

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día ocho de abril de dos mil catorce en el **CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS (C.N.I.O.)**, sito en [REDACTED] en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar la instalación radiactiva, de segunda categoría, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación biomédica y cuya última Resolución de autorización (MO-5) fue concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas de la Comunidad Autónoma de Madrid con en fecha 11/06/2010 así como la modificaciones MA-1, MA-2 y MA-3 aceptadas por el CSN con fechas 30/06/09, 08/07/13 y 13/01/14 respectivamente.

Que la Inspección fue recibida por D. Constantino Casán Otero, Supervisor de Instalación y Responsable del Servicio de Prevención y Bioseguridad, D. [REDACTED] Técnico de Infocitec, y D. [REDACTED], operador, quiénes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos de que el acta que se levante 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:

- Las dependencias de la instalación se encuentran señalizadas reglamentariamente y disponen de medios para establecer el acceso controlado. _____

- El día de la inspección no se visitó este equipo. _____

DENSITÓMETRO

- El equipo densitómetro [REDACTED] está situado en la celda E15. _____
- El día de la inspección no se visitó este equipo. _____

LABORATORIO CENTRAL: SOTANO - 1

- No ha habido modificaciones en las dependencias principales de la instalación correspondientes al Laboratorio Principal para uso de isótopos no encapsulados dentro del cual se encuentran tres almacenes de residuos.

ZONAS AUTORIZADAS

Actualmente hay seis zonas autorizadas para trabajar con material radiactivo no encapsulado, a parte del Laboratorio Central. Dos zonas se encuentran en el edificio de ampliación y cuatro en el edificio Victoria Eugenia. _____

El día de la inspección no se visitaron las zonas de laboratorio. _____

DOCUMENTACION GENERAL

- Estaba disponible el certificado de revisión y hermeticidad realizado por [REDACTED] al irradiador [REDACTED] de fechas 28-29/11/13. _____
- Estaba disponible el certificado de control funcional y hermeticidad realizado por [REDACTED] al irradiador [REDACTED] de fecha 24/01/14. _____
- Estaba disponible el certificado de revisión y hermeticidad realizado por [REDACTED] al irradiador [REDACTED] fecha 24/01/14. _____
- Tienen un contrato de mantenimiento con [REDACTED] para los equipos CT y tomógrafo PET. Última revisión del PET de fecha 26/06/13. No estaba disponible la última revisión del CT. _____
- Han registrado en la sede electrónica del CSN las fuentes de Cs-137 (fuentes de Alta Actividad) y disponen de hoja de inventario _____

- No han adquirido las fuentes encapsuladas (autorizadas en la especificación 8ª de la Resolución) para la verificación y la calibración del equipo PET. _____
- Tienen un listado actualizado con los equipos de detección. _____
- Estaban disponibles los certificados de calibración solicitados por la inspección. _____
- Tienen registros de las verificaciones mensuales realizadas a los monitores de radiación. _____
- Disponen de procedimiento para la calibración y para la verificación interna de los detectores. _____
- Disponen de un registro informático donde se encuentran anotadas todas las entradas de material radiactivo. Desde la última inspección se ha adquirido F-18 a _____, y P-32 y C-14 a _____.
Estaban disponibles los albaranes pedidos por la inspección. _____

Desde la última inspección han trabajado con FI-18, P-32 y C-14. _____

_____ tienen un listado actualizado del almacenamiento de material radioactivo no encapsulado. El día de la inspección tenían P-32 y C-14 para usar. _____

La gestión de los residuos generados se realiza según los procedimientos establecidos por el servicio de Prevención y Bioseguridad. Estaban disponibles los registros de esta gestión. Las últimas retiradas de residuos han sido en agosto de 2013 (sólidos de S-35 y P-32), julio de 2013 (líquidos de P-32) y marzo de 2014 (sólidos de FI-18). _____

- Los datos de uso de las diferentes dependencias se encuentran anotados en "Diarios internos" (no diligenciados) correspondiente a cada una de las dependencias. _____
- Estaba disponible el Diario de Operaciones General de la instalación diligenciado, relleno y actualizado; este Diario recoge mensualmente los datos resumidos de los "diarios internos". _____
- Realizan vigilancia radiológica semanal, completando la vigilancia de todos los laboratorios cada mes. Disponen de registros sobre frotis de H-3. _____

- Tienen registros semestrales de las revisiones de los sistemas de seguridad y de los niveles de radiación en el exterior de los equipos emisores de radiación en fechas 27/01/14 (CT), 27/02/14 (SPET/CT), 09/01/14 (densitómetro) y 27/11/13 (difractómetro). _____
 - Disponen de un listado con todo el personal de la instalación clasificado como "radio expuesto" (un total aproximado de 129 personas). _____
 - Realizan reconocimientos médicos anuales para el personal con licencia. _____
 - Disponen de diez TLDs de área (ocho en barrera 1 y dos en barrera 2) y seis TLDs de anillo para el personal usuario de la unidad de Imagen Molecular. _____
 - El último informe dosimétrico, emitido por el _____ correspondiente al mes de febrero de 2014, no presenta valores significativos. _____
- Disponen de cinco licencias de supervisor y once de operador en vigor, y una de operador en trámite de concesión. _____
- A Hay constancia del cumplimiento de la especificación 18ª (formación bienal) para todo el personal clasificado como "radio expuesto". Estaban disponibles los recibís de los últimos cursos de formación. _____
- Han entregado el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia al nuevo personal de la instalación. _____

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 veintiuno de abril de dos mil catorce.

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/AIN/11/IRA/2478/14

Hoja 6 de 6

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999 citado, se invita a un representante autorizado del "**CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS (CNIO)**" DE M para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o rechazo al contenido del Acta.

Conforme.

Madrid, 23 Abril 2014

Fdo: 