

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día 24 de mayo de 2022 en la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Campus de Bellaterra, en Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de la retirada por parte de de residuos radiactivos (varias fuentes encapsuladas) en el citado emplazamiento, instalación radiactiva IRA 2179.

La Inspección fue recibida por J y ,  
Técnicos de Pequeños Productores de , quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección. Por parte de los representantes de la UAB se dieron las facilidades necesarias para la actuación 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 efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

- El remitente del transporte es , el transportista es , y el destinatario es (Centro de almacenamiento de residuos de media y baja actividad de El Cabril). -
- Al emplazamiento de la instalación radiactiva IRA 1729 de la UAB, en el acceso de la Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR), situado en la , llegó a las 11:50 h, procedente de otras recogidas de residuos de otras instalaciones radiactivas, un vehículo , matrícula , propiedad de y conducido por los técnicos de pequeños productores de y .-----
- En el almacén de residuos radiactivos de la instalación, en un edificio aislado contiguo a la UTPR, se encontraban almacenadas 13 fuentes radiactivas encapsuladas, procedentes de varios laboratorios y equipos obsoletos de la UAB. -----

- En fecha 19.05.2022 la UTPR de \_\_\_\_\_ acondicionó y caracterizó dichas fuentes, conformando cada una de ellas una unidad de contención. En las etiquetas de identificación se podía leer:-----

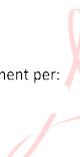
n/s	Isótopo/s	Actividad	Fecha	Estado físico	Fecha de medida	Nivel de radiación en contacto	Nº control
			1/4/1996	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-1
			28/9/1993	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-2
			-	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-3
			6/9/1980	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-4
			16/7/1985	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-1
			1/12/1985	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-2
			1/8/2010	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-3
			1/1/1997	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-4
			1/8/2010	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-5
			1/6/1995	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-6
			1/12/2007	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-7
			15/8/2011	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-8
			1/5/2009	SÓLIDO	19/05/2022		UTPR-9

- En un bidón de transporte propiedad de \_\_\_\_\_, con código de identificación \_\_\_\_\_, en el que se encontraban alojadas varias fuentes procedentes de retiradas anteriores, se colocaron las unidades de contención con las fuentes radiactivas de \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, junto con material plástico de estiba. En la parte exterior del bulto se podía leer CP04683, \_\_\_\_\_ TIPO III. El bulto se cerró, sin precintar.
- El bulto estaba etiquetado con una etiqueta en la que se podía leer: UN 2910, remitente y destinatario ( \_\_\_\_\_ ). -----
- La Inspección midió una tasa de dosis de \_\_\_\_\_ en contacto y \_\_\_\_\_ a 1 m de distancia del bulto. -----
- En un bidón de transporte propiedad de \_\_\_\_\_, con código de identificación \_\_\_\_\_, previamente vacío, se colocaron las unidades de contención con las fuentes radiactivas de \_\_\_\_\_, junto con material plástico de estiba. En la parte exterior del bulto se podía leer \_\_\_\_\_ . El bulto se cerró y se precintó, con número de precinto \_\_\_\_\_ .-----
- Sobre el bulto se colocó una etiqueta en la que se podía leer: UN 2915, MATERIALES RADIATIVOS BULTOS DEL TIPO A, remitente y destinatario ( \_\_\_\_\_ ). Se colocaron también sendas etiquetas de transporte de categoría I-Blanca, que incluía el contenido ( \_\_\_\_\_ ) y la actividad ( \_\_\_\_\_ ).-----

