

ENTRADA 6824
Fecha: 30-03-2009 10:01

180965

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día diez de marzo de dos mil nueve 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 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.

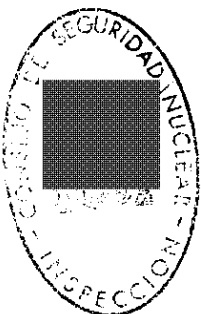
Que la Inspección fue recibida por D^a [REDACTED] y por D. [REDACTED] supervisores de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

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 21 de febrero de 2008). _____
- Las dependencias principales descritas en la especificación 3^a de la Resolución – ubicadas en la planta baja - se encontraban señalizadas

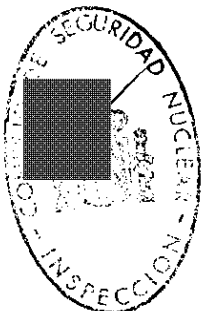


(como "zona Vigilada"), la puerta de acceso dispone de llave. Estas dependencias se componen de un laboratorio para manipulación de isótopos denominado "A - 8" y, dentro de este laboratorio, separado por una puerta, un almacén destinado a los residuos generados y una nevera y congelador para guardar todo el material radiactivo en uso en la instalación. _____

- _____
- A parte de estas dependencias se visitaron tres laboratorios repartidos por las dos plantas del edificio de microbiología y de el antiguo edificio denominado "Biología fundamental" dentro de los cuales se dispone de "zonas habilitadas para manipulación de isótopos radiactivos"; dichas zonas se encontraban señalizadas y delimitadas, y disponían de material de protección radiológica, recipientes para recogida de residuos temporales, así como de detectores de contaminación. _____
 - Según se manifiesta, en el curso del año 2008 el trabajo con material radiactivo dentro de los laboratorios de investigación, ha disminuido con respecto a lo descrito en años anteriores. _____

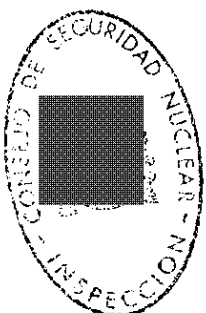
MATERIAL RADIATIVO – GESTION DE RESIDUOS – DETECTORES


- El día de la inspección estaba disponible el inventario actualizado – de fecha 05-03-09 - de los radioisótopos en uso en la instalación correspondientes a: P-32; S-35; H-3; y C-14, con unas actividades muy inferiores a las autorizadas en la especificación 6ª de la resolución. ____
- Todas las entradas de isótopos se encontraban anotadas en el Diario de Operaciones, últimas entradas corresponden a P-32, S-35 y C-14 (en cantidades de: 108 μ Ci, 5 mCi y 1 mCi, respectivamente); los albaranes correspondientes a todas las entradas se encontraban archivados. Del análisis de estos datos se deduce que todas las entradas son de actividades inferiores a las autorizadas en la Resolución. _____
- En el curso del año 2008 han registrado una única entrada de Cr-51 de 10 mCi (= máxima actividad autorizada), el 18-11-08. Según se manifiesta el trabajo con Cr-51 se realiza en el laboratorio central. _____






- El movimiento de isótopos del laboratorio central (A-8) al resto de los laboratorios de investigación no se encontraba registrado. _____
- Según se manifiesta cada grupo es responsable del pedido efectuado. La gestión de los pedidos no se encuentra centralizada. Los pedidos de material radiactivo no son autorizados previamente por los supervisores responsables. _____
- El día de la inspección se encontraban instalados los 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; el modelo _____ se encontraba instalado en el laboratorio principal; el modelo _____ se había trasladado del laboratorio de virología de la planta primera a una sala de congeladores en la misma planta. Según se manifiesta este último equipo no se usa en la actualidad. _____
- 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 (registro informático) y los datos relativos a su gestión interna. _____
- Últimas retiradas de residuos por desclasificación corresponden a las anotadas en el Diario de Operaciones en fechas: 28-08-08 y 29-10-08.
- Tasas de dosis medidas en el almacén de residuos: 0.4 μ Sv/h; dentro de la zona de residuos recientes 15 μ Sv/h. _____
- Estaba disponible un listado de 16 detectores de radiación y/o contaminación, en uso. En el curso de la inspección se comprobó que todas las zonas de los laboratorios habilitadas para trabajar con material radiactivo disponían de detectores de contaminación. En el laboratorio principal – el día de la inspección – estaban disponibles 8 equipos de detección. _____
- Los supervisores responsables de la instalación realizan verificaciones internas, según protocolo establecido, a todos los detectores en uso. Estaban disponibles los certificados correspondientes emitidos para cada detector (de fecha 03-12-08). _____
- Las últimas calibraciones realizadas a dos equipos corresponden a las realizadas en e _____ el 08-02-08 (mencionadas en el Acta anterior);

