

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 3 de octubre de 2023 en las facultades de Farmacia, Biología y Química de la Universitat de Barcelona (UB), en _____ en Barcelona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de la retirada por parte de ENRESA de residuos radiactivos (líquidos, mixtos y sólidos) de las instalaciones radiactivas IRA 7 (Facultad de Química), IRA 64 (Facultad de Farmacia), IRA 157 (Facultad de Biología) e IRA 2265 (Facultad de Medicina, ubicada junto al Hospital Clínic Barcelona).

La Inspección fue recibida por J _____ y _____ técnicos de pequeños productores de ENRESA, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección. Por parte de los representantes de la UB 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 ENRESA, el transportista es ENRESA, y el destinatario es ENRESA (Centro de almacenamiento de residuos de media y baja actividad de El Cabril). _____

UNO. FACULTAD DE FARMACIA

- En el patio posterior de la facultad de farmacia se encontraba estacionado un vehículo _____, matrícula _____, propiedad de Enresa y conducido por los técnicos de pequeños productores de Enresa J _____ y _____. El vehículo había llegado el día anterior y había pernoctado en este emplazamiento. En su interior había 15 recipientes de plástico para residuos líquidos y 8 recipientes de aluminio para residuos líquidos y mixtos, todos ellos vacíos y con etiquetas UN 2908, para ser distribuidos en las diferentes instalaciones radiactivas. También había 2 bidones metálicos tipo I para residuos sólidos y mixtos, vacíos y con etiquetas UN 2908. _____

- En el almacén de residuos radiactivos de la instalación radiactiva de la facultad de farmacia se encontraban almacenados 8 recipientes de aluminio con residuos mixtos de H-3 y C-14, y 2 recipientes de plástico con residuos líquidos de H-3 y C-14.-----
- Los técnicos de Enresa etiquetaron todos los bultos con etiquetas identificativas de cada bulto y una etiqueta con el marcado UN 2910 y la dirección del destinatario y remitente, Enresa. También comprobaron el nivel de radiación en contacto con todos los bultos, que fue compatible con el fondo radiológico de la zona.-----
- Los bultos fueron cargados y estibados en el vehículo, del que previamente se habían descargado los bultos vacíos correspondientes.-----
- Se adjunta como Anexo I el albarán de recogida de residuos de la facultad de farmacia.-----

DOS. FACULTAD DE BIOLOGÍA

- Seguidamente el vehículo se desplazó a la facultad de biología, donde estacionó en la vía pública junto al acceso posterior de la facultad, cercano a la instalación radiactiva de dicha facultad.-----
- En el almacén de residuos radiactivos de la instalación radiactiva de la facultad de biología se encontraban almacenados 12 recipientes de plástico con residuos líquidos de H-3 y C-14, y 1 bolsa de plástico con residuos mixtos de H-3, C-14 y CI-36.
- Los técnicos de Enresa recogieron solo 6 recipientes de plástico con residuos líquidos de las 12 disponibles debido a las limitaciones del peso máximo autorizado del vehículo.-----
- La bolsa de plástico con residuos mixtos se introdujo en un bidón de transporte propiedad de Enresa, con código de identificación B0529, que se encontraba vacío. No se consideró necesario introducir material de estiba y se cerró el bidón. En la parte exterior del bulto se podía leer - , ENRESA TIPO I.-----
- Colocaron etiquetas identificativas de cada bulto y etiquetas con el marcado UN 2910 y la dirección del destinatario y remitente, Enresa.-----
- También comprobaron el nivel de radiación en contacto con todos los bultos, que fue compatible con el fondo radiológico de la zona.-----
- Los bultos fueron cargados y estibados en el vehículo, del que previamente se habían descargado los bultos vacíos correspondientes.-----
- Se adjunta como Anexo II el albarán de recogida de residuos de la facultad de biología.-----

TRES. FACULTAD DE QUÍMICA

- Seguidamente el vehículo se desplazó a la facultad de química, donde estacionó en la rampa de acceso de mercancías, con acceso directo a la instalación radiactiva de dicha facultad.-----
- En el almacén de residuos radiactivos de la instalación radiactiva de la facultad de química se encontraban almacenados 5 recipientes de plástico con residuos líquidos de H-3 y C-14 y otros radionucleidos (Am-241, Cs-137, Fe-55, Pb-210, Pu-240, Sr-90).
- Colocaron etiquetas identificativas de cada bulto y etiquetas con el marcado UN 2910 y la dirección del destinatario y remitente, Enresa.-----
- También comprobaron el nivel de radiación en contacto con todos los bultos, que fue compatible con el fondo radiológico de la zona.-----
- Los bultos fueron cargados y estibados en el vehículo, del que previamente se habían descargado los bultos vacíos correspondientes.-----
- Se adjunta como Anexo III el albarán de recogida de residuos de la facultad de química.-----

CUATRO. FACULTAD DE MEDICINA

- Seguidamente el vehículo se desplazó a la facultad de medicina, junto al Hospital , para recoger 2 recipientes de plástico con residuos líquidos de H-3 y C-14 y una bolsa con residuos sólidos de C-14.-----
- La Inspección no se desplazó a la facultad de medicina ni presencié la retirada y carga de los residuos.-----
- El vehículo retornó a la facultad de farmacia, con la carga completa y estibada con cinchas.-----
- La bolsa con residuos sólidos de C-14 estaba alojada en un bidón de transporte propiedad de Enresa, con código de identificación B0542, sin ningún otro material. En la parte exterior del bulto se podía leer , ENRESA TIPO I.-----
- Los dos recipientes con residuos líquidos y el bidón tenían etiquetas identificativas de cada bulto y etiquetas con el marcado UN 2910 y la dirección del destinatario y remitente, Enresa.-----
- Se adjunta como Anexo IV el albarán de recogida de residuos de la facultad de química.-----

CINCO. GENERAL

- Para el acarreo de los bultos se utilizaron carros de las instalaciones y la carretilla de los transportistas.-----
- Después de cada carga se actualizaba la carta de porte, con sus anexos con los datos de los bultos, para los desplazamientos entre los diferentes emplazamientos. Se adjunta como Anexo V la carta de porte final.-----
- 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 no estaba señalizado al transportar únicamente material radiactivo clasificado como UN 2910.-----
- Todas las medidas de tasa de dosis realizadas por la Inspección, tanto en contacto con los bultos como en contacto con el vehículo, fueron compatibles con el fondo radiológico.-----
- La Inspección usó un detector de radiación de la marca Thermo, modelo RadEye SPRD y n/s 10592, 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 y n/s calibrado por Enresa () en fecha 27.10.2022 y verificado por Enresa en fecha 18.09.2023; y un monitor de contaminación de la marca modelo y n/s , verificado por Enresa en fecha 18.09.2023.-----
- 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 28.09.2023.-----
- El vehículo quedó estacionado en el patio posterior de la facultad de farmacia, en una zona con acceso restringido, para su pernocta y salida al día siguiente hacia El Cabril.

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.

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.

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

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

ENRESA

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

CSN-GC/AIN/ CON-0025/ORG-0162/2023

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:*

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.

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 por: Fecha:
2023.10.17
15:42:07
+02'00'
