



ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día doce de junio de dos mil trece, en el **SERVICIO DE ENDOCRINOLOGÍA** del **HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL**, sito en la [REDACTED] en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva dedicada a la realización de técnicas de radioinmunoensayo con fines de investigación médica, con autorización de Puesta en Marcha concedida por la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria con fecha 18 de octubre de 1978 así como la modificación (MA-1) aceptada por el CSN con fecha 15 de febrero de 2010 y con sede ubicada en el lugar citado.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED]; Supervisor de la instalación y D. [REDACTED] y D. [REDACTED], pertenecientes al Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, 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.

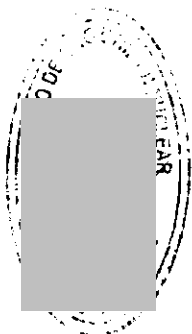
De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación se encuentra ubicada en la planta 10 del Hospital. _____
- La instalación dispone de dos laboratorios: un laboratorio con dos zonas de trabajo con isótopos radiactivos que se encuentra señalizadas y delimitadas, y otro laboratorio donde se ubican los contadores de centelleo y se almacenan los residuos radiactivos temporalmente. _____





- Disponen de un contador de centelleo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorpora una fuente de Ra-226 de 10 μ Ci de actividad en origen del año 1988. _____
- Las dependencias de la instalación se encuentran señalizadas en el exterior como Zona Vigilada, dispone de medios para establecer un control de acceso, solución descontaminante, material de radioprotección y contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos radiactivos. _____
- Según se manifiesta a la inspección y se comprueba en el Diario de Operación, actualmente solo trabajan con I -125 suministrado por Izasa.
- Disponen de Diario de Operación, ref. 808.01.78, en el que se anotan las entradas de material radiactivo y los residuos. No hay anotadas incidencias. _____
- Disponen de una licencia de supervisor y tres de operador en vigor. ____
- Disponen de monitor de radiación propio de la instalación verificado por el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en octubre de 2012.
- Disponen de un programa de calibración y verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación. La verificación se realizará anualmente. _____
- El Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica efectúa mensualmente controles de contaminación y niveles de radiación de la instalación. Disponen de registros. _____
- Los residuos radiactivos generados se almacenan en la instalación hasta su retirada por el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica al Almacén General de Residuos. _____
- Todo el personal expuesto está clasificado como categoría B. Disponen de tres dosímetros personales asignados al personal de la instalación, procesados por [REDACTED], con último registro abril de 2013, y con valores de dosis profunda acumulada de fondo. _____
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación conoce el Plan de Emergencia y el Reglamento de Funcionamiento. _____
- Las tasas de dosis medidas en la instalación no superaron el fondo radiológico ambiental. _____





- Se ha elaborado un procedimiento sobre el acceso de bultos radiactivos, tal como se indica en el punto 4, apartado 2 de la Instrucción del Consejo IS-34. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2012. _____



DESVIACIONES

- No se ha realizado formación en materia de protección radiológica para todos los trabajadores expuestos de la instalación. _____

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 presente acta por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a trece de junio de dos mil trece.



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

 <p>SaludMadrid</p>	<p>Hospital Universitario Ramón y Cajal Radiofísica y Protección Radiológica</p>	 <p>Comunidad de Madrid</p>
--	---	---

TRAMITE

**Instalación Radiactiva Servicio de Endocrinología
Ref.:CSN/AiN/23/IRA/0674/13**

- En dicha instalación se realizan técnicas de radioinmunoensayo para diagnóstico e investigación médica.
- En el año 2012 se convocaron 2 sesiones de formación continua en materia de protección radiofísica en colaboración con la Dirección de enfermería para el personal operador de las instalaciones radiactivas. En el año 2013 está previsto realizar un seminario sobre actualización de las medidas de protección radiológica en los laboratorios radiactivos.

Madrid, a 3 de julio de 2013



Fdo: [Redacted]
Director Gerente