

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personó el día catorce de febrero de dos mil veintitrés, en las dependencias de la instalación **COMAYPA**, ubicada en el de Castelló de la Plana.

La visita tuvo por objeto la inspección de control del transporte de una retirada de un equipo con fuentes radiactivas destinado a la medida de densidad y humedad procedentes de la instalación radiactiva, por parte de la **Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. (Enresa)**.

La inspección fue recibida por _____ y por _____, inspectores-conductores de la unidad de gestión de residuos de instalaciones radiactivas del departamento de logística de Enresa, y por _____ técnico experto de la UTPR de Enresa, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

La inspección es acompañada por _____, supervisor de la instalación, quien da las facilidades necesarias para la realización de la inspección en las dependencias del hospital.

Los representantes de Enresa fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante 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:

1. Operación de retirada

- El material a retirar es un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____ n/s _____ y otra de _____ n/s _____, de actividades de referencia _____ MBq (_____ mCi) y _____ GBq (_____ mCi). _____
- El equipo se encuentra alojado en su maleta de transporte dentro del búnker de la instalación señalado como zona controlada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302. _____
- La maleta del equipo se encuentra señalizada con la etiqueta clase 7, II-Amarilla, en la que se indican los isótopos, la actividad e _____, y con otra etiqueta identificativa de bulto tipo A, UN 3332. _____



- El bulto ha sido acondicionado por Enresa, su cerradura precintada con cinta plástica y dispone de una etiqueta por cada fuente en la que se refleja el isótopo, la actividad, fecha de referencia, estado físico, fecha de inspección 24 de enero de 2023 y nivel de radiación en contacto $\mu\text{Sv/h}$ para el _____ y para el ____.
 - El personal de Enresa precinta el bulto mediante brida plástica numerada con número enresa, retira las etiquetas antiguas del bulto y lo señala con:
 - Dos etiquetas en las que se reflejan la expedición _____ y se identifican las fuentes tipo _____, código _____, respectivamente. _____
 - Dos etiquetas en laterales opuestos indicativas de clase 7, II-Amarilla, isótopos _____, actividad _____ MBq, _____.
 - Una etiqueta en la que se refleja el número _____, material radiactivo, forma especial, bultos tipo A, junto con la información de Enresa como expedidor y destinatario. _____
 - El bulto se ubica en la zona de carga del vehículo de transporte y se estiba mediante correas tensoras. _____
 - El bulto se referencia como _____, para su identificación en la documentación de transporte. _____
 - Dentro del vehículo se encuentran dos bultos estibados, cerrados mediante perno roscado y en buenas condiciones, con referencias:
 - Bulto _____, con marcas de identificación Enresa Bulto tipo I y número de referencia. _____, conteniendo _____ (fuente pararrayos), con una actividad de _____ MBq, señalado con dos etiquetas indicativas de clase 7, I-Blanca, el isótopo y actividad _____ MBq, y una etiqueta en la que se refleja _____ materiales radiactivos, bultos del tipo A, Clase 7. (_____, y la identificación de Enresa como expedidor y destinatario, y precintado mediante brida plástica con número _____ enresa. _____
 - Bulto _____, con marcas de identificación Enresa Bulto tipo I y número de referencia, _____, esa y con una etiqueta en la que se refleja el número _____, materiales radiactivos, bultos exceptuados, embalajes / envases vacíos, clase 7. (_____, y la identificación de Enresa como expedidor y destinatario. _____
 - Una vez finalizada la carga el personal de Enresa hace entrega de los albaranes al representante de la instalación radiactiva, siendo firmadas por ambas partes. _____
 - Todos los bultos (3) quedan estibados mediante correas tensoras. _____
 - El personal de Enresa realiza las medidas de radiación en los bultos y vehículo con su equipamiento disponible. _____
2. Personal
- Los conductores del vehículo son _____, inspectores-conductores de la empresa Enresa, ambos con permiso de conducir, certificado de aptitud profesional y carné para el transporte de mercancías peligrosas de clase 7, en vigor. _____



- En las labores de caracterización de los equipos y medidas de radiación participa _____, técnico experto de la UTPR de Enresa. _____
- El personal de Enresa dispone de dosímetro personal de termoluminiscencia n/s _____, procesados mensualmente por el _____ y de dosímetro de lectura directa de la firma _____ modelo _____, n/s _____ verificados por Enresa. _____

