

ACTA DE INSPECCION

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día veinte de abril de dos mil veintidós en el **Instituto de Parasitología y Biomedicina “López Neyra”**, en la , del , Granada.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a *“utilización de radionucleidos no encapsulados mediante técnicas in vitro con fines de investigación”*, cuya última autorización (MO-5) fue concedida por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Economía, con fecha 15 de julio de 2008.

La Inspección fue recibida por y , supervisoras, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Las representantes del titular de la instalación fueron advertidas previamente al inicio de la inspección, que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en el trámite 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 que 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 dos laboratorios y un almacén de residuos radiactivos. ____
- Los dos laboratorios de radiactividad se encuentran situados en las plantas (laboratorio IR1) y del Instituto (laboratorio IR2) y disponen de señalización frente a radiaciones ionizantes en su puerta como “zona vigilada” y de control de acceso mediante tarjeta individual. _____
- Los dos laboratorios disponen de un sistema de extracción de aire independiente del resto del edificio y las zonas de trabajo están señalizadas con el distintivo básico y protegidas con mamparas de metacrilato, o de vidrio plomado; también existen distintos tipos de recipientes para la recogida de residuos líquidos y sólidos. _____



- Se dispone de frigoríficos congeladores, para el almacenamiento de material radiactivo. _____
- El almacén de residuos se encuentra ubicado en la planta _____ del Instituto. Se encuentra señalizado y tiene acceso controlado mediante llaves. _____
- En el laboratorio IR1 existe un contador de centelleo señalizado adecuadamente. En el laboratorio de la planta _____ se encontraba un contador de centelleo _____.
- El titular dispone de varias fuentes exentas:
 - Una fuente de _____ de _____ (_____) incorporada en el contador _____.
 - Una fuente de _____ de _____ (Mod. _____) para la verificación de los monitores de radiación/contaminación. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de prendas de protección personal, batas, guantes desechables y delantal plomado. _____
- La instalación dispone de los siguientes monitores para la medida de la radiación ambiental y contaminación superficial para la vigilancia radiológica:
 - Monitor de contaminación, _____ mod. _____ nº de serie _____, calibrado en el _____ en marzo de 2008. En almacén. Dado de baja en noviembre de 2021. _____
 - Monitor de radiación ambiental y contaminación _____ nº de serie _____ con sonda _____ nº de serie _____, calibrado en fecha 23-09-20 en el _____. En almacén. _____
 - Monitor de radiación ambiental y contaminación _____ nº de serie _____ con sonda _____ nº de serie _____, calibrado en fecha 23-09-20 en el _____. En almacén. _____
 - Monitor de contaminación, _____ nº de serie _____ con sonda _____ nº de serie _____, calibrado por _____ en octubre de 2018. En almacén. _____
 - Monitor de contaminación _____ con nº de serie _____, con calibración del _____ en fecha 14 de junio de 2021. En el Servicio de Radiactividad. Monitor oficial de actividad superficial. _____

