

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día dieciséis de febrero de dos mil veintiuno en el **DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA y PARASITOLOGÍA** de la **FACULTAD DE FARMACIA** de la Universidad de Sevilla, ubicada en _____ de Sevilla.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada, en el emplazamiento referido, destinada a posesión y uso de material radiactivo no encapsulado para docencia e investigación en el campo de la biología molecular, cuya última autorización (MO-1) fue concedida por la Dirección General de la Energía, del Ministerio de Industria y Energía en fecha 12 de mayo de 1994, así como las modificaciones (MA-1) y (MA-2) aceptadas por el CSN con fechas 20 de abril de 2009 y 4 de julio de 2011, respectivamente.

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

- Se encuentra en la _____ planta del edificio de la Facultad, donde disponen de un laboratorio constituido por tres dependencias contiguas e independientes, mediante puertas de acceso: _____



- En la sala disponen de dos contadores de centelleo líquido: uno de marca _____, que incorpora una fuente de _____ en fecha 1/05/2013; otro contador de marca _____, con una fuente radiactiva de _____ de en fecha 18/02/2008. _____
- En la sala disponen de un laboratorio para trabajos con emisores beta de más baja energía. Disponen de dos frigoríficos para el almacenamiento del material radiactivo no encapsulado, lavabos, mesas de trabajo, bandejas, pantallas de metacrilato y recipientes para el almacenamiento de residuos sólidos y líquidos.
- En la sala disponen de un laboratorio para los trabajos con emisores beta de energías más elevadas, dispone de lavabos y mesas de trabajo. _____
- La instalación radiactiva se encuentra señalizada y dispone de medios para establecer el control de acceso, mediante _____ sólo accesible al personal autorizado, así como de señalización reglamentaria y de extintor de incendios. _____
- Se manifestó que los últimos trabajos realizados en la instalación fueron realizados con productos marcados con _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de los siguientes detectores de radiación portátiles: _____
 - Un monitor de radiación, _____ calibrado en fecha 26/01/2015 _____ y verificado en fecha 4/02/2021 por el SPR. _____
 - Un detector de marca _____, calibrado en fecha 16/11/2011 _____ y verificado en fecha 9/11/2020 por el SPR. _____
 - Un detector de marca _____, calibrado en fecha 16/11/2011 _____ y verificado el 25/11/2019 por el SPR. _____
- La verificación de los equipos es realizada en base al Procedimiento de verificación de ref^a _____ del Servicio de Protección Radiológica (en adelante, SPR) de la Universidad de _____

- Se midieron los niveles de radiación, utilizando un detector de marca _____, _____, en diferentes puntos de los laboratorios, frigoríficos, y almacén de residuos, con resultados inferiores a _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor vigente. _____
- Existe una relación de personal usuario de la instalación, en total, _____ usuarios y según se manifiesta, no se utiliza de forma habitual desde el año 2018. Según las fichas de registro de entrada y uso de la instalación, se utilizó la última vez en fecha 6/03/2020. _____
- Se dispone de _____ dosímetro personal asignado al supervisor y un dosímetro de área. Los últimos registros disponibles corresponden al mes de enero de 2021 y visto el historial, presentan valores de fondo. _____
- Los dosímetros son procesados por el _____. Estaban disponibles las lecturas correspondientes hasta enero /2021, con resultados de fondo. _____
- El personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría B. _____
- Durante el último año 2020 no se organizaron sesiones de formación en materia de protección radiológica. Se dispone de certificado de entrega, a una nueva usuaria, del Reglamento de funcionamiento y del Plan de emergencia de la instalación. _____



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El Servicio de Protección Radiológica de la Universidad de _____ (SPR) realiza semanalmente una vigilancia de niveles de radiación y contaminación en cada dependencia de la instalación. Disponen de informes, el último de fecha 8/02/2021, firmado por el Jefe del SPR. _____
- Disponen del inventario de material radiactivo no encapsulado, actualizado a febrero/2021. Para cada isótopo se indica la forma físico- química, actividad disponible y actividad máxima autorizada. _____
- Están disponibles los certificados de hermeticidad de las fuentes encapsuladas albergadas en los contadores de centelleo líquido, que

anualmente realizan los técnicos del SPR, los últimos en fechas 23/02/2018, 26/09/2019 y 29/10/2020, sin incidencias. _____

- Disponen de un inventario de residuos radiactivos, en que se detalla isótopo, forma física, fecha de cierre del recipiente, fecha prevista para su eliminación y tasa de dosis a fecha de cierre y fecha prevista para su eliminación.
- Los contenedores de residuos radiactivos existentes se cerraron en fecha 13/01/2021 y se eliminaron residuos de _____ en fecha 10/02/2021, de acuerdo con los Procedimiento establecidos en la instalación y en el SPR. _____
- Estaban disponibles todos los certificados de calibración y verificación de los detectores de radiación y contaminación. _____
- Disponen de Diario de Operación, que recoge registros de entrada y uso del material radiactivo y revisiones efectuadas en la instalación. Según las fichas de registro, la instalación se utilizó por última vez _____ en fecha 6/03/2020. _
- Se ha remitido al CSN el informe anual de la instalación, de 2019. _____



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 del **DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA** de la **FACULTAD DE FARMACIA**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por ARGUELLES SANCHEZ MARIA
ROSA - 10573265G el día 22/02/2021
con un certificado emitido por AC
FNMT Usuarios