

SNCONSEJO 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 personado el día 15 de mayo de 2013 en Torraspapel SA, en la ██████████ de Sant Joan les Fonts (Garrotxa), provincia de Girona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA 459-B, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Indústria i Energia en fecha 06.06.1996.

La inspección fue recibida por don ██████████ y don ██████████, Técnicos de Mantenimiento y supervisores, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

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.

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

- En fecha 15.05.2013 han presentado en la OGE de Girona una solicitud de modificación de la instalación radiactiva. -----

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.

Nave ████████ t – máquina estucadora

- En la máquina estucadora, en las Plataformas F1 y F2, se encontraba instalado un equipo de la firma ██████████ equipado con 2 sensores de medida modelo ██████████ provisto cada uno de ellos de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 9,25 GBq de actividad máxima, en cuyas placas de identificación se leía: -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Plataforma F1: model [REDACTED], 9,25 GBq Kr-85, Fecha medida 05-12, K-2755-P. -----
- Plataforma F2: model [REDACTED], 9,3 GBq Kr-85, Fecha medida 12-95, K-1198-P. -----

- La fuente de la plataforma F1, con número de serie K-2755-P, fue instalada en fecha 18.09.2012. Se adjunta como Anexo I copia del certificado de actividad y hermeticidad en origen. En dicha fecha la anterior fuente, con número de serie K-1212-P, fue trasladada a la dependencia "Material de seguridad", dentro del armario destinado a tal fin. -----

- En fecha 13.02.2013 Enresa procedió a la retirada de la fuente con número de serie K-1212-P. Se adjunta como Anexo II copia del albarán de recogida de residuos. -----

- En la máquina estucadora, en las Plataformas F3, F4 y F5, se encontraba instalado un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] equipado con 3 sensores de medida modelo [REDACTED] instalados en las plataformas F3, F4 y F5, provisto cada uno de ellos de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 9,25 GBq de actividad máxima, en cuyas placas de identificación se leía: -----

- Plataforma F3: modelo [REDACTED] Isótopo Kr-85, Actividad 9,3 GBq, Fecha medida 06-00, nº serie K-1742-P. -----
- Plataforma F4: modelo [REDACTED] Isótopo Kr-85, actividad 9,25 GBq, Fecha medida 02-00, nº serie K-1733-P. El cabezal no disponía de placa identificativa. -----
- Plataforma F5: mode [REDACTED] 9,3 GBq Kr-85, Fecha medida 02-00, K-1732-P. El cabezal no disponía de placa identificativa. -----

Nave [REDACTED] – máquina de papel

- En la máquina de fabricación de papel, en la zona "pope", se encontraba instalado un equipo de la firma [REDACTED]; equipado con el siguiente sensor: -----

- 1 sensor de medida de gramaje modelo [REDACTED] instalado en la zona pope, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 14,8 GBq de actividad máxima, en cuyas placas de identificación se leía: modelo KAC-D3 isótopo Kr-85, actividad 14,8 GBq, fecha 14.03.07, nº serie KR-1112. -----

- En la máquina de fabricación de papel, en la zona "speed-sizer", se encontraba instalado un equipo de la firma [REDACTED]; equipado con los siguientes sensores: -----



SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- 1 sensor de medida de gramaje modelo [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 14,8 GBq de actividad máxima, en cuyas placas de identificación se leía: modelo [REDACTED] isótopo Kr-85, actividad 14,8 GBq, fecha 26.02.08, nº serie KR-1140.---
- 1 sensor de contenido de ceniza modelo [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 de 3,7 GBq de actividad máxima, en cuya placa de identificación se leía: modelo IEC D2, isótopo Fe-55, actividad 3,7 GBq, fecha 2/10/2011, nº serie FE1120.-----

- En un extremo de la nave [REDACTED] se encontraba una dependencia denominada "Material de Seguridad". Disponía de un armario [REDACTED] en cuyo interior se almacenan las fuentes radiactivas en caso de necesidad. ---

- Dicha dependencia dispone de ventilación con salida al exterior.-----

GENERAL

- De los niveles de radiación medidos en los alrededores de los equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos.-----

- Estaban disponibles los siguientes equipos de detección y medida de los niveles de radiación:-----

- Uno portátil de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] Type [REDACTED] nº 2572, calibrado por el [REDACTED] el 21.03.2013, con una fuente de verificación de Sr-90.-----
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] type [REDACTED] [REDACTED], nº de serie 71389, calibrado por el [REDACTED] el 21.03.2013.-----

- No estaban disponibles los certificados de calibración de dichos equipos de detección.-----

- Estaba disponible el programa de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Ambos detectores se verifican semestralmente, siendo las últimas verificaciones del 20.09.2012 y 12.04.2013.-----

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

- Estaban disponibles los certificados de fabricación de los equipos radiactivos de la firma [REDACTED] y la descripción técnica de los equipos de la firma [REDACTED].-----

- Estaban disponibles tres licencias de supervisor aplicadas a la instalación.



SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaban disponibles 10 dosímetros de termoluminiscencia: 7 para el control dosimétrico de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos y 3 para el control dosimétrico de los supervisores. -----

- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

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

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realiza periódicamente el control de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 y el control de los niveles de radiación del equipo en que está instalada la mencionada fuente. El 17.01.2013 realizaron la prueba correspondiente a la fuente nº FE1120. -----

- En fecha 15.01.2013, según consta en el diario de operación, se produjo la rotura de la membrana de plástico del sensor de contenido de ceniza modelo [REDACTED], con la fuente de Fe-55 en su interior. La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] procedió a la evaluación de la hermeticidad de la fuente, emitiendo un informe que se mostró a la Inspección donde se concluye que la fuente se mantenía estanca. Los supervisores procedieron a la sustitución de la membrana. -----

- Estaba disponible el protocolo escrito de la revisión de los equipos radiactivos, desde el punto de vista de la protección radiológica, que realizan los supervisores de la instalación y se anotan en el diario de operación. Las últimas revisiones son del 20.09.2012 y 12.04.2013. -----

- Periódicamente la empresa [REDACTED] realiza la revisión de los equipos radiactivos de la marca [REDACTED] y la empresa [REDACTED] realiza la revisión de los equipos radiactivos de las marcas [REDACTED]. -----

- Estaba disponible, actualizado, el diario de operación de la instalación radiactiva. -----

- En lugares visibles junto a los diferentes equipos radiactivos se encontraban las normas a seguir tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia. -----

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

Desviaciones

- Los cabezales de los sensores instalados en las plataformas F4 y F5 no disponían de placa identificativa. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- No estaban disponibles los certificados de calibración de los equipos detectores de la radiación. -----

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 16 de mayo de 2013.

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 Torrassapel SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

TRÀMITE:

En breu col·locarem la placa identificativa de la font radioactiva en el capçal de les plataformes F4 i F5 de la màquina estucadora.

S'han demanat els certificats de calibració dels equips detectors de radiació a la [REDACTED]
[REDACTED] En els propers dies estaran a la nostra disposició.

En conformitat amb tot el manifestat a l'acta d'inspecció.

[REDACTED]

[REDACTED]

llicència IR núm. [REDACTED]

Sant Joan les Fonts, 24 de maig de 2013.



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/36/IRA/459-B/2013 realizada el 15/05/2013, a la instalación radiactiva Torraspapel SA, sita en [REDACTED], [REDACTED] de Sant Joan les Fonts, 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:

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 30 de mayo de 2013

[REDACTED]

[REDACTED]