

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED] Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día quince de febrero de dos mil once en el **CENTRO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**, sito en [REDACTED] en Majadahonda (Madrid).

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva de segunda categoría destinada a Investigación médica, ubicada en el emplazamiento referido y cuyas últimas modificaciones (MO-2 y MO-3) fueron concedidas por La Dirección General de la Energía, con fechas 5 de mayo de 1994 y 19 de octubre de 1995, respectivamente.

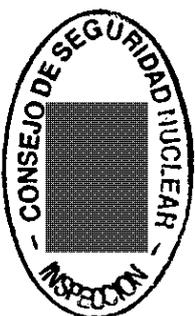
Que la Inspección fue recibida por D^a [REDACTED] y por D. [REDACTED] supervisores de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

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.

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

DEPENDENCIAS

- No ha habido modificaciones en la instalación ni se ha producido ningún incidente desde la última inspección de fecha 23-02-10 (Ref. CSN/AIN/23/IRA/0705/10). _____

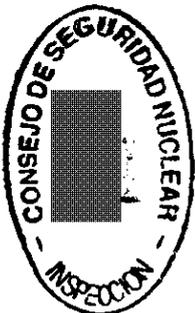




- Las dependencias principales descritas en la especificación 3ª de la Resolución – ubicadas en la planta baja - se encontraban señalizadas (como "zona Vigilada"), la puerta de acceso dispone de llave. _____
- Dentro de este laboratorio para manipulación de isótopos (denominado "A - 8") se encuentra el almacén destinado a los residuos y una nevera / congelador para guardar el material radiactivo en uso en la instalación; la puerta de acceso a esta zona, dispone de cierre con llave. _____
- A parte de estas dependencias disponen de una en la primera planta habilitada para manipulación de isótopos radiactivos, delimitada y dotadas de material de protección radiológica (bandejas, mamparas, recipientes para recogida de residuos temporales, y detector de contaminación). _____
- Según se manifiesta el resto de zonas utilizadas en años anteriores se han ido clausurando progresivamente por el uso cada vez más esporádico de técnicas con isótopos radiactivos. _____

MATERIAL RADIATIVO – GESTION DE RESIDUOS – DETECTORES

- El día de la inspección estaba disponible el inventario actualizado de los radioisótopos en uso en la instalación correspondientes a actividades muy inferiores a las autorizadas en la especificación 6ª de la resolución (14 μ Ci de C-14; 6 mCi de H-3 y 5 mCi de Cr-51). _____
- Las entradas totales de isótopos registradas en el curso del último año corresponden a: H-3 (5 mCi) / P-32 (1.3 mCi) / Cr-51 (5 mCi) / C-14 (50 μ Ci). Todas estas entradas se encontraban anotadas en el Diario de Operaciones y los albaranes correspondientes archivados. _____
- El vial correspondiente a los 5 mCi de Cr-51 (fecha de entrada 31-07-10), no ha sido utilizado, guardándose en la nevera hasta su gestión como residuo; tasas de dosis medidas en contacto: 2.5 μ Sv/h. _____
- Disponen de dos contadores de centelleo de marca  cada uno con una fuente de calibración interna de Cs-137 de 30 μ Ci, descritos en el acta anterior: _____
- un modelo  que está dentro del laboratorio principal; _____

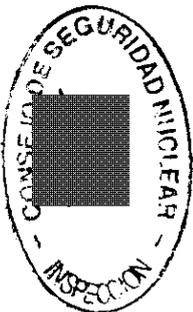




- un modelo LS 3801 que se ha trasladado a unos laboratorios nuevos, construidos en la zona de aparcamiento del instituto - separados del edificio principal (dentro de una sala común con otros aparatos). Según se manifiesta en la actualidad no se utiliza este equipo. _____
- Los residuos generados se encontraban almacenados en diferentes baldas, segregados y etiquetados; los residuos de Cr-51 se almacenan en unos arcones plomados, separados del resto de residuos. Estaba disponible el inventario actualizado de todos los residuos y los datos relativos a su gestión interna. _____
- Eliminación los residuos desclasificados una vez al año: últimas retiradas de residuos corresponden a las anotadas en el Diario de Operaciones de fecha: 23-11-10. _____
- Tasas de dosis medidas en el laboratorio central y el almacén de residuos: fondo (0.4 μ Sv/h). _____
- Disponen de un total de 17 detectores de radiación y/o contaminación, estaba disponible el listado de todos ellos. Las últimas calibraciones realizadas a dos equipos corresponden a las mencionadas en las actas anteriores, realizadas en e _____ el 08-02-08 a dos detectores geiger serie 900 n/s (34271 y 24630). _____
- Los supervisores responsables de la instalación realizan verificaciones internas, según protocolo establecido, a todos los detectores en uso. Las últimas verificaciones corresponden a las realizadas en fecha: 08-06-10. En la actualidad no disponen de ninguna fuente de verificación. _____

DOCUMENTACION - PERSONAL

- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación relleno y actualizado, con los datos de entrada de material radiactivo y las fechas de la eliminación de los residuos gestionados internamente. _____
- Disponen de contrato de lectura dosimétrica para un total de 36 TLDs personales; lecturas procesadas por el INSTITUTO CARLOS III. Del análisis de las últimas lecturas disponibles correspondientes al mes de Diciembre de 2010 y acumuladas, no se observan datos significativos (máximo acumulado en 2010: 1.1 mSv). _____

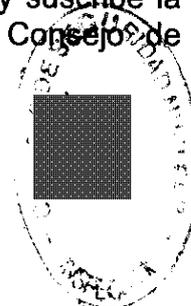


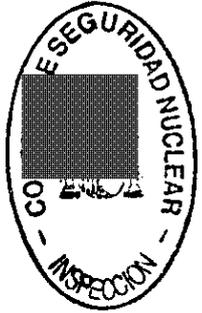
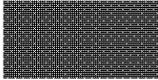
- ██████████
- Realizan control de las superficies de trabajo; últimos frotis registrados de fecha: 15-12-10. _____
 - Disponen de cuatro licencias de supervisor, y cinco de operador, en vigor. _____
 - Realizan revisiones médicas anuales, en ██████████ _____

DESVIACIONES

- Las dos fuentes de Cs-137 (de 30 μ Ci cada una de ellas) de los 2 contadores ██████████ mencionados en el último párrafo de la página 2 del acta, no están autorizadas en la especificación 6ª. _____
- Las dependencias descritas en la especificación 3ª de la Resolución no incluyen todos los laboratorios donde se manipula material radiactivo. ____
- Reglamento de funcionamiento no se encuentra actualizado: _____
 - El movimiento de isótopos del laboratorio central (A-8) al resto de los laboratorios de investigación no se encontraba registrado. _____
 - La gestión de los pedidos de isótopos radiactivos no se encuentra centralizada; según se manifiesta cada grupo de investigación es responsable de realizar el pedido, sin que se tenga que autorizar previamente por ninguno de los supervisores responsables. _____
- No han realizado ningún curso de formación para los usuarios de la instalación, en el curso de los últimos dos años. _____

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 1836/99 (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 en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veintiuno de febrero de dos mil once.





TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado de "**CENTRO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA, INSTITUTO CARLOS III**", en Majadahonda (Madrid), para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

