

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 ha personado el día uno de junio de dos mil veinte, en las dependencias de la instalación **Laboratorio de Materiales de la Demarcación de Carreteras del Estado en Valencia**, ubicada en la avenida Ausias March, número 39, de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control del transporte de una retirada de tres equipos de medida de densidad y humedad en suelos procedentes del Laboratorio de Materiales de la Demarcación de Carreteras del Estado en Valencia por parte de la **Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. (Enresa)**.

La inspección fue recibida por _____ y por _____ inspectores-condutores 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 fue acompañada por _____ representante del titular de la instalación radiactiva, quien da las facilidades necesarias para la realización de la inspección en las dependencias de la instalación.

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 son tres equipos de medida de densidad y humedad con sus respectivas fuentes radiactivas de (
 - Equipo 1 de la firma _____ con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de : _____, con actividad nominal máxima de _____ con actividad nominal máxima de _____ referidas a fecha 15 de enero de 1998. _____
 - Equipo 2 de la firma T _____, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____, n/s 47-15674, de actividad nominal máxima de _____ referida a fecha 15 de febrero de 1991, y otra de (_____, de actividad nominal máxima de _____ referida a fecha 9 de mayo de 1991. _____
 - Equipo 3 de la firma _____, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____, de actividad nominal máxima de _____ referidos a fecha 21 de junio de 1988, y una de _____ de actividad nominal máxima de : _____ referida a fecha 22 de agosto de 1988. _____
- Los equipos que contienen las fuentes radiactivas se encuentran alojados en sus contenedores de transporte, dentro del búnker de la instalación, en posición vertical con las fuentes hacia el suelo. _____
- Los contenedores y los equipos se encuentran precintados con cinta plástica en la que se refleja el logo radiactivo. _____
- Los equipos y los bultos han sido caracterizados por la UTPR de Enresa el 26 de febrero de 2020, reflejando en las dos etiquetas adheridas a los equipos y en las dos etiquetas de los bultos la información sobre el isótopo, fecha, estado sólido, fecha de inspección, nivel de radiación en contacto y número de control:
 - Equipo 1. n/s 28143:
 - _____ JTPR-1, nivel de radiación en contacto con el equipo _____, en contacto con el bulto _____
 - _____ 1: UTPR-2, nivel de radiación en contacto con el equipo : _____ en contacto con el bulto _____
 - Equipo 2. n/s 20189:
 - _____ : UTPR-3, nivel de radiación en contacto con el equipo _____ en contacto con el bulto _____
 - _____ : UTPR-4, nivel de radiación en contacto con el equipo : _____ en contacto con el bulto _____



- Equipo3. n/s 16496:
 - (UTPR-5, nivel de radiación en contacto con el equipo _____ en contacto con el bulto _____
 - UTPR-6, nivel de radiación en contacto con el equipo _____, en contacto con el bulto _____
- El personal de Enresa etiqueta los bultos radiactivos según las medidas de tasa de radiación gamma y neutrónica efectuadas por el personal presente de la UTPR. Dichas medias se reflejan en los registros correspondientes a cada equipo y disponibles en el momento de la inspección:
 - Equipo 1. n/s 28143: número de bulto Enresa 2019/136/B-1.
 - UTPR-1, nivel de radiación _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
 - UTPR-2, nivel de radiación _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
 - Total niveles de radiación: _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
 - Equipo 2. n/s 20189: número de bulto Enresa 2019/136/B-2.
 - : UTPR-3, nivel de radiación _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
 - UTPR-4, nivel de radiación _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
 - Total niveles de radiación: _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
 - Equipo 3. n/s 16496: número de bulto Enresa 2019/136/B-3.
 - (: UTPR-5, nivel de radiación _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
 - UTPR-6, nivel de radiación _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
 - Total niveles de radiación: _____ en contacto y _____ a 1 m del bulto. _____
- Los bultos quedan señalizados y precintados con:
 - Una etiqueta en la que se reflejaba el número UN 2332, material radiactivo, forma especial, Clase 7 (E), bulto del tipo A, junto con la información de Enresa como expedidor y destinatario. _____
 - Dos etiquetas en cara opuestas del bulto: III-Amarilla, isótopos actividad _____ en el bulto 1, _____ en el Bulto 2 y _____ en el Bulto 3, IT 1,1 en el Bulto 1 y Bulto 2, 1 en el Bulto 3; y Clase 7. _____



- Un precinto número: E000121 en el Bulto 1, E000125 en el Bulto 2 y E000124 en el Bulto 3. _____
- El personal de Enresa carga los bultos en el vehículo y los estiba mediante correas tensoras en la zona de la carga, lo más alejados de la cabina. _____
- Una vez finalizada la carga el personal de Enresa hace entrega del albarán al representante de la instalación radiactiva, siendo firmadas por ambas partes. _____
- El personal de Enresa realiza las medidas de radiación en los bultos y vehículo con su equipamiento disponible. _____
- Dentro del vehículo se encuentran dos embalajes vacíos de referencias B-312 y B-323, cerrados y en buenas condiciones, señalizados con una etiqueta en la que se refleja UN 2908 material radiactivo, bultos exceptuados, embalajes vacíos, Clase 7 (E). _____
- Los embalajes se encuentran estibados dentro del vehículo, y disponen de marcas de identificación y PMA junto con la información de Enresa. _____

