

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que el día 15 de setiembre de 2015, se ha personado en J. Vilaseca SA, ubicada en la [REDACTED] de Capellades (Anoia, provincia de Barcelona). Esta instalación dispone de una autorización de modificación, concedida por resolución, del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya de fecha 22 de abril de 2015, y de una autorización por aceptación del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 10 de noviembre 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 Josep Esteve Mora, 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 radiactiva se encontraba ubicada en las naves de fabricación situadas en el emplazamiento referido y disponía de medios para establecer el acceso controlado.
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente.

Nave de fabricación MP-1 y MP-2

- 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] Modelo [REDACTED] Actividad 1100 mCi, Fecha octubre-95.
- Type of source Fe-55, Activity millicurie 100, Source Serial AF-4782, Equip Model [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 de la firma [REDACTED], comercializado por ti-systems, 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] Model [REDACTED] S/N 116.87

- Estaba disponible la documentación preceptiva original 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] 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

Nave de fabricación MP-3

- En la nave situada en el nº 81, en la máquina de fabricación de papel [REDACTED], 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

General

- 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 se refleja el día a día de la instalación radiactiva.

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos que conforman la instalación.

- 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 19.05.2016.

- 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 junio y setiembre de 2016.

- 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 Lamse el 14.05.2010.

- Este equipo se envió, en fecha 11.05.2015, al [REDACTED] para su calibración; pero debido a un problema de saturación del detector para valores de tasas de dosis equivalente ambiental

elevados (1 mSv/h, 10 mSv/h y 30 mSv/h), no se pudo certificar la calibración del equipo para todas las escalas del modo de tasa de dosis equivalente ambiental. Este hecho se refleja en el informe de calibración emitido por el [REDACTED] en fecha 23.05.2016.

- 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.

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 2 personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación y 5 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 realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores. En la inspección se mostró los últimos registros dosimétricos correspondientes al mes de julio de 2017.

- 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 (sr. [REDACTED]).

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 16 de setiembre de 2016.



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.

RESPUESTA A SU ACTA DE INSPECCIÓN CSN-GC/AIN/35/IRA/0484/2016

En fecha 15 de septiembre de 2016 ha tenido lugar la inspección de nuestra instalación radiactiva, no la que consta en acta (15.09.2015).

En ese día, dicha inspección fué atendida por [REDACTED] (supervisor de la instalación), no por las personas que constan en acta.

Con referencia al equipo de medición de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] num. 40128, la fecha que se envió a calibrar fue el 11 de mayo de 2016, no la que consta en acta (11.05.2015). Este equipo era la primera vez que se calibraba y desconocíamos que no calibraba correctamente en todo su rango de medición. Dicho equipo ya ha sido enviado a reparar.

Capellades, 23 de septiembre de 2016



Firmado: [REDACTED]
Supervisor IRA 484-B



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/35/IRA/484-B/2016 realizada el 15/09/2016, a la instalación radiactiva J. Vilaseca SA, sita en [REDACTED] de Capellades, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

[REDACTED], inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Se acepta el comentario
No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 29 de septiembre de 2016

[REDACTED]

[REDACTED]