



ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que el día 3 de junio de 2015, se ha personado en J. Vilaseca SA, ubicada en la calle [REDACTED] de Capellades (Anoia, provincia de Barcelona). Esta instalación dispone de última autorización, de modificación, concedida por resolución del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya de fecha 22 de abril de 2015.

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

La inspección fue recibida por [REDACTED], administrativa y [REDACTED] operador, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación 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, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación radioactiva se encontraba ubicada en las naves de fabricación situadas en [REDACTED] (anteriormente IRA-0484B) y [REDACTED] (anteriormente IRA-2067) de la calle [REDACTED] Capellades (Barcelona). Las instalaciones fueron unificadas por resolución del 22.04.2015. -----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----
- En la máquina de fabricación de papel MP-1, entre la lisa y la pope, se encontraba instalado un equipo de la firma [REDACTED] provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Kr-85 de 55,5 GBq de actividad máxima y otra de Fe 55 de 3,7 GBq de

actividad máxima, en cuyas placas de identificación se leía:

- MP-1 Fuente radiactiva, Fabricante [REDACTED], Material kriptón-85, Modelo [REDACTED], Serie 476KS, Actividad 1100 mCi, Fecha octubre-95. -----
- Type of source Fe-55, Activity millicurie 100, Source Serial AF-4782, Equip [REDACTED] [REDACTED] Date 12-5-15 (sobre la máquina) -----
Material Fe-55, Modelo [REDACTED] Núm serie AF-4782, Actividad 100 mCi 3,7 GBq, Fecha mayo-15 (sobre el cabezal). -----

- En la salida de la máquina estucadora se encontraba un equipo de la firma [REDACTED] (plataforma 4022-2), modelo [REDACTED], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 14,8 GBq de actividad máxima. El cabezal disponía de placa una de identificación en la que se leía:

- [REDACTED] Isótopo Kr-85, Actividad 400 mCi, n/s RP 529, Fecha 22.03.2010 -----

- En la entrada de la máquina estucadora [REDACTED] había instalado el 12.05.2015 un equipo para medida de gramaje ti-systems de la firma [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 3,7 GBq y n/s KF-1828. En las placas de identificación se leía:

- [REDACTED], Fuente radiactiva KF 1828, Actividad y fecha 3,6 GBq 03.10.2014, Radionúclido Kr-85. ti-systems, [REDACTED], [REDACTED] S/N 116.87 -----

- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva (se adjunta copia como Anexo-2) y el "certificado de instalación de material radiactivo" (se adjunta copia como Anexo-3). No estaba disponible el certificado de aprobación de diseño, marcado CE ni el de control de calidad del equipo. -----

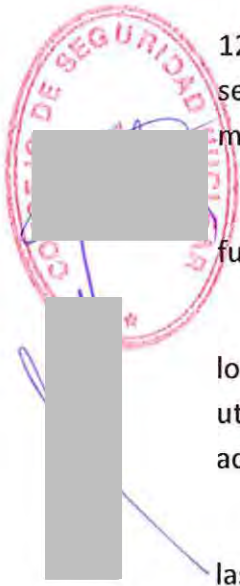
- En la máquina de fabricación de papel MP-2, entre la lisa y la pope se encontraba instalado un equipo de la firma [REDACTED], LTD provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Kr-85 de 18.5 GBq de actividad máxima y otra de Fe 55 de 3.7 GBq de actividad máxima, en las placas de identificación, sobre los cabezales, se leía:

- MP-2 Fuente radiactiva, Material Fe-55, Modelo [REDACTED], Núm serie AF-4783, Actividad 100 mCi 3,7 GBq, Fecha mayo-15 -----
- MP-2 Fuente radiactiva, Material Kr-85, Modelo [REDACTED], Núm serie PG 673, Actividad 18,5 GBq, Fecha 20-12-2007 -----

- En la nave situada en el nº 81, en la máquina de fabricación de papel MP-3

(anteriormente denominada máquina de fabricación de cartulina de la IRA-2067), se encontraba instalado un equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 2,4 GBq de actividad, en cuyas placas de identificación se leía:

