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 tres de noviembre de dos mil veintidós en el **LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN BIOQUÍMICA** del **HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL,** sito en la , en Madrid.

La visita tuvo por objeto efectuar una Inspección de control de una instalación radiactiva destinada al uso de fuentes radiactivas no encapsuladas y encapsuladas con fines de investigación en medicina, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya última autorización (MO-03) fue concedida por la Dirección General de Promoción Económica e Industrial de la Comunidad de Madrid, en fecha 15 de febrero de 2022.

La Inspección fue recibida por , Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica y , Supervisora y Radiofísica, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantase 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 cinco laboratorios de investigación bioquímica, ubicados en la planta -1 derecha del hospital._____

  - Laboratorio 1. Dispone de un congelador señalizado con el símbolo de radiación en el que se encuentran numerosos viales con restos de radioisótopos antiguos, adquiridos algunos de ellos en el año 2000, la inspección observó , y y una zona autorizada (campana de extracción) debidamente acotada y señalizada, dentro de la cual se encuentra un contenedor de plástico con puntas contaminadas con . El último vial de adquirido (año 2022) se encuentra en el congelador. ___

  - Laboratorios 5 y 6: Dispone de una zona de trabajo autorizada y una zona de residuos radiactivos. Ambas zonas se encuentran acotadas y señalizadas. La inspección observó fuentes de y . _____

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

- Laboratorio 8: Se dispone de una zona autorizada y debidamente acotada y señalizada. Se dispone de un contenedor de metacrilato y una pantalla plomada. _____

- Laboratorio 9: Dispone de una zona autorizada, debidamente acotada y señalizada. Se encuentra un depósito con residuos de y un contenedor de plástico amarillo para residuos radiactivos sólidos de . Se dispone de un frigorífico, debidamente señalizado con el trébol de radiación, en el que se encuentra cuatro viales de , siete viales de y tres viales de . El último vial de adquirido (año 2022) se encuentra en el frigorífico. _

- Todos los laboratorios se encontraban señalizados. Dicha señalización no se ajusta a lo que se especifica en la reglamentación vigente. _____

- Todas las fuentes radiactivas se encontraba debidamente marcadas y etiquetadas.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los equipos de detección y medida de la radiación que se encuentran reflejados en el apartado 4.2.1 del informe anual correspondiente a las actividades de la instalación del año 2021. _____

- Se realizada la verificación de los equipos con periodicidad anual por el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Último registro en fecha 20/06/2022. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se realiza vigilancia de la contaminación con una periodicidad mensual. Se encuentra registrada en el Diario de Operación. Fecha del último registro 10/10/2022. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y una licencia de operador en vigor. ____

- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente como Categoría B.

- La vigilancia dosimétrica se realizada mediante dosímetros personales (3 TLD) y de muñeca (1). Las lecturas dosimétricas son gestionadas por el). Se dispone del último informe de lecturas dosimétricas, correspondiente al mes de septiembre de 2022. Las dosis tanto superficiales como a extremidades son de fondo. _____

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

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de registro de entrada de material radiactivo, así como de los albaranes. En el año 2022 ha entrado: _____
  - mCi (MBq) de . Suministrado por el 06/07/2022.
  - mCi (MBq) de). Suministrado por el 06/04/2022. _____
  - mCi (MBq) de ( ). Suministrado por el 03/02/2022. _____
- No se dispone de inventario del material radiactivo existente en la instalación._____
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado por el CSN, con número de libro 122/07, en el que se anota. Entradas de isótopos, medidas mensuales de contaminación, gestión de residuos y firma del supervisor. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a las actividades de la instalación del año 2021._____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de inventario del material radiactivo existente en la instalación; se incumpliría la especificación I.9 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 radiactivas de segunda y tercera categoría. _____

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

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 el día 08/11/2022 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 **HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL,** para que con su firma, lugar y fecha,

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.11.08 12:32:17 +01'00'

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 los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/28/IRA-0674/2022, correspondiente a la inspección realizada en EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN BIOQUÍMICA DEL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAR, el día tres de noviembre de dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara,

Comprobar en siguiente inspección que la desviación queda solventada.

Firmado por
el día
15/12/2022 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios
Fdo.:

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
INSPECCIÓN