Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

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 GENÉTICA**, de la **Facultad de Biología d**e la Universidad de Sevilla, de Sevilla.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al marcaje de moléculas biológicas con radioisótopos no encapsulados con fines de investigación, cuya última autorización (MO-2) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en fecha 8 de marzo de 2005, así como la aceptación expresa del CSN de modificación (MA-1) de fecha 2 de febrero de 2009.

La Inspección fue recibida por Supervisor de la instalación, 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 radiactiva se encuentra ubicada en la planta de la Facultad de Biología, provista de medios para establecer el control de acceso, de señalización reglamentaria, de extintor contra incendios y de ducha para descontaminación. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- El laboratorio dispone de frigorífico para almacenamiento del material radiactivo no encapsulado, superficies acondicionadas y medios para su descontaminación, pantallas de metacrilato en las zonas de trabajo y contenedores de residuos sólidos y líquidos, a la espera de su decaimiento para su retirada o vertido controlado._____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de los siguientes equipos de detección y medida de la radiación: __
  - Un detector de radiación, marca calibrado en fecha 4/11/2008 y verificado en fecha 9/11/2020._____
  - Un monitor de radiación de marca , calibrado en fecha 30/04/2004 y verificado en fecha 23/05/2018. _____
  - Un monitor de radiación de marca calibrado en fecha 31/03/2013 y verificado en fecha 23/04/2019. _____
- La verificación de los equipos es realizada en base al Procedimiento de verificación de por parte del Servicio de Protección Radiológica de la (en adelante, SPR). _____
- La instalación no se utiliza desde 2018, cuando tuvo entrada la última entrega de material radiactivo y se recibieron dos viales , cada uno con una actividad de y se eliminó un residuo _____
- Se midieron los niveles de radiación en diferentes puntos del laboratorio, con un detector de marca , resultando valores dentro de la consideración de fondo radiológico._____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de Supervisor en vigor._____
- Otras cuatro personas están autorizadas como usuarios de la instalación. ____
- Se dispone de dosímetro personal asignado al supervisor, más tres dosímetros de área, cuyos resultados se asignan a los usuarios que no disponen

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

de dosímetro. Disponen de informes de asignación de dosis, a partir de los registros de la dosimetría de área, que se asignan a los usuarios, el último corresponde a 2020. _____

- Los dosímetros son procesados por el . Estaban disponibles las lecturas correspondientes hasta diciembre/2020, 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._____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El SPR realiza semanalmente una vigilancia de niveles de radiación y contaminación en las dependencias de la instalación. Disponen de informes sobre los resultados de las medidas realizadas, el último, del año 2020, viene firmado por el Jefe del SPR e incluye planos con los puntos de medida. _____
- Disponen del inventario de material radiactivo, actualizado a fecha 13/01/2021. Para cada isótopo se indica la forma química, actividad disponible y actividad máxima autorizada. _____
- Disponen de un inventario de residuos radiactivos, con indicación de volumen o peso, actividad y tasa de dosis a fecha de cierre del recipiente._____
- Se dispone de un informe sobre los cálculos necesarios para realizar el vertido controlado de los residuos radiactivos líquidos. _____
- Estaban disponibles todos los certificados de calibración y verificación de los detectores de radiación y contaminación._____
- Disponen de un Diario de Operación, que recoge registros de entrada y uso del material radiactivo y revisiones efectuadas en la instalación. La instalación se utilizó por última vez en fecha 9/10/2017. _____
- No se ha recibido en el CSN, el informe anual de la instalación, de 2019. _____

DESVIACIONES

- No se ha remitido al CSN, el informe anual de la instalación de 2019, lo que supone el incumplimiento de lo establecido en el apartado 3 del Anexo I de la

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

Instrucción IS-28 del CSN, sobre las especificaciones de funcionamiento de instalaciones radiactivas. _____

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.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

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 GENÉTICA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA",** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por

el día
22/02/2021 con un
certificado emitido por AC

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación con el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN-22/IRA-1974/2021, correspondiente a la inspección realizada en la Instalación radiactiva del **DEPARTAMENTO DE GENÉTICA de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla** el dieciséis de febrero de 2021, durante la que se ha detectado una desviación, el inspector que la suscribe declara que no se hacen comentarios a la falta de remisión del informe anual de 2019 al CSN y se le comunica mediante escrito que ha de remitirlo.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

Firmado por

el día 09/03/2021 con un certificado emitido por

Fdo.:
INSPECTORA