

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 1 de 4

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA : Que se personó, el día siete de marzo de dos mil trece en **INFOCITEC (Instituto de Formación Científica Tecnológica)**, sito en c/ [REDACTED], en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva de tercera categoría, con actividades de docencia, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya última modificación (MO-6) y posterior corrección fueron concedidas por la Dirección General de la Industria, Energía y Minas de la COMUNIDAD DE MADRID, con fechas 10-10-06 y 12-04-07, respectivamente.

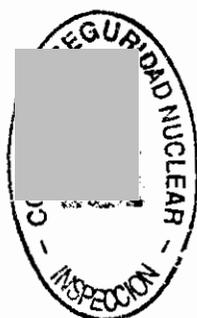
Que la Inspección fue recibida por D^a [REDACTED], supervisora de la Instalación quien aceptó la finalidad de la Inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

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 – FUENTES - EQUIPOS

- No ha habido modificaciones con respecto a lo descrito en el Acta anterior (referencia CSN/AIN/17/IRA/1510/12). Todas las dependencias se encontraban señalizadas reglamentariamente y disponen de medios para establecer el acceso controlado (puertas cerradas con llave). ____



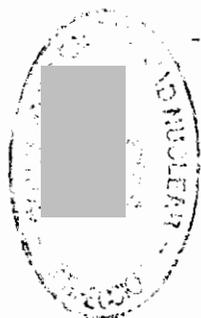
■

Laboratorio de manipulación de isótopos radiactivos encapsulados y no encapsulados:

- El material radiactivo almacenado en el laboratorio dentro de un cofre plomado corresponde a: una fuente de Cs-137 (n/s 17084 – 3.4 MBq) y una fuente de Co-60 (n/s 10870 – 398 KBq); fecha de adquisición de las dos fuentes: octubre de 1994; tasas de dosis máximas medidas en contacto con el contenedor de las fuentes: 27.4 μ Sv/h y 2.3 μ Sv/h, respectivamente. _____
- Estas fuentes se utilizan en las prácticas de los cursos con una frecuencia media de una vez al mes. _____
- Estaban disponibles los certificados de hermeticidad realizado por Infocitec, a las dos fuentes, con periodicidad semestral; últimos de fecha: 02-11-12. _____
- Todas las entradas de isótopos no encapsulados anotadas en el Diario de Operaciones corresponden a Kits de I-125 de 52 KBq, utilizados en las prácticas de los cursos. Frecuencia media de estas entradas: cada dos meses; última entrada anotada en el Diario de operaciones, de fecha: 12-02-13. _____
- En la nevera de la instalación se encontraba almacenado el resto del Kit de I-125 no utilizado y los residuos líquidos generados en la anterior práctica. _____
- Residuos generados evacuados por desclasificación, según procedimiento establecido (periodo de almacenamiento igual o superior a los 4 meses). Última evacuación de residuos sólidos contaminados y líquidos registrada en el Diario de Operaciones, de fecha: 11-02-13. _____

Sala destinada los equipos de Rayos X:

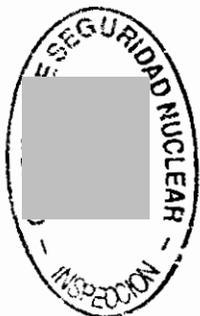
- Los equipos instalados corresponden a los descritos en la especificación 7ª de la Resolución: un equipo generador de Rayos X de marca: _____ - _____ y un equipo dental intraoral de marca _____
- Los dos equipos se encuentran dentro de una misma sala y se disparan desde fuera visualizando la sala a través de un cristal plomado; puerta señalizada como "Zona de acceso controlado". _____



- De los datos de uso de estos equipos para prácticas se deduce una frecuencia media de una vez al mes; últimos registro de uso de los equipos de fechas: 19-02-13 y 01-03-13. _____
- Realizan revisiones semestrales – de tasa de dosis y controles de calidad – a los dos equipos de rayos X. Estaban disponibles los últimos certificados, emitidos por Infocitec, de fechas 19-04-12 y 02-11-12. _____

GENERAL

- Según se manifiesta, los detectores asignados a esta instalación – utilizados en el curso de las prácticas – corresponden a: un detector de radiación de marca _____, modelo _____ (s/n 6652), calibrado en el _____ el 6 de septiembre de 2011 y una sonda de contaminación para este mismo detector _____, modelo _____ (n/s 10704), enviada a calibrar a _____, pendiente de ser recibida; Infocitec verifica los detectores anualmente; estaba disponible la última verificación de fecha: 27-09-12. _____
- El día de la inspección estaba disponible un detector de radiación de marca _____, modelo _____ (n/s 468), calibrado en el _____ el 03-01-2012. _____
- El programa de calibración y verificación establece calibraciones: cada dos años para los detectores de radiación y cada cuatro para los de contaminación y verificaciones anuales a todos los equipos (realizadas por Infocitec). _____
- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación, relleno y actualizado. En este diario se encuentran anotadas las fechas de uso de las fuentes como de los equipos de rayos X, que corresponden a la realización de las prácticas de los cursos. _____
- Disponen de tres licencias de supervisor en vigor; cada una con un campo de aplicación: "fuentes no encapsuladas" ó "radiografía industrial" ó "control de procesos y técnicas analíticas". Estas personas son las encargadas de realizar las prácticas de los cursos. _____
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas correspondientes a tres TLDs de solapa a nombre de los tres supervisores; lecturas procesadas por el INFOCITEC. Últimas lecturas corresponden al mes de enero de 2013 y acumuladas. Del análisis de estos registros y los del año 2012, no se observan datos significativos (valores de fondo). _____



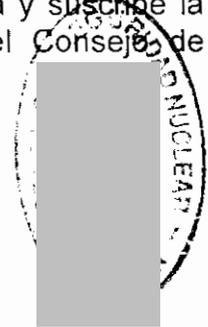
SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 4 de 4

-
- Realizan revisiones médicas anuales (en "■"; estaban disponibles los últimos "aptos médicos, correspondientes al año 2012 (marzo)._____

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 ocho de marzo de dos mil trece.



TRAMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del R.D. 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **INFOCITEC**, en Madrid, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme en Madrid, a 19 de marzo
de 2013

