



ACTA DE INSPECCIÓN

_____, funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 18 de junio de 2013 en Torraspapel, SA, en la avenida _____ (con coordenadas _____ y _____ UTM), en Sarrià de Ter (Gironès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació en fecha 28.06.2012.

Que la inspección fue recibida por don _____ supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que el representante del titular de la instalación fue advertido 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 se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. --

- De los niveles de radiación medidos en las inmediaciones de los equipos radiactivos y en el almacén de fuentes radiactivas, no se deduce puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento y almacenamiento, los límites anuales de dosis establecidos. -----

- En la máquina de fabricación de papel nº 4 se encontraban instalados los siguientes equipos radiactivos:

▪ Equipo de la firma _____, modelo _____ provisto de 2 sensores modelo _____

- 1 sensor, instalado en speed sizer, provisto de 2 fuentes radiactivas de Kr-85 en cuya placa de identificación se leía: Kr-85, n/s LB 713 y LB 714, actividad 2 x 400 mCi (14,8 GBq cada una de ellas), en fecha 10.10.2002. ---



- 1 sensor, instalado en la pope, provisto de 2 fuentes radiactivas de Kr-85 en cuya placa de identificación se leía: Kr-85, n/s LB 717 y LB 718, actividad 2 x 400 mCi (14,8 GBq cada una de ellas) en fecha 10.10.2002. -----

- Equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] provisto de 1 sensor modelo [REDACTED]:

- 1 sensor, instalado en la pope, provisto de 1 fuente radiactiva de Fe-55 en cuya placa de identificación se leía: Fe-55, n/s FE 1130, actividad 7,4 GBq (200 mCi) en fecha 28.10.2011. -----

- La máquina de fabricación de papel nº 3 se encontraba parada desde la fecha 03.03.2009 por reducción de la producción, se encontraba instalado un equipo medidor de gramaje de la firma [REDACTED] GmbH, modelo [REDACTED], serie CO.02106/CE, desprovisto del cabezal. -----

- La máquina de fabricación de papel couché se encontraba parada desde la fecha 03.03.2009 por reducción de la producción, se encontraba instalado un equipo para la medida de gramaje de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], desprovisto de los 3 sensores modelo [REDACTED] -----

- En el almacén destinado a almacenar temporalmente fuentes radiactivas se encontraban almacenadas y acondicionadas por ENRESA para su retirada prevista las 25.06.2013, 7 fuentes radiactivas encapsuladas:

- Una fuente radiactiva encapsulada de Fe-55, actividad 3,7 GBq, n/s 8959 LE, fecha 12.03.2002. -----
- Dos fuentes radiactivas encapsuladas de Kr-85, actividad 2 x 14,8 GBq n/s 0159-BX y 0538 BX, fecha 17.07.1991. -----
- Dos fuentes radiactivas encapsuladas de Kr-85, actividad 2 x 14,8 GBq n/s 0157-BX y 0158-BX, fecha 17.07.1991. -----
- Una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85, actividad de 18,5 GBq, n/s 3881 BX en fecha 30.10.1997. -----
- Una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85, actividad de 3,89 GBq, n/s KF-1348, fecha 30.05.2001. -----

- También se encontraba almacenado 1 sensor para utilizarlo como recambio, modelo [REDACTED] del equipo [REDACTED], modelo [REDACTED], provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas de Kr-85, n/s LB 715 y LB 716 de actividad 14.8 GBq cada una de ellas, en fecha 10.10.2002. -----

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] type E-276, nº 692, provisto de una fuente de verificación de Sr-90, calibrado por el [REDACTED] en fecha 25 y 26.03.2011.-----



- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es de fecha 17.05.2013. -----

- Estaba disponible una licencia de supervisor y una de operador, ambas en vigor. -----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 3 para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación (1 de ellos para el técnico electrónico que hace el mantenimiento del equipo) y 3 para el control de las áreas de influencia radiológica del equipo radiactivo y del almacén de fuentes radiactivas. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Tienen establecido un convenio con [REDACTED], para la realización del control dosimétrico.-----

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

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas. -----

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realizó en fecha 25.04.2013 las hermeticidades de las fuentes radiactivas de Fe-55 n/s 8959LE (almacén) y FE 1130 (instalada) y el control de los niveles de radiación de dichas fuentes. -----

- La revisión de los equipos radiactivos desde el punto de vista de la protección radiológica y el control de los niveles de radiación es efectuada por el supervisor de la instalación. -----

- Estaba disponible el protocolo escrito para la revisión de los equipos radiactivos. Las últimas revisiones fueron las realizadas en fechas 20.01.2013, 17.03.2013 y 12.05.2013.-----

- El supervisor realiza el control de los niveles de radiación de las fuentes radiactivas almacenadas, siendo las últimas comprobaciones de fechas 20.01.2013 y 17.03.2013. -----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación donde estaba anotado que en fecha de 13.07.2012 se había recibido la fuente radiactiva encapsulada de Fe-55, n/s FE 1130 la cual había sido instalada en agosto de 2012.-----



- Estaban disponibles y a la vista del personal normas escritas de actuación, tanto en funcionamiento normal, como para casos de emergencia. -----

- En fecha 15.12.2010 el supervisor había impartido el programa de formación al trabajador expuesto. -----

- El supervisor de la instalación instruye a los trabajadores que realizan la limpieza externa de los sensores de los equipos radiactivos y anota en el diario de operación los trabajadores que efectúan la limpieza y la estimación de dosis anual que pueden recibir. La última instrucción es de fecha 18.10.2012. -----

- Estaba disponible el registro escrito de los trabajadores que han realizado la limpieza y la dosis anual recibida. -----

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

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 19 de junio de 2013.

Firmado:

A signature is written over a large grey rectangular redaction box. To the right of the box is a circular official stamp of the Consejo de Seguridad Nuclear. The stamp contains the text 'CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR' around the perimeter and a central emblem.

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 Torraspapel, SA, 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/37/IRA/459-A/2013 realizada el 18/06/2013, a la instalación radiactiva Torraspapel SA, sita [REDACTED] de Sarrià de Ter, 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, 15 de julio de 2013

[REDACTED]
[REDACTED]