

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha presentado el día 11 de julio de 2013, acompañada por la señora [REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el CSN, y por el señor [REDACTED] Ingeniero Industrial de la Universitat Politècnica de Catalunya, en las Instalaciones de la autoridad Portuaria de Tarragona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección previa a la notificación de autorización de puesta en marcha de la instalación radiactiva IR-3240, ubicada en el emplazamiento referido, y destinada a usos industriales; cuya autorización fue concedida por la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial en fecha 1.06.2013.

Que la inspección fue recibida por la señora [REDACTED], supervisora, por el señor [REDACTED], supervisor, y las señoras [REDACTED], futuras supervisoras, en representación del titular, quien aceptó 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:

- La instalación radiactiva estaba emplazada en la Zona de Inspección de aduanas, en el puerto de Tarragona, dentro de un recinto vallado y acotado. Además, se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer el acceso controlado. -----

- La instalación radiactiva constaba de tres áreas:

- la zona de inspección.
- la zona de oficinas.

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- la zona de control de operación.

Recinto vallado

- En el interior del recinto blindada, se encontraba instalado un acelerador lineal de la firma [REDACTED] series, modelo [REDACTED] capaz de acelerar electrones con una energía máxima de 6 MeV. -----

- El equipo acelerador quedó operativo después de las pruebas de aceptación que personal técnico de [REDACTED] y de [REDACTED]; representante del fabricante [REDACTED] en España, realizó en fecha 17.04.2013.

- En fecha 22.04.2013, representantes del fabricante impartieron el curso de formación a los trabajadores que manipularan el equipo acelerador.-----

- El escáner se compone del equipo acelerador, del detector y del módulo de control y adquisición de datos. El conjunto escáner-detector está instalado, de forma permanente, en un pórtico que se desplaza a lo largo de unos raíles fijos en el suelo de la zona de inspección, rodeada por un muro de hormigón de 30 cm de grosor, y 6,5 m de altura. -----

- Durante el tiempo de irradiación, el conductor del camión permanecerá fuera de la zona de escaneo; esta zona se señalizará como zona de acceso prohibido durante el funcionamiento del equipo, y la zona externa de la nave como zona vigilada con riesgo de irradiación externa. -----

- Estaba disponible la siguiente documentación del equipo acelerador. -----

- El certificado de aceptación del equipo (acelerador). (Anexo 1)
- El certificado de conformidad CE del equipo. (Anexo 2)
- El manual de operación del equipo.

- No estaba disponible la siguiente documentación:

- El certificado de las medidas de los niveles de radiación, para fotones, realizadas alrededor de la sala. Según manifestaron, la UTPR [REDACTED] realizará los niveles el día 23 de julio.
- El certificado de control de calidad del equipo.
- El certificado original de confirmación de construcción de la sala blindada.
- La certificación de las densidades de los materiales de construcción del búnker.

- Estaban disponibles los siguientes mecanismos de seguridad:



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

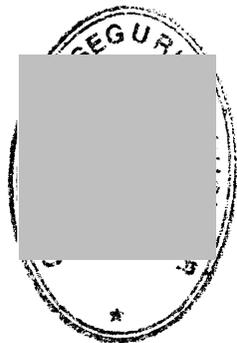
- Barreras de control de acceso a la zona de inspección, una de entrada y otra de salida, que deben estar cerradas para que se pueda realizar el escaneado del contenedor.
- Un conmutador de bloqueo con llave en la consola de control del equipo, de modo que es necesario que el operador inserte la llave en él para que se produzca la emisión de radiación.
- Indicadores luminosos (luz roja, naranja y verde) que indican el estado de emisión del equipo. La luz verde indica equipo en reposo, la naranja indica equipo preparado para emitir, y la roja equipo irradiando.
- Alarma acústica, intermitente durante 5 segundos antes de empezar la irradiación y continua durante la irradiación.
- 13 dispositivos de parada de emergencia, que detienen la irradiación al ser pulsados, 11 de tipo botón y 2 de tipo interruptor, que se encuentran repartidos por la zona restringida y las oficinas.
- Un sistema de control por infrarrojos en la zona restringida, que se interrumpe la irradiación y el movimiento del pórtico si alguien accede a la zona de escaneo durante la adquisición de imágenes.
- Un sistema de visionado por Circuito Cerrado de televisión (CCTV) para la comprobación de ausencia de personal en la zona restringida antes de autorizar el comienzo de la inspección. Además, también dispone de un sistema de megafonía para facilitar la comunicación entre los trabajadores y, entre estos y los conductores.

- Durante la inspección se comprobó el correcto funcionamiento de los diferentes dispositivos de seguridad así como de las luces indicadoras del estado de funcionamiento del equipo acelerador. -----

- Estaba disponible un contrato de mantenimiento del equipo establecido con la firma [REDACTED] en el que se establece un período de garantía de 3 años, a continuación del cual se inicia un servicio de mantenimiento de 24 meses. Así mismo, estaba disponible un acuerdo de mantenimiento y soporte entre la empresa fabricante [REDACTED] -----

Con el equipo en funcionamiento en modo de emisión de fotones en forma de pulsos alternativos de energías de 4/6 MV, y con un coche como cuerpo dispersor, no se midieron tasas de dosis significativas en contacto con los muros laterales, ni en las entradas y salidas del búnker. -----

- Dentro de la zona de escaneo se encontraban instalados tres detectores fijos, dos de ellos en la entrada y salida del búnker, y un tercero en la zona central del búnker. Los supervisores de la instalación no supieron indicar ni la firma ni el modelo de dichos detectores, y la documentación original de estos no estaba disponible en el momento de la inspección. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Representantes autorizados de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria comunicaron durante la inspección la intención de colocar, en lugar visible, las normas de funcionamiento en condiciones normales y en caso de emergencia. -----

General

- Estaba disponible un equipo de detección y medida de los niveles de radiación, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 905713-2672. No estaba disponible la documentación original del equipo, y no se pudo determinar la fecha de calibración en origen. -----

- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. -----

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

- Estaban disponibles cuatro licencias de supervisor, todas ellas en vigor. Los cuatro supervisores también tienen aplicada la licencia en la IR-2834 -----

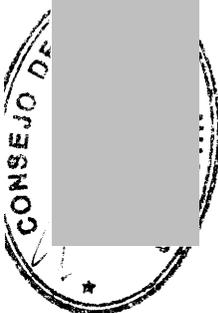
- Según se informó a los inspectores, los trabajadores expuestos de la instalación dispondrán de dosímetros TLD, y de dosímetros de lectura directa. En el momento de la inspección aún no estaba disponible ningún tipo de dosímetro. -

- Los trabajadores son clasificados como categoría B. -----

Estaba disponible un diario general de la instalación. -----

Estaban disponibles equipos de extinción de incendios. -----

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 julio de 2013.



SNCONSEJO 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 la Agencia Estatal de Administración Tributaria, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta





Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/1/IRA/3240/2013 realizada el 11/07/2013, a la instalación radiactiva Agencia Estatal de Administración Tributaria, sita en Aduana de Tarragona de Tarragona, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/Doña [REDACTED], inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Se acepta el comentario
- No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 20 de septiembre de 2013

[REDACTED]

[REDACTED]