

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR**ACTA DE INSPECCIÓN**

[REDACTED], funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que el día 5 de mayo de 2015 se ha personado en Torraspapel SA, en Av. [REDACTED] de Sant Joan les Fonts (Garrotxa) provincia de Girona. Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya de fecha 10.07.2013.

El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control anual de la instalación radioactiva.

La inspección fue recibida por [REDACTED], Técnico de Mantenimiento y supervisor, y por [REDACTED], Técnico de Mantenimiento y supervisor, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

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

Nave Beloit – máquina estucadora

- En la máquina estucadora, en las Plataformas F1 y F2, se encontraba instalado un equipo de la firma [REDACTED] [REDACTED]), equipado con 2 sensores de medida modelo [REDACTED] 11, 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 F1: model [REDACTED] GBq Kr-85, Fecha medida 05-12, K-2755-P. --
 - Plataforma F2: mode [REDACTED] GBq Kr-85, Fecha medida 02-15, K-2890-P. ----

- La fuente del equipo de la plataforma F2, con número de serie K-2890-P, fue instalada en fecha 07.04.2015 por parte de los técnicos de [REDACTED]. Estaba disponible el correspondiente parte de trabajo. Se adjunta como Anexo I copia del certificado de actividad y hermeticidad en origen. Asimismo, la fuente antigua sustituida, con número de serie K-1198-P, se trasladó a la dependencia "Material de seguridad".-----
- 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] 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:-----
 - o Plataforma F3: modelo [REDACTED] Isótopo Kr-85, Actividad 9,3 GBq, Fecha medida 06-00, nº serie K-1742-P.-----
 - o Plataforma F4: modelo [REDACTED] Isótopo Kr-85, Actividad 9,3 GBq, Fecha medida 02-00, nº serie K-1733-P.-----
 - o Plataforma F5: modelo [REDACTED] Isótopo Kr-85, Actividad 9,3 GBq, Fecha medida 02-00, nº serie K-1732-P.-----

Nave Thiry – 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:-----
 - o 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 [REDACTED] 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:-----
 - o 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.-----
 - o Los sensores de contenido de ceniza modelo [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 de 7,4 GBq de actividad máxima, en cuya placa de identificación se leía: modelo [REDACTED]; isótopo Fe-55; actividad 7,4 GBq; fecha 8.05.2013; s/n FE1172.-----

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- En un extremo de la nave Thiry se encontraba una dependencia denominada "Material de Seguridad". Disponía de un armario provisto de llave en cuyo interior se almacenan las fuentes radiactivas en caso de necesidad. En el momento de la inspección se encontraba la fuente de Kr-85 de 9,3 GBq en fecha de referencia 12.95 y n/s K-1198-P, que había estado instalada en el equipo de la plataforma F2 de la máquina estucadora. Dicha fuente se encontraba alojada en el bidón de transporte de la fuente nueva, a la espera de su gestión definitiva por parte de Enresa.-----

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

General

- 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]. -----

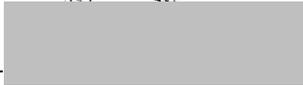
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realiza periódicamente el control de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 y el control de los niveles de radiación del equipo en que está instalada la mencionada fuente. El 04.09.2014 realizaron la prueba correspondiente a la fuente nº FE1172; estaba disponible el correspondiente informe. -----
- 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 01.10.2014 y 08.04.2015.-----
- Habían establecido un contrato de mantenimiento con [REDACTED] para la revisión de los equipos radiactivos de la marca [REDACTED]. La última revisión fue efectuada en fecha 16.03.2015.-----
- Habían establecido un contrato de mantenimiento con [REDACTED] para la revisión de los equipos radiactivos de las marcas [REDACTED]. La última revisión fue efectuada en fecha 28.04.2015.-----
- 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: -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

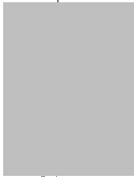
- Uno portátil de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] Type 433 A, nº 2572, calibrado por [REDACTED] el 21.03.2013, con una fuente de verificación de Sr-90/Y-90 de 185 kBq (5 µCi).-----
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] type 7 10 [REDACTED]; nº de serie 71389, calibrado por [REDACTED] el 21.03.2013.-----
- 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 01.10.2014 y 08.04.2015.-----
- Estaban disponibles tres licencias de supervisor aplicadas a la instalación.-----
- 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. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de febrero de 2015.----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- 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.-----

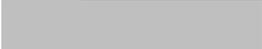
Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, 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 duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya a 7 de mayo de 2015.



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, 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.

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



Superuser IR n° llicència: 

Sant Joan Les Fonts, 13 de maig de 2015