

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día veintisiete de marzo de dos mil diecinueve, en el **INSTITUTO DE RECURSO NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DEL CSIC**, sito en la calle [REDACTED] en Salamanca.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la posesión y uso de materiales radiactivos y equipos generadores de radiación con fines de investigación agrícola, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización en vigor (MO-05) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León con fecha 6 de noviembre de 2003.

La Inspección fue recibida por D^a. [REDACTED], Supervisora de la instalación, en representación del titular, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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.

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

UNO. INSTALACIÓN

- Las dependencias de que consta la instalación son las siguientes: _____

LABORATORIO DE RADIONUCLEIDOS NO ENCAPSULADOS

- El laboratorio está situado en la planta segunda del edificio. _____
- Se dispone de cierre con llave y señalización reglamentaria. _____

- Las superficies de trabajo, suelos y paredes se encuentran debidamente acondicionadas. _____
- Se dispone de frigorífico para almacenamiento del material radiactivo. _____
- Se dispone de contenedor para la gestión y almacenamiento temporal de residuos radiactivos. _____
- Se dispone de un contador de centelleo de la marca [REDACTED] provisto de una fuente de Cs-137 de [REDACTED] de actividad. _____

[REDACTED] Se dispone de un contador de centelleo de la marca [REDACTED], provisto de una fuente de Cs-137 de [REDACTED] de actividad. Este equipo no se utiliza actualmente. _____

LABORATORIO DE EQUIPOS DE RAYOS X

- El laboratorio está situado en la planta segunda del edificio. _____
- Se dispone de cierre con llave y señalización de zona controlada de permanencia libre con riesgo de irradiación. _____
- Se dispone de un equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], con n/s 580804 equipado con un tubo modelo [REDACTED] con n/s 481224, capaz de generar rayos X de 60 kV y 50 mA de tensión e intensidad máxima. _____
- Se dispone de un equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] de 50 kV y 50 mA de tensión e intensidad máxima. _____
- El equipo modelo [REDACTED] se encuentra ubicado en el pasillo, está fuera de uso y no se puede poner en funcionamiento ya que carece de alimentación eléctrica y suministro de agua de refrigeración. _____
- Los equipos de la firma [REDACTED]; el equipo de difracción de rayos X modelo [REDACTED] y el espectrómetro de rayos X modelo [REDACTED], han sido retirados por la empresa [REDACTED] el 12/2/19. Todavía no se ha recibido en la instalación el certificado de destrucción de los tubos de rayos X contenidos en los equipos.

ALMACÉN DE RESIDUOS

- El almacén está situado en el exterior del edificio principal. _____
- Se dispone de cierre con llave y señalización de zona controlada de permanencia libre con riesgo de irradiación y contaminación. _____
- Se dispone de un contenedor para el almacenamiento de los residuos sólidos, principalmente viales con restos de C-14. El día de la inspección el recipiente estaba al 50% de su capacidad. _____
- Los residuos sólidos son retirados por ENRESA. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de medida de la radiación donde se establece la calibración de los equipos cada seis años y verificaciones anuales. _____

Se dispone de un monitor portátil para la medida de la radiación, de la firma _____ modelo _____ con n/s 40175, calibrado en origen el 31/10/11. _____

- La periodicidad de calibración del monitor excede el periodo establecido en su procedimiento. _____
- Debido a la ausencia de medidas estables de radiación, se está evaluando la posible sistemática de verificaciones de los monitores de radiación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se realizan controles de ausencia de contaminación al finalizar la jornada de trabajo. Se dispone de registro de la última comprobación realizada el 30/8/18.
- La Inspección midió los niveles de radiación en el laboratorio de radionucleidos no encapsulados, en el exterior del equipo de rayos X en funcionamiento y en el almacén de residuos. Las tasas de dosis obtenidas fueron fondo en todos ellos.

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una licencia de operador en vigor. _
- El personal expuesto está clasificado como categoría B y su vigilancia dosimétrica se realiza mediante el uso de un dosímetro de solapa. _____
- Estaban disponibles los listados de lecturas dosimétricas enviados por el Instituto [REDACTED] para 3 dosímetros personales, con último registro de febrero de 2019, no presentando valores de dosis superiores al fondo radiológico ambiental. _

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

[REDACTED] Se dispone de registro de la entrada de material radiactivo. El día 15/2/16 se recibió de [REDACTED] un vial de C-14 de [REDACTED] de actividad. Se comprobó que coincidía con los albaranes de entrega. _____

[REDACTED] De los radioisótopos autorizados, en el año 2018 y 2019 han utilizado C-14. _

[REDACTED] Se dispone de registro actualizado del inventario de material radiactivo presente en la instalación. _____

- Se dispone de dos Diarios de Operación ref. 343.01.91 y 71.01.83, el primero en el que se anota todo lo referente al equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] de rayos x y el segundo para el laboratorio. _____
- Se dispone de registro del envío al CSN del informe anual de la instalación correspondiente a las actividades de 2018. _____

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 Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la



CSN/AIN/25/IRA-1133/2019

Página 5 de 5

referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a dos de abril de dos mil diecinueve.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **"INSTITUTO DE RECURSO NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DEL CSIC"** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Salamanca 10 abril 2019

Fdo.

Supervisora Instalación.