

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 enero de 2011 en Ebrovalencia SL (IRA 2698), sita en la calle ██████████ de Sentmenat (Vallès Occ.), provincia de Barcelona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la retirada por parte de ENRESA de residuos radiactivos sólidos (fuentes encapsuladas) de la IRA 2698 como paso previo a su clausura.

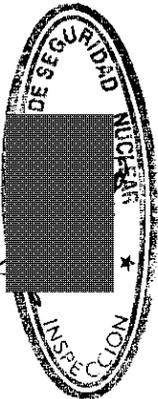
Que la inspección fue recibida por D. ██████████ y D. ██████████ ██████████ Técnicos de Pequeños Productores de Enresa, y por D. ██████████, Técnico de Protección Radiológica de Enresa, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica. Asimismo, la inspección fue recibida por D. ██████████, administrador de Ebrovalencia SL, que dio las facilidades necesarias para el desarrollo de la inspección en sus instalaciones.

Que las personas presentes en la inspección 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, resulta que:

- 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). -----

- Frente a la entrada de la instalación se encontraba estacionado, procedente de otras instalaciones, un vehículo ██████████, matrícula ██████████ propiedad de Enresa y conducido por los técnicos de pequeños productores de Enresa don ██████████ -----



- En el almacén temporal de las fuentes radiactivas, situado en el altillo de la oficinas, se encontraba un armario metálico en cuyo interior estaban almacenadas las tres fuentes radiactivas encapsuladas de Am-241:-----

Marca	Nº serie	Actividad		Fecha de referencia
		GBq	mCi	
	1516	11,1	300	12.11.1986
	1703	11,1	300	10.04.1990
	1710	11,1	300	10.04.1990

- Estaban disponibles por parte de la instalación los certificados de actividad y hermeticidad en origen de dichas fuentes. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realizó la última prueba de hermeticidad de las 3 fuentes radiactivas encapsuladas de Am-241 en fecha 22.05.2009.-----

- La fuente con número de serie 1710 se encontraba desprovista del portafuentes. -----

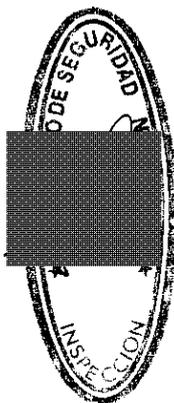
- Dichas fuentes fueron acondicionadas en fecha 15.12.2010 por la UTPR de Enresa en las siguientes tres unidades de contención:-----

Código UC	Tipo	Radio nucleido	Nº serie	Dosis contacto (μ Sv/h)	Actividad (MBq)
B/0472/2010/178/001	F05	Am-241	1703	9,50E+03	1,07E+04
B/0472/2010/178/002	F05	Am-241	1710	3,00E+03	1,07E+04
B/0472/2010/178/003	F05	Am-241	1516	5,10E+03	1,07E+04

- Personal de Enresa procedió a preparar dos bultos de transporte, del tipo B(U) con marca de identificación GB/2767B/B(U)-96, números de serie 2767/147 y 2767/148 de los contenedores externos y 2775/42 y 2775/43 de los contenedores internos. -----

- Las fuentes de Am-241 con número de referencia 1703 y 1710 fueron alojadas en el contenedor interno 2775/42. Una vez cerrada su tapa hermética se alojó en el contenedor externo 2767/147, que una vez cerrado se precintó con número de precinto 009234. -----

- La fuente de Am-241 con número de referencia 1516 fue alojada en el contenedor interno 2775/43. Una vez cerrada su tapa hermética se alojó en el contenedor externo 2767/148, que una vez cerrado se precintó con número de precinto 009688. -----



SN



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- El bulto con contenedor externo 2767/147 disponía del siguiente marcado: N° UN: 2916; Descripción de la materia: Material Radiactivo Bulto Tipos B(U); Tipo de bulto: Tipo B(U); Peso Bruto Admisible: 15,8 kg; Expedidor y receptor: Enresa; Último mantenimiento: 12.05.2010; Próximo mantenimiento: 12.05.2011; Procedimiento mantenimiento: A21-PC-IS-007. -----

- El bulto con contenedor externo 2767/148 disponía del siguiente marcado: N° UN: 2916; Descripción de la materia: Material Radiactivo Bulto Tipos B(U); Tipo de bulto: Tipo B(U); Peso Bruto Admisible: 15,8 kg; Expedidor y receptor: Enresa; Último mantenimiento: 08.10.2010; Próximo mantenimiento: campo vacío; Procedimiento mantenimiento: TEC-10-086. -----

