

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día 18 de noviembre de 2016, acompañado de ██████████ ██████████, funcionaria interina del cuerpo de inspectores de seguridad nuclear y protección radiológica de la Generalitat de Catalunya, en Compañía Cervecera Damm SL, ubicada la ronda ██████████ de Llobregat (Baix Llobregat), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización de modificación 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 con fecha 25.02.2011.

La Inspección fue recibida por ██████████, Gestor de Prevención de Riesgos Laborales y supervisor, y por ██████████, Responsable de Medio Ambiente y supervisor, quienes aceptaron 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 se encontraba ubicada en la planta de envasado, en la Nave de Retornable y en la Nave de Barril-lata, en el emplazamiento referido. -----
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

**UNO - Nave de envasado de barril-lata**Planta superior

- El equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] con una fuente radiactiva encapsulada de Am-241 de una actividad de 1,67 GBq y n/s 1008 LQ, que había estado instalado en el grupo de llenado de latas nº 14, había sido retirado por [REDACTED] el 09.08.2016.-----

Planta baja

- En la línea de barril y en la entrada de la máquina vaciadora se encontraba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 91063, que alojaba una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 con una actividad de 370 MBq en cuyas placas de identificación se leía: -----
  - o Grupo barril; [REDACTED] Tipo [REDACTED] N.º serie del equipo 91062; Isótopo cesio-137; Actividad 370 MBq; n/s LF947; Fecha 7-05-2003 -----
  - o sobre el cabezal: Radioactive; Nr LF 847, 137Cs 370 MBq; Typ [REDACTED]; Dat 05/03; [REDACTED] -----
- El equipo se encontraba parado por motivos de producción. -----

**DOS - Nave de envasado de retornables**Grupo de envasado de botellas nº 12

- El equipo radiactivo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], que alojaba una fuente radiactiva encapsulada de Am-241 con una actividad de 1,67 GBq y n/s 8995 LQ, que había estado instalado en la etiquetadora 12A, había sido retirado por [REDACTED] el 02.02.2016.-----
- El equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], que alojaba una fuente radiactiva encapsulada de Am 241 con una actividad de 1,67 GBq y n/s 8997 LQ, que había estado instalado en la etiquetadora 12B, había sido retirado por [REDACTED] el 02.02.2016.-----
- En la salida del encajado estaba instalado un equipo de rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], con un generador de rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s WHA1403, de características técnicas máximas 60 kV y 120 µA. Tenía una placa en la que se podía leer "Exento". Se entregó a la Inspección copia de la resolución del Ministerio de Industria con la aprobación de tipo del equipo, con siglas y número NHM-X183. Según se manifestó no se utilizaba el equipo y procederían a su retirada.-----



Grupo de envasado de botellas nº 15

- El equipo radiactivo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], que alojaba una fuente radiactiva encapsulada de Am-241 con una actividad de 1,67 GBq y n/s 0607AR, que había estado instalado en este grupo de envasado, fue retirado por [REDACTED] el 09.08.2016.-----

Grupo de llenado de botellas nº 16

- Los 4 equipos radiactivos de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] que alojaban cada uno de ellos una fuente radiactiva encapsulada de Am-241 con una actividad de 1,67 GBq y con n/s 4466 CW, 1276 AR, 4467 CW y 4468 CW, que habían estado instalados en este grupo de llenado, fueron retirados por [REDACTED] el 09.08.2016.-----

**TRES - Almacén en la central de energía**

- En el almacén temporal de fuentes, situado en la central de energía, señalizado y con acceso controlado, se encontraban almacenados 8 cabezales de equipos radiactivos, a la espera de la retirada de las fuentes por parte del fabricante o, en su defecto, por Enresa. En los equipos constaban las siguientes placas identificativas:-----

- o Equipo [REDACTED] Modelo [REDACTED], Nº serie 534, Isótopo Americio-241, Actividad 45 mCi, Nº serie fuente 0211LX, Fecha certif Fabr. fuente 26-01-1990 ---
- o Equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] Nº serie 531, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, Nº serie fuente 0208 LX, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26-01-1990.--
- o Equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] Nº serie 532, Isótopo Americio-241, Actividad 45 mCi, Nº serie fuente 0209 LX, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26-01-1990.--
- o Equipo [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s K-707-B-14, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 2885 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 19.04.1996 -----  
[REDACTED] Radioactive, < 7,5 µSv/h, Dat 06/96, 2885 LQ, 241 Am 1,67 GBq, K Nr 707-B14 -----
- o Equipo [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s K-707-F-14, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 3895 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26.06.1997. -----  
[REDACTED] Radioactive, < 7,5 µSv/h, Dat 06/97, 3895 LQ, 241 Am 1,67 GBq, K Nr 707-F14-----
- o Equipo [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s K-707-F-13, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 3893 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26.06.1997 -----

