

## ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

**CERTIFICA:** Que se personó el día veintitrés de mayo de dos mil veinticuatro en el **INSTITUTO DE BIOLOGÍA Y GENÉTICA MOLECULAR (IBGM)**, de la Universidad de Valladolid-CSIC, sito en la calle \_\_\_\_\_ en Valladolid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección a una instalación radiactiva, de segunda categoría, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la utilización de radionucleidos para investigación y docencia, y cuya Resolución de autorización y fue concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas de la Junta De Castilla y León, con fecha 10 de septiembre de 2006, así como la modificación (MA-1) aceptada por el CSN, con fecha 16 de febrero de 2009.

La Inspección fue recibida por \_\_\_\_\_, Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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 que:

### **UNO. INSTALACIÓN**

- Se dispone de un laboratorio en la planta tercera del edificio. \_\_\_\_\_
- La puerta de acceso esta señalizada como "Zona Vigilada con riesgo de irradiación y contaminación" y el control de acceso se realiza mediante tarjeta con código para abrir la puerta. La inspección indicó que la señalización no es correcta y que debería reclasificarla a Zona Controlada con riesgo de irradiación y contaminación. \_\_\_\_\_
- La nevera destinada a almacenar el material radiactivo se encontraba señalizada y disponía de cierre con candado. \_\_\_\_\_
- Se dispone de productos para descontaminar. \_\_\_\_\_
- Dentro del laboratorio se encuentra instalado un contador de centelleo líquido de marca \_\_\_\_\_, Modelo \_\_\_\_\_, con fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_  $\mu$ Ci) de actividad (incluida en especificación 8ª de la Resolución). \_\_\_\_\_



- Se dispone de dos pilas para la eliminación controlada de los residuos radiactivos líquidos de \_\_\_\_\_ que se evacúan, por dilución, según se generan. \_\_\_\_\_
- Se disponen de un arcón reforzado con metacrilato destinado a almacenar residuos.
- Los niveles de radiación en la instalación medidos con un monitor de radiación de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ no superaron el fondo radiológico ambiental.

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos para la detección y medida de la radiación y contaminación: uno \_\_\_\_\_ (no dispone de calibración) y otro \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_ (n/s \_\_\_\_\_), calibrado en el \_\_\_\_\_ el 11-05-11. \_\_\_\_\_
- El supervisor ha establecido un procedimiento para la verificación interna de los detectores, que se realizará cuando se utilicen isótopos que puedan ser detectados por los monitores de radiación. \_\_\_\_\_

## TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor en vigor. \_\_\_\_\_
- La última vigilancia dosimétrica corresponde al mes de diciembre de 2018. A partir de esta fecha se dio de baja del Servicio de dosimetría \_\_\_\_\_ ya que solo se trabaja con \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_. Según se manifiesta cuando vuelvan a trabajar con algunos de los isótopos que son detectables con los TLD's se contratarán los servicios de un centro de dosimetría autorizado. \_\_\_\_\_
- Se disponen de un listado de las personas que pueden utilizar la instalación, con las firmas de haber recibido el Reglamento de funcionamiento y el Plan de Emergencia. Se dispone de fichas con la autorización de los usuarios de la instalación. \_\_\_\_\_
- Con fecha 8 de julio de 2019 se impartió un curso sobre protección radiológica y el Reglamento de Funcionamiento. Está disponible los registros sobre el contenido y los asistentes (5 personas). \_\_\_\_\_
- En el año 2024 la única usuaria del laboratorio ha sido \_\_\_\_\_ que trabajó con compuestos marcados con \_\_\_\_\_ y no ha recibido formación periódica. \_\_\_\_\_
- Según se manifiesta \_\_\_\_\_ va a empezar a trabajar en el laboratorio y está pendiente de recibir la formación inicial. \_\_\_\_\_
- El personal expuesto está clasificado como categoría B. La vigilancia sanitaria del personal contratado de la instalación se efectúa en los servicios de prevención de la Universidad de Valladolid o del CSIC, con periodicidad bienal. \_\_\_\_\_



#### CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible el inventario actualizado a fecha 26/03/2024 del material radiactivo no encapsulado en uso, que corresponde a:  $\mu\text{Ci}$  de \_\_\_\_\_ y  $\mu\text{Ci}$  de \_\_\_\_\_, encontrándose dentro de los límites autorizados. \_\_\_\_\_
- Todas las entradas de isótopos se encuentran registradas en el Diario de Operación, siendo la última de fecha 24/04/2024 de  $\mu\text{Ci}$  de actividad de \_\_\_\_\_ suministrado por la empresa \_\_\_\_\_ (sitio en la avenida \_\_\_\_\_, en San Sebastián de los Reyes, Madrid) y fabricada por la empresa \_\_\_\_\_, en Sant Luis, EEUU). \_\_\_\_\_
- En el año 2021 se recibieron  $\mu\text{Ci}$  de \_\_\_\_\_, en el año 2022 se recibieron  $\mu\text{Ci}$  de \_\_\_\_\_ y en el año 2023 no se recibió material radiactivo. \_\_\_\_\_
- Los datos de uso de cada isótopo, se reflejan en hojas que son rellenadas por los usuarios de la instalación y se colocan en la puerta del frigorífico. \_\_\_\_\_
- La gestión de los residuos se realiza según los procedimientos establecidos conforme a la orden ECO/1449/2003. Se dispone de un arcón destinado a almacenar residuos. \_\_\_\_\_
- El supervisor realiza frotis de las áreas de trabajo, anotándolo en el Diario de Operación; última anotación de fecha: 17/07/2023. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el Diario de Operación de la instalación, relleno y actualizado con los datos de uso (último uso de fecha 02/05/2024), residuos (último vertido 13/05/2024) y el inventario de material radiactivo. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear los informes anuales de la instalación correspondientes a los años 2021, 2022 y 2023. \_\_\_\_\_



#### SEIS. DESVIACIONES

- No se ha realizado formación con una periodicidad bienal a los trabajadores expuestos. Se incumpliría la especificación I.7 de la Instrucción IS-28 del CSN, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. \_\_\_\_\_

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, 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 en Madrid.

---

**TRÁMITE.** - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado dela **"INSTITUTO DE BIOLOGÍA Y GENÉTICA MOLECULAR (IBGM)**, de la Universidad de Valladolid-CSIC" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.06.03  
11:42:09 +02'00'

Conforme. En Valladolid a 3 de junio de 2024

