

## ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

**CERTIFICA:** Que se personó el día veinticuatro de abril de dos mil veintitrés en el **INSTITUTO DE BIOLOGÍA FUNCIONAL Y GENÓMICA (CSIC-UNIVERSIDAD DE SALAMANCA)**, sito en la en Salamanca.

La visita tuvo por objeto efectuar la inspección de control a una instalación radiactiva destinada a investigación, ubicada en el y cuya última autorización de funcionamiento (MO-06) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Consejería de Empleo de la Junta de Castilla y León con fecha 23 de mayo de 2012.

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 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**

- En el edificio Departamental se dispone de las siguientes dependencias autorizadas:
  - Planta : el laboratorio de marcaje para trabajar con emisores. Este laboratorio no se utiliza desde el año 2014 y en el frigorífico se almacenan los productos antiguos de otros laboratorios con área autorizada. \_\_\_\_\_
  - Planta el laboratorio donde no se trabaja desde el año 2014. \_\_\_\_\_
  - Planta el laboratorio donde no se trabaja desde el año 2011 y disponen de un contador de centelleo de la firma modelo que incorpora una fuente encapsulada exenta de \_\_\_\_\_
  - Planta donde se encuentra la cámara caliente que no se utiliza desde el año 2012 y el almacén de residuos donde se encuentran clasificados según el tipo de isótopo. \_\_\_\_\_



- En el edificio de la \_\_\_\_\_ se dispone de un laboratorio autorizado de Fisiología Vegetal que no se utiliza desde el año 2013. \_\_\_\_\_
- La inspección visitó las dependencias autorizadas en el edificio del Instituto de Biología Funcional y Genómica; consistentes en un laboratorio de radiactividad un almacén de residuos ubicados en la planta \_\_\_\_\_ un laboratorio de radiactividad \_\_\_\_\_ y las áreas autorizadas según se adjuntan en el anexo I. \_\_\_\_\_
- Estos laboratorios de la instalación se encontraban reglamentariamente señalizados, disponían de medios para establecer un acceso controlado, de superficies de trabajo acondicionadas y contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos así como material radiactivo dentro de los límites autorizados. \_\_\_\_\_



#### DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un programa de calibraciones y verificaciones de los sistemas de detección y medida de la radiación que va a ser actualizado. La verificación es anual y la calibración cada cinco años. \_\_\_\_\_
- Se dispone de dieciocho monitores, que se verifican semestralmente por el Supervisor siendo el último en 20/6/22. \_\_\_\_\_
- Desde la anterior inspección, se han calibrado en el \_\_\_\_\_, 13 monitores equipados con sonda de contaminación. Se dispone del certificado emitido por el \_\_\_\_\_ para cada uno de ellos. La calibración se ha realizado entre mayo y octubre de 2021. \_\_\_\_\_

#### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se realiza la vigilancia radiológica de la instalación con distintas periodicidades: rutinaria, periódica y especial. Se dispone de registros siendo la última vigilancia de enero y febrero de 2023. \_\_\_\_\_

#### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencia de supervisor y tres de operador en vigor registradas en la instalación. \_\_\_\_\_
- El personal expuesto está clasificado como categoría B a excepción del supervisor que está clasificado como categoría A por su trabajo en la IRA/2179. \_\_\_\_\_

- Actualmente, se dispone de 40 personas autorizadas a trabajar en la IRA como personal expuesto. \_\_\_\_\_
- Se dispone de 27 dosímetros personales, de los cuales tres son de incidencias y uno de anillo, procesados por el \_\_\_\_\_ con últimas lecturas disponibles de marzo de 2023 y valores de fondo. \_\_\_\_\_
- Todo el personal nuevo recibe formación on-line teórica y una formación práctica. Se dispone de registro de la formación recibida por \_\_\_\_\_  
La formación teórica se impartió en marzo de 2022 y la parte práctica el 23 de marzo de 2023. \_\_\_\_\_
- En 2022 se impartió la formación bienal en materia de Protección Radiológica al personal expuesto de la instalación. Se dispone de registros del contenido, la duración y los asistentes. El curso se realiza de forma online, equivale a una jornada presencial de tres horas e incluye un cuestionario final. \_\_\_\_\_

#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de registro de la entrada de material radiactivo. El día 1/2/23 se recibió un vial de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ MBq de actividad a 4/2/23 procedente de \_\_\_\_\_. El día 16/3/23 se recibió un vial de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ MBq de actividad procedente de \_\_\_\_\_. El día 23/5/22 se recibió un vial de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ MBq de actividad procedente de \_\_\_\_\_. Se comprobó que coincidían con los albaranes de entrega. \_\_\_\_\_
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado, ref. \_\_\_\_\_ en el que se referencia que todas las anotaciones se encuentran recogidas en un archivo informático. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro de la retirada realizada por \_\_\_\_\_ el 9/9/22, correspondiente a 125 litros de residuos líquidos \_\_\_\_\_ que contenían 25 litros de residuos \_\_\_\_\_ que contenían \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2022. \_\_\_\_\_

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 y el Real



Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a 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 RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de “**INSTITUTO DE BIOLOGÍA FUNCIONAL Y GENÓMICA (CSIC-UNIVERSIDAD DE SALAMANCA)**”, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Firmado digitalmente por

Fecha: 2023.05.22 11:39:56 +02'00'

## ANEXO I. ZONAS RADIOLÓGICAS AUTORIZADAS EN USO

### 1.

#### ● Planta

- Laboratorio de radiactividad. *En uso.*
- Almacén residuos radiactivos. *En uso.*

#### ● Planta

- Laboratorio de postgrado. *En uso.*

#### ● Planta

- Laboratorio de radiactividad. *En uso.*
- Zona compartida de los laboratorios *En uso.*
- Zona compartida de los laboratorios *En uso.*
- Zona compartida de los laboratorios *Sin uso.*

#### ● Planta

- Zona compartida de los laboratorios *Sin uso.*
- Zona compartida de los laboratorios *Sin uso.*
- Zona compartida de los laboratorios *En uso.*

### 2. Edificio Departamental:

#### ● Planta

- Cámara caliente. *En uso.*
- Almacén de residuos radiactivos. *En uso.*

#### ● Planta

- Laboratorio *En uso.*

#### ● Planta

- Laboratorio de marcaje. *En uso.*

### 3.

#### ● Planta

- Laboratorio de fisiología vegetal. *Sin uso.*



**CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR**  
C/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11  
28040 Madrid

Salamanca, 22 de mayo de 2023

Muy Sres. míos:

Según sus indicaciones y para finalizar el trámite legal, adjunto les enviamos, firmado y sellado, un ejemplar del Acta de Inspección con referencia CSN/AIN/21 IRA-1487/2020.

Asimismo, en relación con el contenido del Acta, hemos apreciado la siguiente errata:  
En la retirada realizada por                    el 9/9/22, no se retiraron 125 litros de residuos de líquidos, sino 125 litros de residuos mixtos.

Atentamente,

Firmado digitalmente  
por

Fecha: 2023.05.22  
11:41:39 +02'00'

Supervisor IRA 1487

## DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/22/IRA-1487/2023, correspondiente a la inspección realizada en Salamanca, el día veinticuatro de abril de dos mil veintitrés, el inspector que la suscribe declara:

Se aceptan los comentarios del titular que modificarían el contenido del acta.