- El bulto con contenedor externo 2767/147 se etiquetó con una etiqueta radiactiva de categoría I-Blanca en la que aparecía el contenido (Am-241) y la actividad (2,14E+04 MBq). -----

- El bulto con contenedor externo 2767/148 se etiquetó con una etiqueta radiactiva de categoría I-Blanca en la que aparecía el contenido (Am-241) y la actividad (1,07E+04 MBq). -----

- Respecto al bulto 2767/147 la inspección midió una tasa de dosis en superficie de 1,3 $\mu\text{Sv/h}$ y a 1 m de 0,1 $\mu\text{Sv/h}$. Respecto al bulto 2767/148 la inspección midió una tasa de dosis en superficie de 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ y a 1 m de 0,05 $\mu\text{Sv/h}$. La radiación de fondo era de 0,05 $\mu\text{Sv/h}$. -----

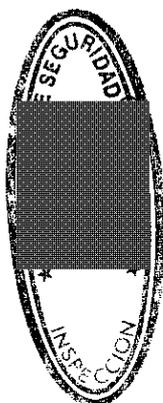
- Los bultos fueron introducidos rodeados de poliespan blanco en dos unidades de contención Tipo I para sobreembalaje y estiba. El bulto 2767/147 fue introducido en el bidón de referencia B-279 y el bulto 2767/148 en el bidón de referencia B-377. Ambos bidones fueron etiquetados con las mismas etiquetas que los bultos que contenían. -----

- Seguidamente se procedió a la carga y estiba de los bultos en el interior del vehículo de transporte, donde se encontraban diversos bultos procedentes de retiradas de residuos previas. -----

- Se adjunta como Anexo I a esta Acta copia del albarán de recogida de residuos que Enresa entregó al titular de la instalación. -----

- Se adjunta como Anexo II a esta Acta copia de la carta de porte, que fue enviada con posterioridad a la Inspección, con su anexo en el que se indica referencia de los bultos, radionucleidos principales, estado físico y químico, su actividad y la tasa de dosis en contacto y a 1 m. -----

- Estaban disponibles en cabina ficha de intervención y lista de teléfonos para casos de emergencia. -----



- El vehículo estaba señalizado con 3 etiquetas radiactiva clase 7 en ambos laterales y en la parte trasera y 2 paneles naranja sin numeración en la parte delantera y trasera. -----

- En la parte exterior del vehículo se midió una tasa de dosis máxima en contacto de 0,55 $\mu\text{Sv/h}$ y a 2 m de 0,12 $\mu\text{Sv/h}$. En el puesto de conducción se midió una tasa de dosis de 0,05 $\mu\text{Sv/h}$, compatible con el fondo. -----

- En el vehículo se encontraban elementos para señalizar en caso de necesidad. -----

- Estaba disponible un equipo portátil de medida de los niveles de radiación en el furgón para el transporte de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] nº serie 006712, calibrado por el [REDACTED] en fecha 25.02.2010 y verificado por Enresa en fecha 11.01.2011. -----

- 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 y a su vez en el vehículo se encontraba colocado un dosímetro de área en la caja del furgón y otro en la cabina de conducción. -----

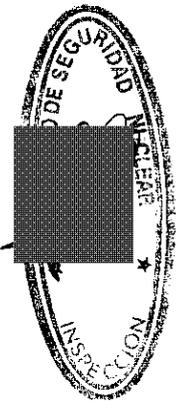
- Estaba disponible la póliza de cobertura del riesgo radiológico del transporte. -----

- Estaba disponible un certificado de descontaminación del vehículo emitido por el servicio de protección radiológica del centro de almacenamiento de El Cabril en fecha 21.12.2010. -----

- Estaba disponible el certificado de aprobación del bulto GB/2767B/B(U)-96 por parte de la autoridad competente británica con fecha de caducidad 30.04.2014. -----

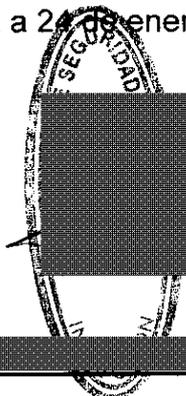
- El furgón partió hacia otras instalaciones para efectuar una nueva recogida de acuerdo con su hoja de ruta que se mostró a la Inspección. -----

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 24 de enero de 2011.

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.

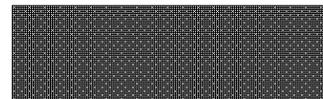
TRÁMITE Y COMENTARIOS AL
ACTA DE INSPECCIÓN CSN-GC/AIN/TRA/CON-14/ORG-0162/2011

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 3 de febrero de 2011





Director de Operaciones