3. Vehículo y Expedición

- El vehículo utilizado para el transporte era de la marca _____, modelo _____, matrícula _____ propiedad de Enresa. _____
- El vehículo queda señalizado en sus laterales y parte trasera con tres placa-etiquetas correspondientes al modelo _____, disponiendo de mecanismo que impiden la salida durante el transporte, y en su parte delantera y trasera con dos paneles naranjas indicativos de mercancías peligrosas. _____
- El vehículo está dotado de extintores en cabina y en zona de carga de 3 kg cada uno, luces intermitentes portátiles de color naranja, calzos, linternas, gafas protectoras, guantes, chalecos reflectantes, lavajos, monos protectores, calzas, mascarillas, material de señalización y balizamiento. _____
- El vehículo dispone de una carretilla para el transporte de los bultos, estibada mediante gomas elásticas, y de alveolos y cinchas para la estiba de los bultos. _____
- El vehículo dispone de dos dosímetros de área de termoluminiscencia ubicados en la cabina y en la zona de carga, procesados mensualmente por el _____. _____
- Está disponible la siguiente documentación:

Vehículo:

- Permiso de circulación, inspección técnica del vehículo en vigor y póliza de cobertura de riesgos en el transporte de material radiactivo suscrita con la entidad _____. _____
- Certificado de protección radiológica de la verificación radiológica y ausencia de contaminación del vehículo, emitido por Enresa con fecha 30 de enero de 2023. ____

Expedición:

- Carta de porte de la expedición _____ con un anexo correspondiente al bulto de referencia _____ en la que se refleja:
 - Enresa como cargador, expedidor y destinatario. Fecha inicio y finalización: 13 y 16 de febrero de 2023. Origen: almacén de la empresa en Alcalá de Henares. Destino: El Cabril. Vehículo. Fatos técnicos del vehículo: Fecha, Periodo horario, actividad máxima, isótopos principales, IT y total de bultos. Uso no Exclusivo. Referencia de la documentación adicional. _____
 - _____ Materiales radiactivos, bultos exceptuados, embalajes vacios, Clase 7, (). El bulto _____. _____
 - _____, Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, en forma especial, Clase 7, (). El bulto _____. _____



- Carta de porte de la expedición _____, indicando que entra en El Cabril como con un anexo correspondiente al bulto de referencia _____, en la que se refleja:
 - Enresa como cargador, expedidor y destinatario. Fecha inicio y finalización: 13 y 16 de febrero de 2023. Origen: almacén de la empresa en Alcalá de Henares. Destino: El Cabril. Vehículo. Fatos técnicos del vehículo: Fecha, Periodo horario, actividad máxima, isótopos principales, IT y total de bultos. Uso no Exclusivo. Referencia de la documentación adicional. _____
 - _____, Material radiactivo, bultos del tipo A, no en forma especial, Clase 7, (). El bulto _____.
- En cada uno de los anexos se indican las expediciones, referencias y datos de los bultos e información de las materias radiactivas que transportan cada uno. _____
- Hoja de ruta del transporte; instrucciones escritas según ADR y teléfonos de emergencia colocados de forma visible en la cabina del vehículo; procedimiento de actuación en caso de emergencia; orden de recogida y albaranes de recogida. _____
- El consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas de la empresa Enresa es _____
- Los niveles máximos de radiación, medidos por parte de la inspección y del personal de Enresa, son los siguientes:
 - Bulto _____ $\mu\text{Sv/h}$ radiación total ($\gamma + n$) en contacto y _____ $\mu\text{Sv/h}$ radiación total ($\gamma + n$) a 1 m de distancia. _____
 - Vehículo:
 - Laterales: _____ $\mu\text{Sv/h}$ radiación total ($\gamma + n$) en contacto y _____ $\mu\text{Sv/h}$ radiación total ($\gamma + n$) a 2 m de distancia. _____
 - Trasera: _____ $\mu\text{Sv/h}$ radiación total ($\gamma + n$) en contacto y fondo radiológico ambiental a 2 m de distancia. _____
 - Cabina del conductor: _____ $\mu\text{Sv/h}$ radiación total ($\gamma + n$). _____
- Los equipos de medida y detección de la radiación y contaminación propiedad de Enresa, disponibles en el vehículo son los siguientes:
 - Monitor de radiación de la firma _____, modelo _____ n/s _____, calibrado en el _____ con fecha 11 de junio de 2020 y verificado por Enresa con fecha 20 de diciembre de 2022. _____
 - Monitor de contaminación de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con sonda n/s _____, verificado por Enresa con fecha 20 de diciembre de 2022. _____
- Los equipos de medida y detección de la radiación, con los que el personal técnico experto de la UTPR de Enresa realiza las medidas de los niveles de radiación son:
 - Monitor de radiación de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en el _____ con fecha 13 de junio de 2022 y verificado por Enresa con fecha 5 de diciembre de 2022. _____