- [REDACTED] radionúclido Kr-85, Actividad 2,4 GBq, nº fuente LN 102 -----
sobre el puente: [REDACTED], Fuente Radiactiva nº LN 102, Actividad y Fecha 2,4 GBq – 05.02.2003, Radionúclido Kr-85 -----
- De los niveles de radiación medidos en las zonas de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce puedan superarse, en condiciones normales de trabajo, los límites anuales de dosis establecidos. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación, en el que consta que el 12.05.2015 personal de [REDACTED] había desmontado las fuentes de Fe-55 con nº de serie OW 878 y OW 879, y las había sustituido por las fuentes nº AF 4783 y AF 4782; el mismo día había instalado la fuente de Kr-85 nº KF 1828. -----
- Estaba disponible el certificado emitido por [REDACTED] de la retirada de las dos fuentes de e-55 (n/s OW 878 y OW 879) del 18.05.2015. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la IRA-2067 en el que se había anotado lo relacionado con dicha instalación hasta el 21.11.2014. Desde dicha fecha se había utilizado únicamente el diario de la IRA-0484 para anotar lo referente a ambas instalaciones, actualmente unificadas. -----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas. Se adjunta copia, como Anexos-1 a 3, de los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes de Fe-55 y de la fuente Kr-85 nº KF 1828. -----
- Estaba disponible el certificado de control de calidad del equipo radiactivo instalado en la máquina de fabricación de papel MP-2. El certificado de control de calidad del equipo radiactivo instalado en la máquina de papel MP-1 había sido repetidamente reclamado a la empresa suministradora pero no había sido posible conseguirlo. Estaba disponible el certificado de control de calidad del equipo de la firma [REDACTED]. -----
- Las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de Fe-55 y el control de los niveles de radiación de los cabezales de dichas fuentes son realizadas por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] siendo las últimas las efectuadas el 19.05.2015. -----



- Las revisiones periódicas a los equipos radiactivos, desde el punto de vista de la protección radiológica, son realizadas trimestralmente por el supervisor y el operador de la instalación. Las últimas fueron las efectuadas en diciembre de 2014 y marzo de 2015. -----
- Estaba disponible el protocolo escrito de dichas revisiones; se archivan los resultados de las mismas. -----
- Disponen de un equipo portátil para la determinación y medida de las radiaciones de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] nº 40128, calibrado en origen por [REDACTED] el 14.05.2010. --
- Las verificaciones del detector se realizan simultáneamente con las revisiones de los equipos radiactivos. -----
- Estaban disponibles dos licencias de supervisor y dos licencias de operador, ambas en vigor. Actualmente solo un supervisor y un operador actúan como personal expuesto. ----
- Hasta el mes de abril disponían de 4 dosímetros personales y 5 de área (3 para MP-1, MP-2, estucadora y 2 para la máquina de la nave de la antigua [REDACTED] -----
- Desde junio dispondrán de los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 2 personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación y 4 de área para el control de la zona de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos. -----
- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la para realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores. -----
- En caso de ser necesario las fuentes radioactivas encapsuladas se almacenarían en la dependencia denominada cuarto de recambios electrónicos, que dispone de acceso controlado. -----
- En el diario de operación consta que el 10.04.2014 el supervisor de la instalación había impartido un curso de formación al operador [REDACTED]). -----

DESVIACIONES

No consta que dispongan del certificado de aprobación de diseño, marcado CE ni el de control de calidad del equipo ti-systems instalado el 12.05.2015. -----

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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 4 de junio de 2015.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de J. Vilaseca SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Adjuntamos la siguiente documentación solicitada, sobre el equipo ti-systems instalado el 12-5-15:

Autorización modificada de Industria IR/M210-77 a nombre de [REDACTED]
Placa de identificación modificada con sello de CE.
Informe de vigilancia radiológica del porta fuente [REDACTED] de [REDACTED].
Carta de Servitech referente a la fabricación del porta fuente [REDACTED]
Expediente técnico del equipo.
Certificado de control de calidad emitido [REDACTED]
Certificado de control de calidad emitido por [REDACTED].
Planos y manual del usuario.

Capellades, 18 de junio de 2015

Firmado [REDACTED]
Supervisor. IRA/0484-2007