

### ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día 5 de noviembre de 2024 en el Institut de Radiofarmàcia Aplicada de Barcelona SL (IRAB), en la C/ , de Barcelona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de un transporte de material radiactivo en el que actuaba como remitente la entidad IRAB.

La Inspección fue recibida por , directora técnica y supervisora responsable del IRAB, y por , técnico del ciclotrón y operador, en representación del titular, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Las personas presentes fueron advertidas previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, 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.

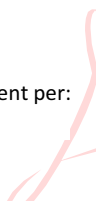
De las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

- Actuaba como expedidor IRAB, como transportista la empresa inscrita en el registro de empresas transportistas con el número (actuando como subcontrata de , inscrita en el registro de empresas transportistas con el número ), y como destinatario la unidad de radiofarmacia PET-SMN, ( )-----
- En la zona de “packaging” de IRAB se encontraban varios embalajes vacíos que conformaban, juntamente con los recipientes donde se alojaban los radiofármacos, bultos de tipo A para el transporte de sustancias radiactivas.-----
- Los bultos de tipo A son de la marca y modelo . Están formados por un recipiente interior de tungsteno donde se aloja el vial de vidrio con el material radiactivo líquido, material absorbente en su interior, y un embalaje externo de polietileno con aristas reforzadas donde se aloja el recipiente de tungsteno.-----


- Los bultos de transporte se someten a un mantenimiento y revisión periódica según el protocolo PNT/PR-09\_08, de 12.09.2022. Los últimos registros de aplicación de este protocolo sobre el bulto que se iba a utilizar en esta expedición son de fechas 31.10.2024 para el contenedor interno (referencia ) y 25.10.2024 para el embalaje externo (l ).-----
- Se procedió a la preparación, por parte de personal de IRAB, de 1 bulto que contenía .-----
- El bulto se etiquetó con dos etiquetas de transporte de categoría II amarilla, con contenido , actividad GBq e IT .-----
- El IT de los bultos se determinó a partir de la medida a 1 m del nivel de radiación. ----
- La Inspección midió una tasa de dosis en contacto de  $\mu\text{Sv/h}$  y  $\mu\text{Sv/h}$  a 1 m de distancia.-----
- En la parte superior del bulto había una etiqueta con el número UN, descripción de la materia, y el nombre y dirección del expedidor y el destinatario. -----
- Sobre el bulto, entre la tapa y el lateral, se colocó una etiqueta adhesiva con la marca TYPE A, de tal manera que era necesario retirar dicha etiqueta en destino para abrir el bulto. Sobre el bulto también se podía leer la marca (I).-----
- El bulto se precintó con una brida de plástico.-----
- En la zona de carga de IRAB estacionó un vehículo furgoneta de la empresa , matrícula , conducido por .-----
- La conductora trasladó el bulto con una carretilla manual a la zona de carga. El bulto estaba sujeto a la carretilla con una cinta elástica-----
- Se cargó el bulto en el habitáculo de carga del vehículo. En el interior del mismo había 1 bulto vacío, UN 2908, proveniente de una recogida anterior. Ambos bultos se estibarón con cintas elásticas a un puntal instalado en el interior, de tal manera que el bulto con quedó colocado en la parte más alejada del conductor.-----
- En contacto con el lateral de la furgoneta la Inspección midió un máximo de  $\mu\text{Sv/h}$ . A 2 m de la furgoneta se midió un máximo de  $\mu\text{Sv/h}$ . En la cabina de la furgoneta se midió  $\mu\text{Sv/h}$ .-----
- El fondo radiológico en la zona era de  $\mu\text{Sv/h}$ .-----
- La Inspección usó un detector de radiación de la marca , modelo y n/s , calibrado por el fabricante el 18.10.2019.-----

- Se adjunta como Anexo I a esta acta copia de la carta de porte emitida por IRAB. -----
- El vehículo se señaló con 3 etiquetas clase 7 radiactivo en ambos laterales y en la parte trasera y con 2 paneles naranja en la parte delantera y trasera respectivamente.-----
- El vehículo disponía de elementos de seguridad para casos de emergencia (extintor, señales de advertencia, etc.) y estaba provisto de una mampara de separación plomada.-----
- La carretilla para el acarreo de los bultos se estibó en el interior de la caja del vehículo.-----
- Estaban disponibles en cabina instrucciones escritas según ADR, disposiciones a tomar en caso de emergencia proporcionadas por el expedidor y lista de teléfonos para casos de emergencia.-----
- La conductora disponía de certificado de formación para el transporte de materias peligrosas clase 7 y de dosímetro personal a cargo del .-----
- El vehículo partió a las a su destino, el hospital .-----

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 en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Signat digitalment per:  Data:  
2024.11.08  
15:48:44  
+01'00'

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de Institut de Radiofarmàcia Aplicada de Barcelona SL (IRAB) para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado digitalmente por  
)  )  
Fecha: 2024.11.11 10:00:16  
+01'00'



## Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

INSTITUT DE RADIOFARMÀCIA APLICADA DE BARCELONA

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ CON-0007/ORG-0313/2024

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / *Especifique las alegaciones o reparos:*

Pàgina 2 de 3 primer paràgraf: el n° de referència del contenidor intern era            en  
comptes de


### Documentació / *Documentación*


- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)  
*Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)*

### Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

*Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):*

Firmado  
digitalmente por  
  
Fecha: 2024.11.08  
14:27:04 +01'00'

Firmado digitalmente  
por  
  
Fecha: 2024.11.08  
14:27:25 +01'00'



CSN-GC/DAIN/CON-0007/ORG-0313/2024

**Diligencia**

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/CON-0007/ORG-0313/2024, realizada el 05/11/2024 en Barcelona, a Institut de Radiofarmàcia Aplicada de Barcelona SL, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta el comentario que corrige un error de transcripción.

Signat digitalment per:

Data:  
2024.11.11  
15:27:50  
+01'00'