

**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR**ACTA DE INSPECCIÓN**

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

CERTIFICA: Que se ha presentado el día 18 de mayo de 2012 en la Central Nuclear Vandellòs II, en Vandellòs (Baix Camp), provincia de Tarragona.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar un transporte de residuos radiactivos de media y baja actividad producidos en la Central Nuclear de Vandellòs II con destino a la instalación de ENRESA "El Cabril" en Sierra Albarrana, Córdoba.

Que la inspección fue recibida por don ██████████ técnico de inspección de retiradas de residuos de grandes productores de ENRESA, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica, y por parte de la Central Nuclear de Vandellòs II don ██████████ técnico de protección radiológica y residuos, al que igualmente se le informó de la finalidad de la inspección y que dio las facilidades necesarias para el desarrollo de la inspección en sus instalaciones.

Que las personas presentes fueron advertidas 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.

Que de las comprobaciones realizadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por las personas presentes, resulta que:

- La expedición, de número de referencia VD2012002, consistía en el transporte en uso exclusivo de residuos radiactivos de baja y media actividad en 27 bidones de 220 l que constituían los bultos de transporte, bultos industriales tipo 2. De ellos, 7 eran de filtros (UN 2913, Material radiactivo, objetos contaminados en la superficie SCO-I (OCS-I) o SCO-II (OCS-II)) y 20 de resinas solidificadas (UN 3322, Material radiactivo de Baja Actividad Específica LSA-III (BAE III)).-----



**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- En la expedición actuaba como remitente Enresa, como transportista Express Truck S.A. (ETSA) y como destinatario Enresa en las instalaciones de El Cabril en Sierra Albarrana. -----

- Los bultos habían sido preparados previamente por la CN Vandellòs II y se encontraban ya preparados para la carga en el edificio de solidificación. En fecha 17.05.2012 el técnico de inspección de ENRESA llevó a cabo pruebas de chequeo sobre 3 bidones. Dichas pruebas de chequeo consistieron en la medida de la tasa de dosis en contacto y a 1 m mediante control remoto y la determinación de ausencia de contaminación desprendible superficial mediante frotis. -----

- Todos los bultos se encontraban previamente marcados y etiquetados. La Inspección comprobó mediante evidencia fotográfica proporcionada por personal de la central nuclear el correcto marcado y etiquetado de un bulto escogido al azar. -----

- El vehículo de transporte se estacionó en el muelle de carga del edificio de solidificación y se procedió a la carga de los bultos en la plataforma. La carga se realizó por personal de la central nuclear mediante grúa y control remoto. Los bidones fueron cargados según un orden preestablecido en el mapa de carga que formaba parte de la documentación de transporte, atendiendo a minimizar la tasa de dosis en contacto con la caja del camión. ----

- Personal de CN Vandellòs II realizó medidas de niveles de radiación en superficie, a 1 metro y a 2 metros de la plataforma del vehículo y en la cabina de la cabeza tractora y determinó la ausencia de contaminación superficial en la superficie del vehículo mediante frotis. -----

- CN Vandellòs II hizo entrega de los resultados de todas las medidas radiológicas a la Inspección y al personal de Enresa, para que formaran parte de la documentación de transporte. Se adjunta como Anexo I copia del informe emitido por la CN Vandellòs II. -----

- El vehículo que se iba a utilizar para el transporte disponía de cabeza tractora matrícula [REDACTED] y remolque matrícula [REDACTED], que contenía la plataforma. -----

- En presencia de la Inspección se colocaron dos paneles naranja sin numeración indicativos de transporte de mercancía peligrosa en la parte delantera y posterior del vehículo y 3 etiquetas radiactivas clase 7 en ambos laterales y en la parte posterior de la plataforma. -----

- En la caja de mecanismos de la plataforma, una vez cerrada, se colocó un precinto en el que se leía Enresa 001398. -----



**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- El conductor presente en el momento de la inspección era D. [REDACTED], que disponía del certificado de formación ADR para conductores de mercancías peligrosas aplicado a la clase 7. Dicho conductor disponía de dosímetro personal, a cargo de ENUSA, para su control dosimétrico -----

- El vehículo disponía de elementos de seguridad para casos de emergencia (extintor, señales de advertencia, balizamiento, etc.). -----

- Estaba disponible en el vehículo un equipo detector portátil de radiación. Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED], nº serie PR-136059, calibrado por el [REDACTED] en fecha 29.02.2012 y verificado por ETSA en fecha 06.03.2012. -----

- La Inspección hizo comprobaciones sobre la documentación de transporte y se le hizo entrega de una copia de la carta de porte y de la lista de declaración que se incluyen en los Anexos II y III de esta acta. En la lista de declaración se detalla la información que se incluye en las etiquetas de cada bulto (categoría, contenido, actividad e IT). -----

- Estaba disponible y vigente la póliza nº [REDACTED], [REDACTED], establecida por ENRESA con [REDACTED] y que ampara el riesgo de responsabilidad civil nuclear de este tipo de transportes. -----

- Estaban disponibles en la cabina del vehículo las instrucciones escritas para emergencias según ADR, disposiciones a tomar en caso de emergencia y lista de teléfonos. -----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por la Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, 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 por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 23 de mayo de 2012.



**SN**

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

Firmado:



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), 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.

**TRÁMITE Y COMENTARIOS EN HOJA APARTE.**



**TRÁMITE Y COMENTARIOS AL**  
**ACTA DE INSPECCIÓN CSN-GC/AIN/TRA/CON-0063/ORG-0122/2012**

**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, distintas de ENRESA, que se citan en el Acta.
- Las referencias de las unidades de contención, expediciones, informes y procedimientos que se citan en el Acta.
- Los nombres de todos los departamentos e instalaciones de ENRESA que se citan en el Acta.

Madrid, a 29 de mayo de 2012



Director de Operaciones