Radioactive, < 7,5  $\mu$ Sv/h, Dat 06/97, 3893 LQ, 241 Am 1,67 GBq, K Nr 707-F13-----

- o Equipo [REDACTED], modelo [REDACTED], Nº serie 951, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, Nº serie fuente 1035 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26.07.1995 --

Nuklid Am241, Aktivitat 1,67 GBq, Strahler Nr. 1035 LQ, Gerate Nr. 951 -----

- o Equipo [REDACTED], modelo [REDACTED], Nº serie 956000428, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, Nº serie fuente 1054 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 10.10.1995 -----

[REDACTED] Isótopo Am241, activ. 1,67 GBq, N1 Isótopo 1054 LQ, Nº modelo 966, Fecha ref. 15/05/95 -----

- Según se manifestó habían iniciado los trámites con los fabricantes de los equipos, [REDACTED], para la retirada de las fuentes radiactivas.-----

#### CUATRO – General

- Los equipos radiactivos de la marca [REDACTED] con las fuentes de Am-241 con n/s 8995-LQ y 8997-LQ, fueron retirados por [REDACTED] el 02.02.2016. Estaba disponible la documentación del transporte (carta de porte y albarán de entrega) y el certificado de recepción por parte de [REDACTED] de fecha 18.02.2016.-----
- Los equipos radiactivos de la marca [REDACTED] con las fuentes de Am-241 con n/s 1008-LQ, 0607AR, 4466 CW, 1276AR, 4467 CW y 4468 CW fueron retirados por [REDACTED] el 09.08.2016. Estaba disponible la documentación del transporte (carta de porte) y el certificado de recepción por parte de [REDACTED] de fecha 09.08.2016. -----
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos y los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas. -----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realiza pruebas de hermeticidad de todas las fuentes radiactivas encapsuladas y revisiones de niveles de radiación de los equipos, siendo las últimas de fechas 17.11.2015 (17 fuentes y 9 equipos de rayos X) y 09.05.2016 (9 fuentes y 9 equipos de rayos X).-----
- Estaban disponibles los informes correspondientes a dichas revisiones. -----
- De los niveles de radiación medidos con los equipos radiactivos que se encontraban en funcionamiento, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación, de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] nº 2393 183, calibrado en el [REDACTED] en fecha de 28.11.2013. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación, conjuntamente con la revisión de niveles de radiación de los equipos. Las últimas revisiones y verificaciones del detector, realizadas por un supervisor de la instalación, son del 27.09.2016 y 26.10.2016.-----
- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor y 3 licencias de operador en vigor. -----
- Estaban disponibles 6 dosímetros personales de termoluminiscencia y 1 dosímetro de termoluminiscencia para el control radiológico de la única área que queda con un equipo radiactivo. Se lleva dicho control con [REDACTED].-----
- Se mostró a la Inspección copia del último informe dosimétrico mensual disponible de septiembre de 2016.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----
- Estaban disponibles en lugares visibles junto a los diferentes equipos radiactivos, las normas a seguir tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----
- La empresa tiene un plan de formación en riesgos laborales. -----
- Se encontraban instalados los siguientes equipos de rayos X con aprobación de tipo para medida de nivel: -----
  - o 5 equipos de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], con siglas y número de aprobación de tipo [REDACTED].-----
  - o 8 equipos de la firma [REDACTED] serie [REDACTED], con siglas y número de aprobación de tipo [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 Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 7 de diciembre de 2016.

**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 Compañía Cervecera Damm SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Expresar nuestra conformidad con el contenido del acta.

Supervisor IRA 0871  
El Prat de Llobregat, 19.12.2016

# Damm

---

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Compañía Cervecería Damm, S.L., para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Expresar nuestra conformidad con el contenido del acta referenciada.



CERVECERA DAMM, S.L.  
Gestión Riesgos Laborales

Gestor Prevención Riesgos laborales y Supervisor

---