- Monitor de radiación neutrónica de la firma _____ modelo _____, n/s
calibrado en el _____ con fecha 19 de noviembre de 2019 y verificado por Enresa
con fecha 31 de octubre de 2022. _____
- El equipo empleado por la inspección para la realización de las medidas de tasa de
dosis es de la firma _____ modelo _____, referencia _____, n/s
, calibrado en origen el 27 de octubre de 2021. _____



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 1029/2022, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, y el Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera en vigor, se levanta y suscribe la presente acta en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.



Firmado por _____ el
_____ día 27/02/2023, con un
certificado emitido por
ACCVCA-120

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **Enresa**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por: _____
Fecha:
2023.03.02
17:54:31
+01'00'

Madrid, 2 marzo de 2023

GENERALITAT VALENCIANA
AGÈNCIA DE SEURETAT I EMERGÈNCIES
Centro de Coordinación d Emergències
Sección de Seguridad Radiológica
Avda. Camp de Túria, nº 66
46183 L'Eliaua. Valencia

AtN:

N/REF.

Asunto: Acta de Inspección CSN-GV/AIN/CON-32/ORG-0183/23

Muy Sres. Nuestros:

Adjunto se remite, debidamente firmada, el Acta de Inspección CSN-GV/AIN/CON-32/ORG-0183/23. En documento aparte se incluyen nuestros comentarios a la misma.

Atentamente,

Firmado por: Fecha:
2023.03.02
17:55:14
+01'00'

Dirección de Operaciones

Anexo: Citado

TRAMITE ACTA DE INSPECCIÓN CSN-GV/AIN/CON-32/ORG-0183/23

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

.- **Hoja 1 de 6, quinto párrafo:** se indica que el lugar de la inspección era una empresa de servicios de ingeniería.

.- **Hoja 2 de 6, tercer párrafo:** Dónde dice "()", debería decir "()".

.- **Hoja 2 de 6, cuarto párrafo:** Dónde dice dehería decir

.- **Hoia 3 de 6, primer guión del punto 3:** Dónde dice " ", debería decir

.- **Hoja 3 de 6, apartado Expedición:** Entendiendo que los aspectos relativos a la expedición que se indican en el acta se refieren al momento en que ya se había cargado en el vehículo el bulto de referencia

- El segundo guión debería decir: ' Materiales radiactivos, bultos exceptuados, embalajes vacíos, Clase 7, ()'. El bulto

- El tercer guión debería decir; Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, en forma especial, clase 7. El bulto

.- **Hoia 4 de 6, segundo guión del primer apartado (carta de porte de la expedición):** Dónde dice "El bulto , debería decir "El bulto '.

Madrid, a 2 marzo de 2023

Firmado por: Fecha:
2023.03.02
17:55:42 +01'00'

Dirección Operaciones

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/CON-32/OTG-0183/23, correspondiente a la inspección realizada en Castellón de la Plana, con fecha catorce de febrero de dos mil veintitrés, la inspectora que la suscribe declara,

- Página 1, párrafos 5

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma:

La inspección es acompañada por _____ supervisor de la instalación, quien da las facilidades necesarias para la realización de la inspección en las dependencias de la empresa de servicios de ingeniería.

- Página 2, párrafos 3 y 4

Se aceptan los comentarios y modifican el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma:

- Dos etiquetas en las que se reflejan la expedición _____ y se identifican las fuentes tipo _____, respectivamente. _____

- Dos etiquetas en laterales opuestos indicativas de clase 7, II-Amarilla, isótopos actividad _____ MBq, IT _____.

- Página 3, párrafos 3, 13 y 14

Se acepta lo comentarios y modifican el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma:

- El vehículo utilizado para el transporte era de la marca _____ modelo _____ matrícula _____, propiedad de Enresa. _____

- _____ Materiales radiactivos, bultos exceptuados, embalajes vacíos, Clase 7, (El bulto _____)

- _____ Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, en forma especial, Clase 7, (). El bulto _____.

- Página 4, párrafo 3

Se acepta lo comentarios y modifican el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma:

- _____, Material radiactivo, bultos del tipo A, no en forma especial, Clase 7, (El bulto _____)

L'Eliana, a la fecha de la firma electrónica
LA INSPECTORA

Firmado por _____
el día 14/03/2023 con
un certificado emitido por
ACCVCA-120

