

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinticuatro de mayo de dos mil veintitrés en la **Facultad de Ciencias de la UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**, sita en el
, 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 _____
- Todos los laboratorios disponen de control de accesos mediante llave custodiada, 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 llave una fuente radiactiva de _____ de μCi de actividad nominal y n/s _____. En el _____ del edificio, en un recinto señalizado, existe un contador de centelleo, marca _____, modelo _____ n/s _____ con una fuente radiactiva de _____ de μCi . _____
- En el edificio del animalario se dispone de una cabina de RX marca _____ modelo _____ y n/s _____
- En el edificio _____ se dispone de: _____
- Un laboratorio con tres equipos, con homologación de tipo, de difracción de RX. ____
- Un laboratorio con un equipo emisor de RX marca _____ modelo _____ con n/s _____ e _____ KV y μA . _____
- Un laboratorio donde se encuentra un contador de centelleo marca _____ modelo _____ con n/s _____ que alberga una fuente de _____ con una actividad de _____ MBq. Además se dispone de un armario con doce cajetines independientes, destinado al almacenamiento de residuos, actualmente está vacío y se encuentra señalizado como zona controlada con riegos de irradiación y contaminación. _____
- Según se manifiesta se dispone de una zona autorizada en la facultad de enfermería de Cáceres. _____



DOS. EQUIPAMIENTO EN RADIOPROTECCIÓN

- El Servicio de Protección Radiológica dispone de un equipo de detección y medida de la radiación, marca _____, modelo _____ con n/s _____
- La instalación radiactiva dispone de los siguientes equipos de medida de la radiación y la contaminación: _____
- Equipo de detección marca _____ modelo _____, con n/s _____, con sonda de contaminación con n/s _____ y sonda de radiación con n/s _____
- Equipo de detección y medida de la contaminación marca _____, modelo _____ con n/s _____
- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación y contaminación (_____, versión 4 del 02/02/2023), en el que se establece un período de tiempo para calibrar en laboratorio legalmente acreditado de seis años y entre verificaciones de seis meses.

- Se dispone de certificado de calibración en _____ el 20/11/2028 del equipo con n/s _____
- Se dispone de los registros de las verificaciones realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación y la contaminación; última realizada el 09/01/2023. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor en vigor. _____
- Se tiene que dar de baja de la instalación la licencia de operadora de _____
- El personal está clasificado radiológicamente como categoría A y todos realizan el reconocimiento médico con periodicidad anual en el Servicio de Prevención del _____
- Se dispone de los certificados médicos calificados como APTOS, emitidos en junio de 2022. _____
- Se dispone de dos dosímetros de lectura directa, tres dosímetros rotatorios y uno de viaje. El centro de dosimetría que gestiona las lecturas dosimétricas es el _____. El último registro de dosis es abril de 2023. Muestra dosis de fondo. _____
- El personal que trabaja con _____ 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. _____
- 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. _____



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se registra la entrada de material radiactivo en el Diario de Operación de la instalación radiactiva. Última entrada, _____ de _____ μCi el 04/02/2019. El material llegó a la _____ el albarán se encuentra en dicha universidad. _____
- La gestión final de los residuos radiactivos se realiza en el edificio de Badajoz. En el Diario de Operación aparece como última gestión el 04/05/2022, _____. Los residuos radiactivos se gestionan como residuo convencional, a través de la _____, que hace entrega de documento justificativo de retirada de los generados por todo el edificio _____

- La instalación genera documento justificativo de retirada de bultos de residuos, último emitido en fecha 04/05/2022, coincidiendo esta fecha con lo anotado en el Diario de Operación. _____
- Se dispone de procedimiento de gestión de residuos radiactivos (_____ , revisión 4ª, 02/02/2023). _____
- Se dispone de registro sobre la vigilancia radiológica de la contaminación al finalizar la jornada de trabajo. Último registro el 24/03/2022. _____
- Según se manifiesta cuando el equipo emisor de RX con n/s _____ 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 _____ 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. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación, correspondiente a las actividades del 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; 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 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.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2023.05.31 12:10:19
+02'00'