

186378

CSN/AIN/20/IRA/0674/09



Hoja 1 de 4

## ACTA DE INSPECCION

D/D<sup>a</sup> [REDACTED] Inspector/a del Consejo de Seguridad Nuclear.

**CERTIFICA:** Que se personó el día uno de octubre de dos mil nueve, 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, y con sede ubicada en el lugar citado.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor de la instalación y D<sup>a</sup> [REDACTED], jefe se sección del 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 [REDACTED] \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de dos laboratorios: un laboratorio con una zona de trabajo con isótopos radiactivos que se encuentra señalizada y delimitada, y otro laboratorio donde se ubican los contadores de centelleo y se almacenan los residuos radiactivos temporalmente. \_\_\_\_\_



- 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. \_\_\_\_\_
- Disponen de Diario de Operación, ref. 808.01.78, en el que se anotan las entradas de material radiactivo, la dosimetría y el control de contaminación y niveles de radiación. No hay anotadas incidencias. \_\_\_\_
- Disponen de registros donde se detalla la entrada y gasto de material radiactivo y la generación de residuos. \_\_\_\_\_
- Disponen de una licencia de Supervisor en vigor. \_\_\_\_\_
- Disponen de monitor de radiación propio de la instalación verificado por el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en agosto de 2009.
- Disponen de un programa de calibración y verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación que se encuentra en fase de revisión. \_\_\_\_\_
- 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 3 dosímetros personales asignados al personal de la instalación, procesados por e██████████ con último registro septiembre de 2009, 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. \_\_\_\_\_
- 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. \_\_\_\_\_
- Según se manifiesta, en el transcurso de este año se va a realizar un curso de formación en base al manual de protección radiológica que se está actualizando. \_\_\_\_\_
- Las tasas de dosis medidas en la instalación no superaron el fondo radiológico ambiental. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2008. \_\_\_\_\_

### DESVIACIONES

- Disponen de un contador de centelleo de la firma  modelo  que incorpora una fuente de Ra-226 de 10 µCi de actividad en origen del año 1988 que no se encuentra incluido dentro de su autorización. \_\_\_\_\_



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 dos de octubre 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 **"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.



Hospital Ramón y Cajal



28034 MADRID

### TRAMITE

En referencia al Acta CSN/AIN/20/IRA/0674/09, correspondiente a la inspección realizada el día uno de octubre de 2009, comunicamos que:

- con fecha de hoy se envía la modificación de la Instalación Radiactiva de Endocrinología con la incorporación de la fuente radiactiva patrón de Radio 226 del Contador de Centelleo [REDACTED]

Madrid, a 20 de octubre de 2009

Fdo. D. [REDACTED]  
Director Gerente

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
REGISTRO GENERAL  
ENTRADA 19759  
Fecha: 21-10-2009 12:25

CON-GERENTE  
Registro S  
Nº 224  
Fecha 20-10-09