CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
[redacted]

Acta de inspección

[redacted] funcionaria de la Generalitat de Catalunya (GC) e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

Certifico que me he presentado el día 17 de abril de 2009 en Torras Papel SA, en la [redacted] de Sant Joan les Fonts (Garrotxa).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control de la instalación radiactiva IRA-0459B, destinada a usos industriales. El Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya autorizó su última resolución el 6.06.1996.

Fui recibida por don [redacted] y don [redacted], supervisores, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Se advirtió a los representantes del titular de la instalación que este acta y los comentarios recogidos en su trámite se considerarán documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo cual se notifica para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección no debería publicarse por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones que realicé y de la información que requerí y me suministraron los supervisores, resulta lo siguiente:

- La instalación estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.....

- La instalación tenía 8 sensores radiactivos situados en las naves siguientes:

Nave Beloit

- En la <u>máquina estucadora</u> estaban instalados los equipos siguientes:

  - Un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] con 3 sensores de medida modelos [redacted] instalados en las plataformas F3, F4 y F5. Cada uno de ellos tenía una fuente radiactiva encapsulada. En sus placas de identificación se leía:

    - Plataforma F3: material radiactivo, modelo 07, S-11, Kr-85, actividad 9,3 GBq, fecha 06-00, nº serie K-1742-P.....
    - Plataforma F4: material radiactivo, modelo 07, S-11, Kr-85, actividad 9,3 GBq, fecha 02-00, nº serie K-1733-P.....
    - Plataforma F5: material radiactivo, modelo 07, S-11, Kr-85, actividad 9,3 GBq, fecha 02-00, nº serie K-1732-P.....

A la resolución [illegible] máx es de 9,25 GBq

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR [redacted]

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Un equipo de la firma [redacted] con 2 sensores de medida modelo [redacted] instalados en las plataformas F1 y F2. Cada uno de ellos tenía una fuente radiactiva encapsulada. En sus placas de identificación se leía:
  - Plataforma F1: sensor modelo TG4-S11, Kr-85, actividad 9,3 GBq, fecha 12/95, nº serie K-1212-P.....
  - Plataforma F2: sensor modelo TG4-S11, Kr-85, actividad 9,3 GBq, fecha 12/95, nº serie K-1198-P.....

Nave Thiry

- En la máquina de fabricación de papel estaba instalado el equipo siguiente:
  - Un equipo de la firma [redacted] con los sensores siguientes:
    - 2 sensores de medida modelo [redacted] instalados en la zona *speed-sizer* y en la zona *pope*. Cada uno de ellos disponía de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85, modelo KAC D3. En sus 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 [redacted] instalado en la zona *speed-sizer*, con una fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 de 3,7 GBq de actividad máxima, modelo IEC D2. En su placa de identificación se leía:
      > Zona *speed-sizer*: isótopo Fe-55, actividad 3,7 GBq, fecha 15.02.2007, nº serie OV 848.....

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR [redacted]

- En un extremo de la nave [redacted] había una dependencia denominada "Material de Seguridad", con ventilación con salida al exterior, en cuyo interior se almacenarían las fuentes radiactivas encapsuladas en caso de necesidad.....

- Enresa había venteado la fuente de Kr-85 de 14,8 GBq del 16.02.1996 nº serie 4002 BX el 10.02.2009.....

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

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

- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor en vigor.....[redacted] 23/06/2010

- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia para controlar dosimétricamente a los trabajadores expuestos de la instalación. Además, disponían de 7 dosímetros de termoluminiscencia, para la dosimetría de área en las zonas de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos. Los sensores instalados en la zona *speed-sizer* del equipo [redacted] compartían el mismo dosímetro de área.....

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Tienen establecido un convenio con el [redacted] para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.....

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

- Estaban disponibles 2 equipos para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [redacted] modelo [redacted], type 433-A, nº 2572; y otro de la firma [redacted] modelo [redacted] type 7-10 Alarm monitor, nº de serie 71389, ambos calibrados por el Inte el 24.04.2007.....

- Estaban disponibles los certificados de calibración de dichos equipos de detección expedidos por el Inte.....

- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. El equipo [redacted] lo verifican cada 6 meses y e[redacted] cada 12 meses. La última verificación fue realizada el 26.03.2009.....

- Estaba disponible la documentación en origen de los equipos radiactivos.....

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

- [redacted] realiza periódicamente las pruebas de la hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Fe-55, y el control de los niveles de radiación del equipo en que está instalada dicha fuente. La última revisión la realizaron el 15.04.2009.....

- Los supervisores de la instalación radiactiva controlan los niveles de radiación de los equipos radiactivos y los revisan, desde el punto de vista de la protección radiológica, cada 6 meses. Todo ello lo anotan en el diario de operación. La última revisión fue el 26.03.2009.....

- Disponían de contrato de mantenimiento con la firma [redacted] Francia) y con la firma [redacted] para revisar los equipos radiactivos ubicados en las naves [redacted] (los equipos [redacted]). Las revisiones (los obturadores, las indicaciones luminosas, etc) tienen lugar 6 veces al año. Se realizaron las últimas revisiones el 3.03.2009, al equipo [redacted] y el 14.04.2009, a los equipos [redacted].....

- En lugares visibles, estaban colocadas las normas que deben seguir en caso de emergencia.....

- Había equipos de extinción contra incendios.....

- Estaba disponible el nuevo Plan de emergencia del 2009. Se adjunta copia como Anejo 1 .....

- Estaba disponible el protocolo escrito de la revisión de los equipos radiactivos del 2006 .....

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- El taller donde manipulan las fuentes radiactivas, cuando es necesario, dispone de ventilación con salida al exterior.....

Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 22 de abril de 2009.

[redacted]

TRÁMITE: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al/la titular de Torraspapel SA o a un/a representante acreditado/a, a 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.

[redacted]

[redacted]

Supervisor con licencia IR nº [redacted]

Sant Joan les Fonts, 28 de abril de 2009.

TORRASPAPEL,S.A.
Avda. Paperera Torras, s/n
17857-Sant Joan les Fonts (GIRONA)
Telèfon 972 27 77 00
Fax 972 27 77 01

Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines
Núm. 0298E- 2288
Data - 4 MAIG 2009
Registre d'entrada

Generalitat de Catalunya
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives
Provença, 339, 5è
08037 Barcelona (Barcelonès)

Assumpte: Acta d'inspecció CSN-GC/AIN/32/IRA/0459B/2009

Senyors,

Els faig arribar l'acta original signada i amb les manifestacions que s'han cregut oportunes.

Rebin una cordial salutació,

[redacted]

Supervisor amb llicència IR núm. [redacted]

Sant Joan les Fonts, 28 d'Abril de 2009