- La Inspección midió una tasa de dosis de \_\_\_\_\_ en contacto y \_\_\_\_\_ a 1 m de distancia del bulto. -----
- En un bidón de transporte propiedad de \_\_\_\_\_, con código de identificación \_\_\_\_\_, previamente vacío, se colocaron las unidades de contención con las fuentes radiactivas de \_\_\_\_\_, junto con material plástico de estiba. En la parte exterior del bulto se podía leer \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. El bulto se cerró y se precintó, con número de precinto E001758.-----
- Sobre el bulto se colocó una etiqueta en la que se podía leer: UN 2915, MATERIALES RADIATIVOS BULTOS DEL TIPO A, remitente y destinatario (\_\_\_\_\_). Se colocaron también sendas etiquetas de transporte de categoría II-Amarilla, que incluía el contenido (\_\_\_\_\_), la actividad (\_\_\_\_\_) y el índice de transporte (IT: 0). -----
- La Inspección midió una tasa de dosis de \_\_\_\_\_ en contacto y \_\_\_\_\_ a 1 m de distancia del bulto. -----
- Seguidamente se procedió a la estiba de los bultos en el interior del vehículo de transporte, donde se encontraban varios bultos procedentes de retiradas anteriores de residuos y contenedores vacíos destinados a próximas retiradas de residuos.-----
- Se adjunta como Anexo I a esta Acta copia de los albaranes de recogida de residuos que entregó al titular de la instalación. -----
- Se adjunta como Anexo II a esta Acta copia de la carta de porte con sus anexos en el que se indican los datos de los bultos. -----
- Estaban disponibles en cabina lista de teléfonos para casos de emergencia, instrucciones escritas de emergencia según ADR y disposiciones a tomar en caso de emergencia dadas por Enresa. -----
- El vehículo estaba señalizado con 3 etiquetas radiactivas clase 7 en ambos laterales y en la parte trasera y 2 paneles naranja sin numeración en la parte delantera y trasera.-----
- La Inspección midió las siguientes tasas de dosis máximas: en contacto con el vehículo, \_\_\_\_\_; a 2 m: \_\_\_\_\_. En cabina: \_\_\_\_\_, compatible con el fondo radiactivo de la zona.-----
- La Inspección usó un detector de radiación de la marca \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_ y n/s \_\_\_\_\_, calibrado por el fabricante el 18.10.2019. -----
- En el vehículo se encontraba el equipamiento necesario para actuar en caso de necesidad.-----

- Estaba disponible en el vehículo un equipo portátil de medida de los niveles de radiación de la marca , modelo , nº serie , calibrado por  (  ) en fecha 15.10.2018 y verificado por  en fecha 11.01.2022; y un monitor de contaminación de la marca , modelo  y n/s , verificado por  en fecha 11.01.2022. -----
- Los conductores estaban autorizados para el transporte de materias peligrosas clase 7. --
- Los conductores disponían de dosímetro personal y de dosímetro de lectura directa para su control dosimétrico.-----
- Estaba disponible un certificado de descontaminación del vehículo emitido por el servicio de protección radiológica del centro de almacenamiento de El Cabril en fecha 04.05.2022. -----
- Una vez acabada la carga y estiba de los bultos, el furgón se desplazó a un recinto contiguo al rectorado de la UAB, quedando estacionado en una zona con acceso controlado y sistema de videovigilancia para su pernocta. La salida para efectuar nuevas recogidas en otras instalaciones estaba prevista al día siguiente, de acuerdo con la hoja de ruta que formaba parte de la documentación de transporte. -----

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra 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:  
2022.05.30  
15:00:53  
+02'00'

---

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

Firmado por: Fecha:  
2022.06.07  
10:24:41  
+02'00'

## Trámite al acta de inspección

---

Titular de la instalación

Enresa

---

Referencia del acta de inspección

CSN-GC/AIN/ CSN-GC/AIN/CON-0024/ORG-0162/2022

---

Seleccionar una de las dos opciones:

- Doy mi conformidad al contenido del acta
- Presento alegaciones o reparos al contenido del acta

Especifique las alegaciones o reparos:

Comentario general

Respecto de la posible publicación del acta o partes de ella, se desea hacer constar que tiene carácter confidencial la siguiente información y/o documentación aportada durante la inspección:

- Los datos personales de los representantes de ENRESA que intervinieron en la inspección.
- Los nombres de todas las entidades y datos personales que se citan en el Acta y en los anexos a la misma.
- Los nombres de todos los departamentos, documentos e instalaciones de ENRESA y otras entidades, que se citan en el Acta y en los anexos a la misma.

Comentarios particulares

Como único comentario, indicar que se han detectado las siguientes erratas de transcripción de datos:

- .- Pag. 1 de 4, tercer párrafo. Donde dice "IRA 2197", debería decir "IRA 1729".
- .- Pag. 2 de 4, tabla descriptiva de fuentes, columnas "n/s" y "Fecha".
- Donde dice "CG8", debería decir "CO8"
- Donde dice "6746", debería decir "GF746" y donde dice "6-9-1980", debería decir "6-8-1980"
- Donde dice "2423-70-1", debería decir "1423-70-1"
- .- Pag. 2 de 4, penúltimo párrafo. Donde dice "B477", debería decir "B447"

---

### Documentación

Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)

---

### Firmas

---

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

Firmado por: Fecha:  
2022.06.07  
10:23:57  
+02'00'

---



### Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/CON-0024/ORG-0162/2022, realizada el 24/05/2022 a Enresa, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios que corrigen errores de transcripción.

Signat digitalment per:

Data:

2022.06.07

20:31:36

+02'00'