- Monitor de radiación, _____ mod. _____ nº de serie _____
calibrado por _____ en octubre de 2012 y por el fabricante
en noviembre de 2018. En el Servicio de Radiactividad. Monitor
oficial para tasa de dosis ambiental. _____
- Monitor de contaminación, _____ mod. _____ nº de serie _____
, con sonda _____ y nº de serie _____ calibrado por _____ en
octubre de 2011. En el Servicio de Radiactividad. _____
- Monitor de radiación ambiental y contaminación
nº de serie _____ con sonda _____ nº de serie _____,
calibrado en origen en fecha 4 de agosto de 2021. En laboratorios
radiactivos. _____
- Monitor de radiación ambiental y contaminación
nº de serie _____ con sonda _____ nº de serie _____,
calibrado en origen en fecha 4 de agosto de 2021. En laboratorios
radiactivos. _____
- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los monitores de
radiación y contaminación. Indica calibraciones cada cuatro años y verificaciones
anuales. Las supervisoras manifestaron que se va a actualizar. _____
- Se dispone de los registros sobre las verificaciones realizadas en el año 2021-_____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis ambientales y actividad
superficial con un monitor marca _____ con nº de serie _____
, obteniendo valores equivalentes al fondo ambiental. _____
- Se dispone registros de vigilancia radiológica (“Control de instalación”) realizados
periódicamente por el Servicio de Radiactividad a través de los monitores de
radiación y contaminación (superficies, aparatos y equipos y zonas de trabajo) y
mensual en almacén de residuos. _____
- El personal que trabaja en los laboratorios realiza monitorizaciones de las zonas de
trabajo, antes y después de trabajar, pero no se deja registro de tales acciones. Se
dispone de registros sobre los frotis realizados por el personal de los laboratorios
para la vigilancia de la contaminación por _____ y _____ al final de los ensayos. Si se
encuentra contaminación, se detalla en el Diario de Operación. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de un listado con 20 trabajadores expuestos. _____
- Los supervisores responsables de la instalación son _____ y _____ y conforman el Servicio de Radiactividad y Seguridad Biológica, encargado de la Protección Radiológica de la instalación. _____
- En cada laboratorio hay un encargado con asignación de funciones. _____
- En la instalación y dentro de los dos laboratorios autorizados, manipulan material radiactivo investigadores y personal en formación. Este personal no dispone de licencia y su entrada y trabajo se realiza bajo petición y supervisión de un responsable, y tras superar una serie de requisitos que comprenden la lectura del Manual de Radioprotección, un test, recibí de normas generales de uso de radioisótopos y registro de firma sobre entrega de documentación y otros aspectos.
- Se mantiene, la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos en "categoría B. _____
- El último informe dosimétrico del Instituto de Salud Carlos III disponible es de febrero de 2022, indicando dosis equivalentes personales profundas máximas acumuladas 5 años de _____.
- Se dispone del registro de firmas de los asistentes a la formación bienal en materia de protección radiológica de junio de 2021. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de normas a seguir en la manipulación de material radiactivo, generales y según el isótopo utilizado, hojas de control de uso y normas para chequeo de contaminación y segregación de residuos. _____
- Se dispone de inventario actualizado sobre la actividad total de los radionucleidos utilizados en la instalación. _____
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado. _____
- Se dispone de los albaranes de _____ (un envío de _____ en fecha 16-02-22, distribuido por _____ y fabricado por _____ y un envío de _____ en fecha 05-07-21, distribuido y fabricado por _____) y _____ (un envío de _____ en fecha 15-03-22, distribuido por _____ y fabricado por _____ y un envío de _____ en fecha 09-09-21, distribuido y fabricado por _____) solicitados por la inspección. _____

- Se dispone de material adecuado para el almacenamiento de residuos en el almacén. Los recipientes están señalizados e incluyen una leyenda que indica la fecha de cierre. _____
- _____ retira los residuos líquidos y mixtos de _____, y los residuos mixtos de _____. Se dispone del albarán de retirada de residuos de _____ del 13-07-21. _____
- Los residuos líquidos desclasificados se evacúan a través de una pila situada en un patio exterior. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, 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
09/05/2022 con un
certificado emitido

TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.05.20
09:55:36 +02'00'





CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11
28040 MADRID

ASUNTO: **REMISIÓN ACTA DE INSPECCIÓN**

REFERENCIA: **CSN/AIN/19/IRA/1679/2022**

Granada, a 20 de mayo de 2022

Por la presente le remito el Acta de Inspección firmada (número de registro de salida 2586) de la Instalación Radiactiva IRA/1679 (IR/GR-037/89), cuyo titular de explotación es el Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra.

Firmado por

el día
20/05/2022 con un
certificado emitido por

Fdo.

Supervisora de la Instalación Radiactiva

|

En relación al Acta de Inspección con referencia CSN/AIN/21/IRA-1679/2022 y registro de salida 2586 a fecha 9/5/22, manifiesto la conformidad de su contenido con las siguientes salvedades:

- Relativa a la dirección postal del Instituto de Parasitología y Biomedicina “López Neyra”: con registro de entrada en el CSN 2022E0420700, se comunicó la actualización de la dirección postal a:
(Granada)
- Respecto a los albaranes entregados al inspector, comunicamos la siguiente corrección:
 - a) albaranes de :
un envío de en fecha 16-02-22, distribuido por y fabricado por
. **La fecha es del 02-03-2022**

En Granada, a 17 de mayo de 2022

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.05.19
10:20:01 +02'00'

Fdo.

Directora del IPBLN

DILIGENCIA

En relación con el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/21/IRA-1679/2022**, correspondiente a la inspección realizada en **INSTITUTO DE PARASITOLOGÍA Y BIOMEDICINA “LÓPEZ NEYRA”**, el día veinte de abril del año dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios.

Madrid, 23 de mayo de 2022

Firmado por _____
el día 23/05/2022 con un
certificado emitido por _____

Fdo.:

INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS

