

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día veinticinco de marzo de dos mil veintiuno en la **Facultad de Ciencias de la UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**, sita en el Campus Universitario de Badajoz, \_\_\_\_\_ Badajoz.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido y destinada a fines de investigación, que dispone de última autorización (MO-6), concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Consejería de Economía e Infraestructuras de la Junta de Extremadura en fecha 11 de septiembre de 2017.

La inspección fue recibida por \_\_\_\_\_, Supervisor de la instalación y a su vez, Jefe de Servicio de Protección Radiológica de la Universidad de Extremadura, 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**

- La instalación consta de los siguientes laboratorios: \_\_\_\_\_
- Laboratorio de Genética de la Facultad de Ciencias Biológicas. \_\_\_\_\_
- Laboratorio de Física de la Facultad de Ciencias. \_\_\_\_\_



- Laboratorios de la Unidad de isótopos Radiactivos, en el edificio Guadiana (Servicio de apoyo a la investigación, SAIUEX). \_\_\_\_\_
- Todos los laboratorios disponen de control de accesos mediante \_\_\_\_\_, están señalizados y disponen de extintor de incendios cerca de las puertas de acceso.
- Se dispone de duchas de emergencia en los pasillos de acceso a los laboratorios de fuentes radiactivas no encapsuladas. \_\_\_\_\_
- El laboratorio de Genética no se utiliza actualmente material radiactivo. \_\_\_\_\_
- En un laboratorio de prácticas en una zona autorizada y señalizada como zona vigilada, del Departamento de física de la Facultad, se almacena bajo \_\_\_\_\_ En el \_\_\_\_\_ del edificio, en un recinto señalizado, existe un contador de centelleo, con una fuente radiactiva de \_\_\_\_\_
- En el edificio del animalario se dispone de una cabina de \_\_\_\_\_
- En el edificio Guadiana se dispone de: \_\_\_\_\_
- Un laboratorio con tres equipos, con homologación de tipo, de difracción de \_\_\_\_\_
- Un laboratorio con un equipo emisor de \_\_\_\_\_
- Un laboratorio donde se encuentra un contador de centelleo marca \_\_\_\_\_, que alberga una fuente con una actividad \_\_\_\_\_. Además se dispone de un \_\_\_\_\_ con doce cajetines independientes, destinado al almacenamiento de residuos, actualmente está vacío y se encuentra señalizado como zona controlada con riesgos de irradiación y contaminación. \_\_\_\_\_
- Según se manifiesta se dispone de una zona autorizada en la facultad de enfermería ubicada en Cáceres. \_\_\_\_\_



## DOS. EQUIPAMIENTO EN RADIOPROTECCIÓN

- El Servicio de Protección Radiológica dispone de un equipo de detección y medida de la radiación, marca \_\_\_\_\_
- La instalación radiactiva dispone de los siguientes equipos de medida de la radiación y la contaminación: \_\_\_\_\_
  - Equipo de detección y medida de la contaminación marca \_\_\_\_\_
  - Equipo de detección y medida de la radiación ambiental marca \_\_\_\_\_
  - Equipo de detección y medida de la contaminación marca \_\_\_\_\_
- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación y contaminación, en el que se establece un periodo de tiempo para calibrar en laboratorio legalmente acreditado de cuatro años y entre verificaciones de seis meses. \_\_\_\_\_

## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se midieron las siguientes tasas de dosis con el equipos de medida y detección de la radiación de la firma \_\_\_\_\_
- En contacto con la fuente de \_\_\_\_\_
- Detrás de un blindaje plomado \_\_\_\_\_

## CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y una de operador en vigor. \_\_\_\_\_
- El personal está clasificado radiológicamente como: supervisores categoría A y operador categoría B, y todos ellos realizan el reconocimiento médico con periodicidad anual en Servicio de Prevención del Campus Universitario de la UNEX. \_\_\_\_\_



- Se dispone de [redacted] dosímetros de lectura directa y [redacted] dosímetros de anillo. El centro de dosimetría que gestiona las lecturas dosimétricas es el [redacted]. El último registro de dosis es febrero de 2021 y no muestra dosis significativas. \_\_\_\_\_
- El personal que trabaja con [redacted] no dispone de dosímetro de lectura directa, después de cada jornada se realizan medidas de frotis en las áreas de trabajo, que quedan registradas en el Diario de Operación. Último registro de marzo de 2021. \_\_\_\_\_
- Según se manifiesta se realizará la formación sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia durante este año. Se está elaborando un plan de formación on-line para realizar los cursos a través de la plataforma del campus virtual de la UNEX. \_\_\_\_\_
- Se hace entrega del Reglamento de Funcionamiento y Plan de emergencia al personal de nuevo ingreso (investigadores puntuales). Último registro en fecha 16/01/2019. \_\_\_\_\_

#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de los albaranes de entrada de material radiactivo. Último albarán data del 18/01/2019 en el que aparece que se entregó [redacted]. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro sobre gestión de residuos radiactivos, último en fecha 30/01/2018 anotado en el Diario de Operación. \_\_\_\_\_
- Se dispone de procedimiento de gestión de residuos radiactivos sólidos, están pendientes de añadir los residuos líquidos. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro sobre la vigilancia radiológica de la contaminación al finalizar la jornada de trabajo. Último registro el 26/06/2017. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro de la vigilancia radiológica ambiental, último en fecha 09/10/2020. \_\_\_\_\_
- Se dispone de certificado de calibración de los monitores emitido por [redacted]. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro de las verificaciones realizadas a los monitores entre diciembre de 2020 y enero de 2021. \_\_\_\_\_



- Según se manifiesta cuando el equipo emisor de [redacted] necesita algún tratamiento correctivo, este se envía al servicio de asistencia técnica. \_\_\_\_
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado por el CSN con número de registro 152 en el que se anota: entrada y salida de material radiactivo, gestión de residuos, verificación y calibración de equipos de detección y medida de la contaminación y radiación, frotis, trabajo realizado a diario. \_\_\_\_\_
- Además se dispone de un libro de operación, en el laboratorio de prácticas de la facultad de Físicas, donde se anota el alumno que utiliza la fuente radiactiva y quien es el supervisor. También aparece la fecha de uso del equipo [redacted] última uso el 08/05/2018. \_\_\_\_\_
- No se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación, correspondiente a las actividades del año 2020. \_\_\_\_\_

#### SEIS. DESVIACIONES

- No se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación, correspondiente a las actividades del año 2020; se incumpliría la especificación I.3. del Anexo I de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones 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.

Firmado por [redacted]  
el día 05/04/2021  
con un certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios



**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **Facultad de Ciencias de la UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

CONFORME.

En Badajoz, a 8 de abril de 2021

[redacted signature area]

[redacted signature area]

Firmado digitalmente por

Fecha: 2021.04.08 09:24:27 +02'00'

fdo.:

Luzmaría Responsable

NOTA:- se incluyen comentarios al acta en documento adjunto.

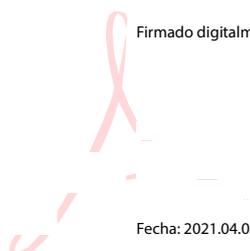


Servicio de Protección Radiológica

### COMENTARIOS AL ACTA DE INSPECCION DE REFERENCIA CSN/AIN/24/IRA-1506/2021

En cuanto a la desviación recogida, indicar que la memoria anual se envió al Consejo de Seguridad Nuclear, con fecha 23 de marzo de 2021, mediante correo postal certificado, cumpliendo lo especificado en la Instrucción IS-28 , de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones de segunda y tercera categoría, que indica que la memoria anual de estas instalaciones debe remitirse al Consejo de Seguridad Nuclear dentro del primer trimestre de cada año natural.

En Badajoz, a 8 de abril de 2021

Firmado digitalmente por  
  
Fecha: 2021.04.08 09:24:53 +02'00'

Fdo.:

Supervisor Responsable

### **DILIGENCIA**

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/24/IRA-1506/2021, correspondiente a la inspección realizada en la UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA el día veinticinco de marzo de dos mil veintiuno, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios remitidos por el titular en documento de respuesta al acta con número de registro de entrada y fecha 08-04-2021.

Fdo.:

Firmado por \_\_\_\_\_ el día  
09/04/2021 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