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. _____
- _____ realiza las medidas de los niveles de radiación sobre el vehículo y facilita los registros con las medidas de los niveles de radiación de los equipos y bultos. _____
- El personal de Enresa (inspectores-conductores y técnico experto de la UTPR) dispone de dosímetro personal de termoluminiscencia n/s 0025856, 0025051 y M142/15342 (visible), respectivamente, procesados mensualmente por el _____ y de dosímetro de lectura directa de la firma _____, n/s 00334360, 00334401 y 00334384, respectivamente, verificados por Enresa. _____

3. Vehículo y Expedición

- El vehículo utilizado para el transporte era de la marca _____
propiedad de Enresa. _____
- El vehículo queda señalizado en sus laterales y parte trasera con tres placasetiquetas correspondientes al modelo 7D, 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, cascos, 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 cinchas. _____
- El vehículo dispone de dos dosímetros de área de termoluminiscencia ubicados en la cabina y en la zona de carga, procesados mensualmente por el Ciemat. _____
- Está disponible la siguiente documentación:

Vehículo:

- Permiso de circulación de fecha 28 de diciembre de 2006, inspección técnica del vehículo, póliza de seguro de responsabilidad civil suscrita con la entidad _____ y póliza de cobertura de riesgos en el transporte de material radiactivo suscrita con la entidad _____, todos ellos en vigor. _____
- Certificado de ausencia de contaminación del vehículo emitido por Enresa con fecha 23 de octubre de 2019. _____

Expedición:

- Carta de porte de la expedición PR-2020-020 con tres anexos correspondientes a los bultos retirados, en la que se refleja:
 - Enresa como cargador, expedidor y destinatario. Fecha inicio 1 de junio de 2020. Origen: almacén de la empresa en Alcalá de Henares. Destino: El Cabril. Uso no exclusivo. Fecha, Periodo horario, actividad máxima, isótopos principales, IT y total de bultos. _____
 - UN 2908 (Materiales radiactivos, bultos exceptuados, embalajes vacíos, Clase 7, (E)). Los bultos B-312 y B-323. _____
 - UN 3332 (Material radiactivo, bultos del tipo A, forma especial, Clase 7, (E)). Los bultos 2019/136/B-1, 2019/136/B-2 y 2019/136/B-3. _____
- En los anexos se indica la expedición, referencia, número UN, datos del bulto e información de las materias radiactivas que transporta. _____
- 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 de fecha 22 de mayo de 2020; y ficha de inspección previa a la salida del vehículo. _____
- _____ es el consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas de la empresa Enresa. _____

- Los niveles máximos de radiación, medidos por parte del personal de Enresa, fueron los siguientes:

-

-

-

- Vehículo:

- Laterales y parte trasera:

-

-

-

-

Los equipos de medida y detección de la radiación empleados y propiedad de Enresa, disponibles en la inspección son los siguientes:

- Monitor de radiación de la _____, calibrado en la Sala de Calibraciones de Enresa (Salcal) con fecha 22 de mayo de 2018 y verificado por Enresa con fecha 29 de mayo de 2020. _____
- Monitor de neutrones de la firma _____ calibrado por el _____ con fecha 19 de noviembre de 2019 y verificado por Enresa con fecha 18 de mayo de 2020. _____



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 de Protección Sanitaria contra 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 por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a nueve de junio de dos mil veinte.

LA INSPECTORA

Fdo.:

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la entidad **Enresa**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

TRÁMITE Y COMENTARIOS EN HOJA APARTE

TRÁMITE Y COMENTARIOS AL ACTA DE INSPECCIÓN

CSN-GV/AIN/CON-29/ORG-0183/20

Página 2 de 7:

- Información descriptiva del Equipo 1: Donde dice “referidas a fecha 15 de enero de 1998”, debería decir “referidas a fechas de 4-07-1997 y 1-9-1997, respectivamente”.
- Información descriptiva del Equipo 3 (fuente de Donde dice “n/s 4711929”, debería decir “n/s 4711920”.

Página 3 de 7:

- Penúltimo párrafo: Donde dice “UN 2332”, debería decir “UN3332”.

Comentario adicional

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

Madrid, a 24 de junio de 2020

Firmado digitalmente

Fecha: 2020.06.24
10:55:44 +02'00'

Director Técnico

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/CON-29/ORG-0183/20, correspondiente a la inspección realizada en Valencia, con fecha uno de junio de dos mil veinte, la inspectora que la suscribe declara,

- Página 1, párrafo 1 y 7

Los comentarios no modifican el contenido del acta.

- Página 3, párrafo 18

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

- Una etiqueta en la que se reflejaba el número UN 3332, material radiactivo, forma especial, Clase 7 (E), bulto del tipo A, junto con la información de Enresa como expedidor y destinatario. _____

L'Eliana, a 2 de julio de 2020



Fdo.:

