

ACTA DE INSPECCIÓN

██████████ funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 30 de junio de 2017 en J. Vilaseca SA, ubicada en ██████████ de Capellades (Anoia), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente fue 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 22.04.2015, y dispone de autorización expresa de modificación por parte del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 10.11.2015.

La Inspección fue recibida por ██████████ Director de Operaciones y supervisor, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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 las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

La instalación radiactiva se encontraba ubicada en las naves de fabricación situadas en el emplazamiento referido y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente. -----

NO. 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 ██████████ 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], Serie 476KS, Actividad 1100 mCi, Fecha octubre-95. -----
- Type of source Fe-55, Activity millicurie 100, Source Serial AF-4782, [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 una placa de identificación en la que se leía: -----
 - [REDACTED]; Isótopo Kr-85, Actividad 400 mCi, n/s RP 529, Fecha 22.03.2010 -----
- El equipo disponía de señales luminosas que indicaban si el obturador estaba abierto o cerrado. -----
- 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. [REDACTED] Model [REDACTED] [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 -----



DOS NAVE DE FABRICACIÓN MP-3

- En la nave situada en el nº 81, en la máquina de fabricación de papel MP-3, 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: -----
 - o [REDACTED] Radionúclido Kr-85, Actividad 2,4 GBq, nº fuente LN 102 -----
 - o sobre el puente: [REDACTED] Fuente Radiactiva nº LN 102, Actividad y Fecha 2,4 GBq – 05.02.2003, Radionúclido Kr-85 -----
- El equipo disponía de señales luminosas que indicaban si el obturador estaba abierto o cerrado. -----

TRES. 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 23.05.2017. Estaban disponibles los correspondientes certificados. -----
- 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 marzo y junio de 2017. -----

- 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, y vuelo a calibrar por [REDACTED] el 19.12.2016. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por Lamse. -----
- 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 e [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 para 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 mayo 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. -----

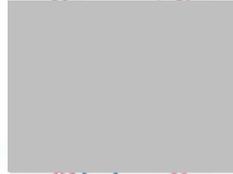
En el diario de operación consta que el 10.04.2014 el supervisor de la instalación había impartido un curso de formación al operador (sr. [REDACTED]). En fecha 09.05.2016 el supervisor de la instalación había impartido un curso de formación a personal no expuesto. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia. -----

DESVIACIONES

- No estaban disponibles en un lugar visible un resumen de las normas tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia. -----

- El recinto de almacenamiento temporal de las fuentes radiactivas, denominado "cuarto de recambios electrónicos", no dispone de ventilación y no es adecuado para almacenar fuentes radiactivas gaseosas. -----

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 Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 7 de julio de 2017.



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 J. Vilaseca SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

→ A suplicia del Inspector, se va a realizar un resumen de una hoja de las normas en caso de emergencia para ponerlo en la estructura del equipo

El documento completo si este disponible, en el armario mas cercano al equipo

→ se va proceder a instalar una ventilacion forzada en el "cuarto de recambios electronicos" destinado como almacen temporal



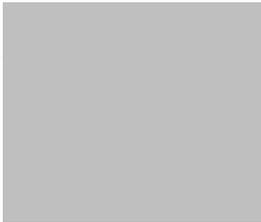
Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
**Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial**
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/36/IRA/484-B/2017, realizada el 30/06/2017 en Capellades, a la instalación radiactiva J. Vilaseca SA, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan las aclaraciones o medidas adoptadas, que subsanan las desviaciones.

Barcelona, 21 de julio de 2017



Firmado:

