimos meses es de 300-500 mCi/día, lo que, según manifestaron, supone una media de 4-5 exploraciones/día. _____
- Se revisaron los planos con la localización de los dosímetros de vigilancia de área de la instalación correspondiente al ciclotrón, si bien no estaban disponibles los resultados de dicha vigilancia. _____
- No estaban disponibles las verificaciones de los blindajes estructurales del ciclotrón. _____
- Según manifestaron, en la instalación del ciclotrón y PET. es el Servicio de Medicina Nuclear quien se encarga directamente de la gestión de residuos, de los controles de contaminación, así como de la asignación de los turnos de rotaciones del personal. _____



- Se entregó a la inspección el documento de información para los trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes. _____
- Se mostró a la inspección el último estudio de verificación del sistema de ventilación correspondiente al año 2008. _____

VIII. FORMACIÓN DE PERSONAL

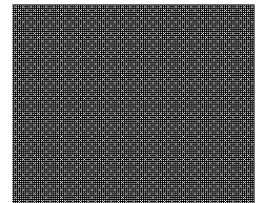
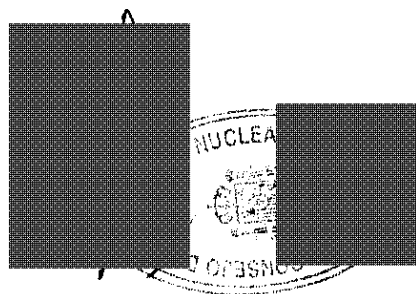
- Se entregó a la Inspección el Programa de Formación en Ciencias de la Salud de Extremadura, para el año 2010. En dicho programa aparecen las actividades que realizara el SPRFH. _____

IX. DOCUMENTACIÓN ENTREGADA A LA INSPECCIÓN

- Documento de PR: Dependencia funcional. Organización. Ámbito de actuación. _____
- Documento de PR: Medios Humanos. Organigrama. _____
- Medios Técnicos. _____
- Dosimetría Personal CND Y SPRFH. _____
- Protocolo para el reparto y recogida de dosímetros personales. _____
- Protocolo para la asignación y uso de dosímetros. _____
- Recomendaciones sobre el uso de los dosímetros. _____
- Vigilancia sanitaria de trabajadores Expuestos. _____
- Formulario de las Trabajadoras Expuestas Gestantes. _____
- Embarazadas: Restricciones de trabajo en radiodiagnóstico, radioterapia y medicina nuclear. _____
- Documentación e Información para los trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes. _____
- Programa de Formación en Ciencias de la Salud de Extremadura 2010. _____



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 Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes, se levanta y suscribe la presente Acta por triplicado en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a seis de abril de 2010.



Gerencia del
Área de
de Badajoz
EL GERENTE

Fdo.:
JUNTA DE EXTREMADURA

TRÁMITE.- Se invita a un representante autorizado del Hospital Infanta Cristina, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.