

17.12.2012

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN-GC/AIN/07/IRA/2834/12
Hoja 1 de 4

[Redacted]

ACTA DE INSPECCION

[Redacted], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

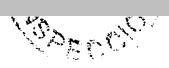
CERTIFICA: Que se ha personado el día 9 de noviembre de 2012 en la Agencia Estatal de Administración Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, en el [Redacted] de Barcelona (Barcelonés).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía de contenedores marítimos, y cuya última autorización fue concedida por el Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya en fecha 01.09.2006.



[Redacted]

Que la inspección fue recibida por doña [Redacted], supervisora, y por don [Redacted], supervisor, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.



Que los representantes del titular de la instalación 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.

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

- En un recinto vallado situado en la calle [Redacted] en la instalación de [Redacted] se encontraba un camión en el que estaba instalado un equipo acelerador de electrones para producir rayos X de la firma [Redacted] nº de serie 850528, con una tensión máxima de 3,8 MeV. -----

- El equipo aunque estaba instalado en un camión se utilizaba de manera fija en el puerto de Barcelona. -----

- La zona que ocupaba el vehículo se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y delimitada por una cadena. Disponía de

acceso controlado al recinto y al camión mediante sensores de infrarrojos que delimitaban la zona de exclusión a su alrededor. -----

- Desde la cabina del conductor del camión se ponía en marcha el equipo pulsando el botón de inicio, accionando el mando o "joystick", con la autorización previa de la persona que se encuentra en el exterior mediante un mando que dispone de botón de autorización. -----

- En el mando del personal exterior (POR) dispone de botones de parada de emergencia, para extender y retraer el brazo arco del camión y para resetear en caso de fallos. -----

- La cabina del conductor disponía de setas de parada de emergencia y de alarma acústica. -----

- La cabina de imágenes, contigua a la del conductor, disponía de un detector fijo de medida de los niveles de radiación que interrumpía la irradiación a partir de un nivel de radiación predeterminado y de un dispositivo para parar la irradiación. -----

- El vehículo disponía de señalización óptica de funcionamiento en el exterior. -----

- Estaban disponibles paradas de emergencia en distintos puntos del vehículo. -----

- Todos los puestos, la oficina, la cabina de imágenes y la cabina del conductor están comunicadas con emisoras. -----

- Estaban disponibles cámaras de video para visualizar el área de escaneo, no visibles. -----

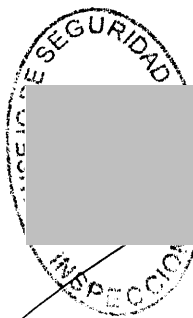
- En condiciones normales de funcionamiento del equipo, realizando una radiografía a un vehículo, se midió una tasa de dosis máxima de 2,38 $\mu\text{Sv/h}$ junto a la limitación de la cadena en la dirección del haz de radiación. -----

- Estaba disponible el certificado de control de calidad del equipo de rayos X, el certificado de aprobación de diseño del prototipo y los manuales de funcionamiento y programa de mantenimiento del equipo emisor de radiación. --

- Estaba disponible y vigente un contrato con la firma [REDACTED] (comercializadora y asistencia técnica) para realizar el mantenimiento mensual del equipo de rayos X. Las últimas revisiones son de fechas 28.09.2012 y 24.10.2012. -----

- La firma [REDACTED] (fabricante) realiza una revisión anual del equipo de rayos X, siendo la última de fecha 25.10.2012. -----

- La UTPR de [REDACTED] realiza la revisión del equipo desde el punto de



vista de la protección radiológica, que incluye la verificación de los sistemas de seguridad del equipo y el control de los niveles de radiación con el equipo operativo. -----

- En los dos informes de las últimas revisiones efectuadas por [REDACTED] de fechas 16.12.2011 y 22.06.2012, se ponía de manifiesto que los infrarrojos estaban averiados por problemas de conexión a la red eléctrica. -----

- En la cabina de imágenes estaba instalado un equipo fijo de detección y medida de los niveles de la firma [REDACTED] Ω , n/s 17984, calibrado por el [REDACTED] en fecha 03.12.2009, el cual interrumpía la irradiación en caso de excederse los valores predeterminados.-----

- Estaba disponible un equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 23590, calibrado en origen en fecha 31.05.2010. -----

- Estaba disponible un dosímetro de lectura directa de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] /s 141558, calibrado por el [REDACTED] en fecha 0.2.2009. El dosímetro lo lleva el operador situado en el exterior que autoriza inicio de la operación. -----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación revisado en fecha 4.07.2012. Estaban disponibles los registros de la verificación de los 2 equipos y del dosímetro de lectura directa realizada por la UTPR [REDACTED], siendo la última de fecha 22.06.2012. -----

- Se entregó a la inspección el procedimiento de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación revisado en fecha 4.07.2012 por [REDACTED] -----

- Estaban disponibles 41 dosímetros de termoluminiscencia para la realización del control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación. -----

-Tienen establecido un convenio con [REDACTED] (para el personal de la Agencia Tributaria 23 trabajadores) e [REDACTED] (para el personal de la Guardia Civil, 18 trabajadores) para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----

- Estaban disponibles: 9 licencias de supervisor y 29 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----

- Habían causado baja en la instalación el supervisor [REDACTED], y los operadores, [REDACTED]

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación, en el que figuraba el control de los niveles de radiación y el número de operaciones diarias y los operadores que las realizan. -----

- En fecha 6.11.2012 [REDACTED] había impartido un curso de formación a los trabajadores expuestos. Estaba disponible la relación de asistentes al curso y el programa impartido. No todos los trabajadores expuestos habían asistido al curso. -----

- Estaba disponible el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación. -----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por 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 12 de noviembre de 2012.

Firmado:



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Agencia Estatal de Administración Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Barcelona a 23 de noviembre de 2012