

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 5 de junio de 2008 en Torraspapel, SA, en la l con coordenadas GPS a la entrada de la factoría de Sant Joan les Fonts (Garrotxa) provincia de Girona. 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'Indústria i Energia en fecha 6.06.1996. Que la inspección fue recibida por , supervisor, 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 se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado a la misma. ---- La instalación disponía de 8 sensores radiactivos situados en las siguientes naves: **NAVE BELOIT** - En la máquina estucadora se encontraba instalado el siguiente equipo: Un equipo de la firma modelo equipado con 3 sensores de medida modelo 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: material radiactivo, modelo actividad 9,25 Bq, fecha 06-00, nº serie K-1742-P
		Plataforma F4: material radiactivo, modelo actividad 9,25 gq, fecha 02-00, nº serie K-1733-P.
		Plataforma F5: material radiactivo, modelo actividad 9,25 Bq, fecha 02-00, nº serie K-1732-P
	•	Un equipo de la firma equipado con 2 sensores de medida modelo instalados en las plataformas F1 y F2, 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: sensor modelo actividad 9,3 GBq, fecha 2/95, nº serie K-1212-P
/		Plataforma F2: sensor modelo actividad 9,3 GBq, fecha 2/95, nº serie K-1198-P
<u>N</u> A	VE	THIRY
sig		En la máquina de fabricación de papel se encontraban instalados los ntes equipos:
	•	Un equipo de la firma equipado con los siguientes sensores:
		2 sensores de medida modelo instalados en la zona speed- sizer y en la zona pope, provisto cada uno de ellos de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 14,8 GBq de actividad máxima, modelo en cuyas placas de identificación se leía:
		- Zona speed-sizer: isótopo Kr-85, actividad 14,8 GBq, fecha 26.02.08, nº serie KR-1140
		- Zona pope: isótopo Kr-85, actividad 14,8 GBq, fecha 14.03.07, nº serie KR-1112.
		1 sensor de medida modelo instalado en la zona speed-sizer, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 de 3,7 GBq de actividad máxima, modelo en cuya placa de identificación se leía:
		- Zona speed-sizer: isótopo Fe-55, actividad 3,7 GBq, fecha

15.02.2007, nº serie OV 848. --



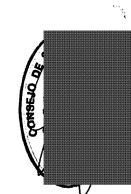
- En un extremo de la nave se encontraba una dependencia denominada en cuyo interior se encontraba almacenada la siguiente:
• Isótopo Kr-85, actividad 14,8 GBq, fecha 16.02.96, nº serie 4002 BX
- De los niveles de radiación medidos en la zona de influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva en el que figuraba:
 En fecha 06.06.2007 se había instalado la fuente radiactiva de Fe-55 de 3,7 GBq, en fecha 15.02.2007, nº serie OV 848 En fecha 04.07.2007 se había instalado la fuente radiactiva de Kr-85 de14,8 GBq en fecha 14.03.07, nº serie KR-1112 En fecha 19.05.2008 se había recibido en la instalación la fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 con una actividad de 14,8 GBq en fecha 26.02.2008, n/s KR 1140, la cual había sido instalada en fecha 04.06.2008
- En fecha 26.11.2007 ENRESA había retirado la fuente radiactiva encapsulada Fe-55, actividad 3,7 GBq, fecha 06.12.2001, nº serie 8925 LE
- En fecha 11.03.2008 ENRESA había venteado la fuente radiactiva encapsulada Kr-85, actividad 14,8 GBq, fecha 16.02.96, nº serie 4001 BX
- Estaba disponible 3 licencias de supervisor en vigor
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación. Además disponían de 7 dosímetros más de termoluminiscencia para efectuar dosimetría de área en las zonas de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos
- Tienen establecido un convenio con el para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores profesionalmente expuestos
- Estaban disponibles 2 equipos para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma Nardeux modelo Babyline 31-A, Type 433-A, nº 2572, y otro de la firma Mini-Instruments, modelo Minialarm, type 7-10 Alarm monitor, nº de

serie 71389, calibrados ambos por el en fecha 24.04.2007. -----



- Estaban disponibles los certificados de calibración de dichos equipos de detección expedidos por
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, siendo la última de fecha 12.03.2008.
- Estaban disponibles los certificados de fabricación de los equipos radiactivos de la firma y la descripción técnica del equipo de la firma
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas
- La Unidad Técnica de Protección radiológica de S.A. realiza periódicamente la hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 y el control de los niveles de radiación del equipo en que esta instalada la mencionada fuente. La última fue la realizada en fechas 24.10.2007 y 07.05.2008.
- Los supervisores de la instalación radiactiva habían realizado, el control de los niveles de radiación de los equipos radiactivos y la revisión de los mismos desde el punto de vista de la protección radiológica, en fechas 18.09.2007 y 12.03.2008, anotándolo en el diario de operación.
- Estaba disponible el protocolo escrito de la revisión de los equipos radiactivos
- Estaba disponible un contrato de mantenimiento con la firma y con la firma para la revisión de los equipos radiactivos ubicados en las naves Thiry y Beloit, las últimas revisiones fueron las realizadas en fechas de 04.06.2008 y 03.06.2008, respectivamente.
- 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
- El taller donde esta previsto en caso de ser necesario el cambio de la fuente radiactiva de Fe-55, dispone de ventilación con salida al exterior
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos

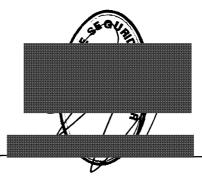
que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones





lonizantes 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'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 6 de junio de 2008.

Firmado:



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, 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 conformidad con todo lo dispuesto en el Acta de Inspección.



Supervisor con licencia

Sant Joan les Fonts, 26 de junio de 2008.