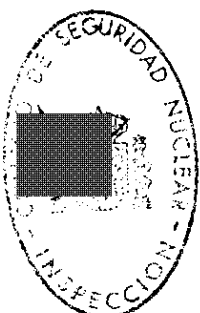


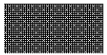
estaban disponibles los certificados correspondientes a los equipos: de marca  n/s: 34271 y 24630, respectivamente. _____

- El día de la inspección estaba disponible una carta de ENRESA, comunicando que el 13 de marzo de 2009, procederán a la retirada de las "fuentes huérfanas" (aparecidas en diferentes laboratorios del Instituto de salud "CARLOS III"). Estas fuentes se encuentran descritas en el Acta de Inspección anterior y corresponden a:
 - una fuente de Ra-226 de 10 mCi (procedente de un detector de centelleo líquido) y dos fuentes de Sr-90 – de 5 mCi y 1 mCi - (pertenecientes a irradiadores de dosímetros personales) guardadas en un almacén de las dependencias de "Sanidad Ambiental". Dicho almacén dispone de cierre con llave. _____
 - dos cajas de "la Junta de Energía Nuclear" con fuentes de verificación- con diferente isótopos; otra caja con 6 discos de Cs-137 (actividad total inferior a 10 µCi) y un disco de uranio natural. Estas fuentes se encuentran – dentro del almacén de residuos - acondicionadas por ENRESA dentro de bolsas de plástico adecuadas para la recogida de residuos. _____

DOCUMENTACION - PERSONAL


- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación relleno y actualizado. _____
- Disponen de contrato de lectura dosimétrica para un total de 42 TLDs, lecturas procesadas por INSTITUTO CARLOS III. Del análisis de las últimas lecturas disponibles correspondientes al mes de Enero de 2009 y acumuladas de 2008, no se observan datos significativos (valores de fondo). Han disminuido el número de usuarios de la instalación con respecto a lo descrito en años anteriores. _____
- Disponen de una licencia de supervisora y cinco de operador, en vigor. Tres licencias de supervisor (caducadas desde 2007), están en trámite de renovación. _____
- Según se manifiesta realizan revisiones médicas anuales en el Servicio de Prevención del Instituto de Salud CARLOS III (para el personal laboral) y en la mutua  para el personal becario. _____



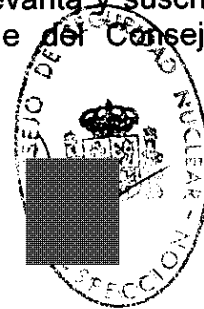


- Han enviado el informe anual correspondiente al año 2007, pendiente de enviar el correspondiente al año 2008. _____

DESVIACIONES

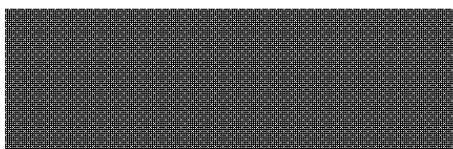
- Las dependencias descritas en la especificación 3ª de la Resolución no incluyen todos los laboratorios donde se manipula material radiactivo. ____
- Las dos fuentes de Cs-137 (de 30 µCi cada una de ellas) de los 2 contadores  mencionados, no están autorizadas en la especificación 6ª. _____

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 diez de marzo de dos mil nueve.



=====

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.



MAJADAHONDA 23-3-2009

S. PERUSORA