

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA : Que se personó, el día veinticuatro de julio de dos mil catorce en el **Instituto de Formación Científica Tecnológica, S.L. (INFOCITEC, S.L.)** sito en [REDACTED] en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva de segunda categoría, con actividades de docencia, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya última modificación (MO-7) fue concedida por la Dirección General de la Industria, Energía y Minas de la COMUNIDAD DE MADRID, con fecha 05-06-14.

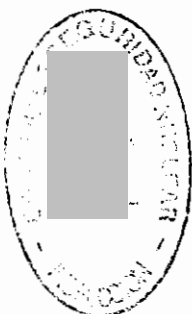
Que la Inspección fue recibida por D^a [REDACTED], supervisora de la Instalación quien aceptó la finalidad de la Inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

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

- La última modificación (MO-7) corresponde a un cambio de titularidad y solicitud de autorización de dos fuentes de Estroncio-90. _____
- Las dos fuentes radiactivas encapsuladas de Estroncio-90, descritas en la especificación 8^a de la última resolución (MO-7), se encontraban instaladas dentro de dos equipos de lectura de dosímetros de termoluminiscencia, en un laboratorio situado en la primera planta (departamento de dosimetría). _____



- Los contenedores donde se encuentran estas fuentes disponen de señalización con trébol radiactivo y los datos de las fuentes correspondientes:
 1. Sr-90 n/s JJ 461 – 0.5 mCi - 01-11-96
 2. Sr-90 n/s G234 – 0.5 mCi - 12-11-97
- Estaban disponibles los certificados de origen correspondientes a estas fuentes; se adjuntan como Anexo I y II al Acta de inspección. Según se manifiesta la fuente "2" se ha trasferido de la empresa "██████████" de Valladolid. Tasas de dosis medidas (en contacto): fondo. _____
- Estaban disponibles el certificado correspondiente a las pruebas de hermeticidad realizadas – por Infocitec - a estas dos fuentes de fecha: 21-07-14. _____
- No ha habido modificaciones en el resto de la instalación con respecto a lo descrito en el Acta anterior (referencia CSN/AIN/18/IRA/1510/13). Todas las dependencias se encontraban señalizadas reglamentariamente y disponen de medios para establecer el acceso controlado (██████████). _____

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 la fuente de Cs-137: 79.6 μ Sv/h y 6.6 μ Sv/h, con el contenedor de la fuente de Co-60. _____
- Estas fuentes se utilizan en las prácticas de los cursos con una frecuencia media de una vez al mes. _____
- 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. La frecuencia de estas entradas es inferior a la registrada años anteriores: últimas entradas registradas en 2014: 21-01-14 y 09-07-14. _____

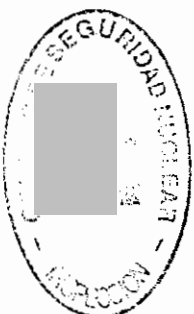
- En la nevera de la instalación se encontraba almacenado el resto del Kit de I-125 utilizado en las últimas prácticas (recibido el 21-01-14) y los residuos líquidos generados. _____
- Residuos generados evacuados por desclasificación, según procedimiento establecido (periodo de almacenamiento igual o superior a los 4 meses); registro en el Diario de Operaciones. _____

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". _____
- El día de la inspección se puso en funcionamiento el equipo _____ (30 mA), midiéndose unas tasas de dosis de 37 μ Sv/h en la comisura de la puerta corredera, y de fondo detrás del cristal plomado y en puesto de operador. _____
- De los datos de uso de estos equipos se deduce que se utilizan para las prácticas de los cursos de radiodiagnóstico y de instalaciones radiactivas (frecuencia media: mensual). _____
- Realizan revisiones de tasas de dosis y los sistemas de seguridad (señalización de zona y luminosa) así como los controles de calidad a los dos equipos de rayos X; estaban disponibles los últimos certificados emitidos por Infecte, de fechas: 4-11-13 y 18-07-14. _____

GENERAL

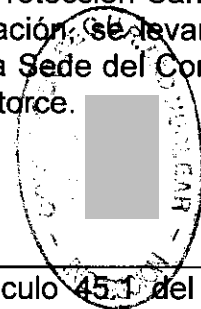
- Según se manifiesta, los detectores utilizados en el curso de las prácticas – corresponden a: un detector de radiación de marca _____, modelo _____ (n/s 6652), calibrado en el _____ (6-09-11) y la sonda de contaminación para este detector _____, modelo _____ (n/s 10704), calibrada en el _____ en 2013 y 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). _____

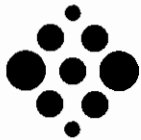
- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación, relleno y actualizado. En este diario se encuentran anotadas las fechas de uso de las fuentes como de los equipos de rayos X, que corresponden a la realización de las prácticas de los cursos. _____
- Disponen de tres licencias de supervisor en vigor; cada una con un campo de aplicación: "fuentes no encapsuladas" / "radiografía industrial" / "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 mayo 2014 y acumuladas; valores todos de fondo. _____
- Realizan revisiones médicas anuales (en _____); estaban disponibles los últimos "aptos médicos, correspondientes al año 2014 mayo y junio. ____
- Han enviado el Informe anual correspondiente a las actividades de 2013 (Registro de entrada CSN: 28-03-2014). _____

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 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 veintiocho de julio de dos mil catorce. _____



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.

* Ver reverso



Infocitec[®]

Protegiendo Personas. Reduciendo Riesgos.™

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 12875

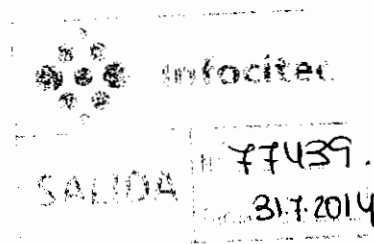
Fecha: 01-08-2014 10:41

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ATT. [REDACTED]

INSPECTORA

**C/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11
28040 MADRID**



Madrid, 31 de julio de 2014

Muy Sra. mía:

Adjunto le remito Acta de Inspección; Referencia
CSN/AIN/19/IRA/1510/14 de fecha 24-07-14.

Sin otro particular, le saluda atentamente



Administración de INFOCITEC



DILIGENCIA

En relación con el Acta de Inspección de referencia CSN/AIN/19/IRA/1510/14 de fecha veinticuatro de julio de dos mil catorce, correspondiente a la inspección

Realizada a la instalación de INFOCITEC, sita en [REDACTED] en Madrid.

D. [REDACTED], supervisora de la instalación, manifiesta su conformidad con el contenido del acta adjuntando el certificado de calibración de un detector.

La inspectora que suscribe manifiesta su aceptación del certificado que no cambia el contenido del acta.

Madrid 4 de agosto de 2014

