

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día 29 de junio de 2017 en Velcro Europe SA, en [REDACTED] Argentona (Maresme), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva con última autorización de modificación 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 25.02.2015.

La inspección fue recibida por el señor [REDACTED], supervisor y responsable de Prevención de Riesgos Laborales y por el señor [REDACTED] operador, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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 directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación radiactiva se encontraba ubicada en la Unidad de Producción de Plásticos y en la Sala Redwood, en el emplazamiento referido.
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.

### Unidad de Producción de Plásticos

- En la máquina de fabricación CFM-EURO 1 se encontraba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 4515, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Am-241 con una actividad de 5,55 GBq en



fecha 15.07.1997, n/s 5233 LQ, en cuya placa de identificación se leía: Model [REDACTED] n/s 4515; Source: Am-241; Strength: 5,55 GBq; Date: 07/97, n/s 5233 LQ.

- En la máquina de fabricación CFM-EURO 2 se encontraba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 11107, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Am-241 con una actividad de 5,55 GBq en fecha 31.10.1994, n/s 0247 LQ, en cuya placa de identificación se leía: Model [REDACTED] n/s 11107; Source: Am-241; Strength: 5,55 GBq; Date: 04/01/95, n/s 0247 LQ.

- En la máquina de fabricación CFM-EURO 3 se encontraba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 4787, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Am-241 con una actividad de 5,55 GBq en fecha 19.01.1998, n/s 6762 LQ, en cuya placa de identificación se leía: Model [REDACTED] n/s 4787; Source: Am-241; Strength: 5,55 GBq; Date: 06/98, n/s 6762 LQ.

- En la máquina de fabricación CFM-EURO 4 se encontraba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 1789, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Am-241 con una actividad de 5,55 GBq en fecha 08.1998, n/s 6689 LQ, en cuya placa de identificación se leía: Model [REDACTED] n/s 4789; Source: Am-241; Strength: 5,55 GBq; Date: 01/98, n/s 6689 LQ.

- Los indicadores luminosos de funcionamiento de los equipos radiactivos funcionaban correctamente.

- No se midieron niveles de dosis significativos en las zonas de influencia radiológica con los equipos radiactivos parados.

#### Sala Redwood

- En la máquina Redwood se encontraba instalado un sistema de control de calidad [REDACTED] de la firma [REDACTED], nº de serie 008117, provisto de dos fuentes radiactivas de Kr-85 con una actividad de 9,62 GBq, en cuyas placas de identificación se leía:

- [REDACTED] Model [REDACTED] Serial Number: 11-011995-AE-3956; Radioisotope Kr-85; Source No: AE-3956; Activity: 9,62 GBq; Date: 13.08.2014; Dose rate: 1 µSv/h in 1 m. CAUTION RADIOACTIVE MATERIAL.
- [REDACTED] Model [REDACTED] Serial Number: 11-011995-AE-3954; Radioisotope Kr-85; Source No: AE-3954; Activity: 9,62 GBq; Date: 13.08.2014; Dose rate: 1 µSv/h in 1 m. CAUTION RADIOACTIVE MATERIAL.



- El equipo disponía de indicadores luminosos que indicaban si el obturador estaba abierto o cerrado.
- No se midieron niveles de dosis significativos en las zonas de influencia radiológica con el equipo radiactivo parado.

### General

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos de la firma [REDACTED] s y el certificado CE del sistema de control de calidad [REDACTED] de la firma [REDACTED], así como los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas instaladas en estos equipos.
- [REDACTED] realiza las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos [REDACTED]. Las últimas fueron las realizadas en fecha 14.12.2016.
- El operador de la instalación realiza la comprobación de las seguridades de todos los equipos radiactivos. El último registro de dicha comprobación es de fecha 13.05.2017.
- El supervisor de la instalación realiza, semestralmente, la comprobación de los niveles de radiación de los equipos de la firma [REDACTED] desde el punto de vista de la protección radiológica. La última fue realizada en fecha 10.01.2017.
- [REDACTED] realiza la comprobación de los niveles de radiación de los equipos radiactivos de la firma [REDACTED] desde el punto de vista de la protección radiológica. La última fue realizada en fecha 11.04.2016.
- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 40146 calibrado en por el [REDACTED] en fecha 28.04.2016. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración.
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración, de fecha 4.02.2014 y referencia IT 32178 versión 4, del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es de fecha 22.04.2017.
- Estaba disponible una licencia de supervisor y una licencia de operador.
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: dos personales para el supervisor y el operador de la instalación radiactiva y seis para el control de las áreas de las zonas 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. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de mayo de 2017.

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos de los trabajadores expuestos.
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva.
- Estaban disponibles en un lugar visible las normas a seguir tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia de los equipos: [REDACTED]
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.
- En el altillo de oficinas en la planta de plásticos, destinado a almacenar las fuentes radiactivas encapsuladas, se encontraba la fuente radiactiva encapsulada de Am-241 con una actividad de 5,55 GBq en fecha 10.1997 y n/s 6547 LQ (antes instalada en la máquina de fabricación CFM-EURO 5). Estaba señalizada y disponía de acceso controlado.
- La empresa [REDACTED] había impartido una sesión de formación específica para el personal expuesto de la instalación en fecha de 11.04.2016. Estaba disponible el programa impartido.
- En el trámite del acta adjuntarán la nueva ubicación de las normas a seguir tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia del equipo ubicado en la Sala Redwood.

#### Desviaciones

- No se habían realizado en el último año las comprobaciones de los niveles de radiación del equipo radiactivo de la firma [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, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba 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 Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 3 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 Velcro Europe SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

*Adjunto requerimiento*





**Diligencia**

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/24/IRA/2164/2017, realizada el 29/06/2017 en Argentona, a la instalación radiactiva Velcro Europe SA, el inspector que la suscribe declara,

- Página 4, Párrafo 8

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsanada la desviación.

Barcelona, 21 de julio de 2017

---

Firmado: