

**ACTA DE INSPECCIÓN**

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

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día 14 de noviembre de 2017, en Compañía Cervecera Damm SL, sita en ubicada [REDACTED] Mateu de El Prat de Llobregat (Barcelona).

[REDACTED] La visita tuvo por objeto la inspección de control y previa a la clausura de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, dedicada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya del 25 de febrero de 2011, así como la modificación aceptada por el CSN, del 24 de abril de 2017. El 2.11.2017 solicitaron la declaración de clausura de la instalación.

La inspección fue recibida por [REDACTED] Gestor de Prevención de Riesgos Laborales y supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica. Se encontraban también presentes [REDACTED] y [REDACTED] técnicos de Pequeños Productores de Enresa.

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.

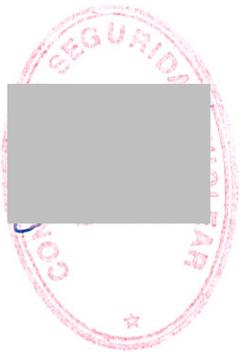
De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

- En el almacén temporal de fuentes, situado en la central de energía, señalado y con acceso controlado, se encontraban almacenados 9 cabezales de equipos radiactivos. En las placas identificativas de los equipos y las etiquetas colocadas por Enresa durante la inspección constaba:

- Equipo [REDACTED] Tipo 4852 KEG; N.º serie del equipo 91062; Isótopo cesio-137;

Actividad 370 MBq; n/s LF947; Fecha 7-05-2003, con placa: Radioactive; Nr LF947; <sup>137</sup>Cs 370 MBq; Typ 4852; Dat 05/03; [REDACTED] -----  
[REDACTED] - UTPR: [REDACTED] Actividad 370 MBq, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 5,25 µSv/h, Nº de Control UTRP-1 -----  
PR/2017/028, UTPR-1 Nº LF947, Tipo F012, Código B/0142/2015/086/001 ----

- 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, con placa (parcialmente borrada) 7,5 06/96, 2885 LQ, 1,67 707-B14 -----  
[REDACTED] - UTPR: Isótopo Am-241, Actividad 1,67 GBq, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 0,20 µSv/h, Nº de Control UTRP-2 -----
- 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, con placa [REDACTED], Radioactive, < 7,5 µSv/h, Dat 06/97, N.Nr. 3895 LQ, <sup>241</sup>Am 1,67 GBq, K-Nr 707-F14 -----  
Enresa - UTPR: Isótopo Am-241, Actividad 1,67 GBq, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 0,20 µSv/h, Nº de Control UTRP-3 -----
- 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, con placa: [REDACTED] Radioactive, < 7,5 µSv/h, Dat 06/97, N.Nr 3893 LQ, <sup>241</sup>Am 1,67 GBq, K-Nr 707-F13 -----  
Enresa - UTPR: Isótopo Am-241, Actividad 1,67 GBq, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 0,20 µSv/h, Nº de Control UTRP-4 -----
- Equipo [REDACTED] Modelo [REDACTED] Nº serie 534, Isótopo Americio-241, Actividad 45 mCi, Nº serie fuente 0211LX, Fecha certif Fabr. fuente 26-01-1990 -----  
Enresa - UTPR: Isótopo Am-241, Actividad 45 mCi, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 0,73 µSv/h, Nº de Control UTRP-5 -----  
PR/2017/028, UTPR-5 Nº 0211 LX, Tipo F013, Código B/0142/2015/086/005 --
- 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. -----



Enresa - UTPR: Isótopo Am-241, Actividad 45 mCi, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 0,6 µSv/h, Nº de Control UTRP-6 -----  
PR/2017/028, UTPR-6 Nº 0209 LX, Tipo F013, Código B/0142/2015/086/006 --

- 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 -----

[redacted] - UTPR: Isótopo Am-241, Actividad 45 mCi, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 0,47 µSv/h, Nº de Control UTRP-7 -----  
PR/2017/028, UTPR-7 Nº 1035 LQ, Tipo F013, Código B/0142/2015/086/007 -

- 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 -----

Enresa - UTPR: Isótopo Am-241, Actividad 45 mCi, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 0,67 µSv/h, Nº de Control UTRP-8 -----  
PR/2017/028, UTPR-8 Nº 1054 LQ, Tipo F013, Código B/0142/2015/086/008 -

- 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. -----

Enresa - UTPR: Isótopo Am-241, Actividad 45 mCi, Fecha de medida 14/9/2017, Estado físico sólido, Nivel de radiación en contacto 0,51 µSv/h, Nº de Control UTRP-9 -----  
PR/2017/028, UTPR-9 Nº 0208 LX, Tipo F013, Código B/0142/2015/086/009 --

- Estaba disponible el certificado de las fuentes radiactivas encapsuladas de Am-241 como material radiactivo en forma especial, USA/0709/S-96 rev. 3, válido hasta el 28.02.2020. -----

- Personal de Enresa procedió a preparar los bultos de transporte, alojando las fuentes de Am-241 en un bidón metálico propiedad de Enresa, conformando un bulto de tipo A. El bidón se etiquetó como UN 3332 - Material radiactivo en forma especial Bultos tipo "A" y con una etiqueta radiactiva de categoría I-Blanca en la que aparecía: Contents Am-241, Activity 12836 MBq. La fuente de Cs-137 se alojó en otro bidón, etiquetado como UN 2910. -----

- Los bultos se estibarón en el interior del vehículo de transporte, donde se



encontraban diversos bultos con residuos provenientes de retiradas anteriores y contenedores vacíos destinados a próximas retiradas de residuos. -----

- Se adjunta copia del albarán de retirada de las fuentes (Anexo-1) y de la carta de porte (Anexo-2). -----

- El vehículo se señaló con 3 etiquetas radiactivas clase 7 en ambos laterales y en la parte trasera y 2 paneles naranja sin numeración en la parte delantera y trasera. -

- 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 cabezales, siendo las últimas del 23.05.2017. -

- 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] el 28.11.2013. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración. -----

- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor y 3 licencias de operador en vigor. -----

- Estaban disponibles 6 dosímetros personales de termoluminiscencia. Hasta marzo de 2017 dosímetro de termoluminiscencia para el control radiológico del equipo [REDACTED] que estaba instalado en la planta baja de la nave de envasado barril-lata. Se lleva dicho control con [REDACTED].

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación.

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación en el que constaba que el 24.02.2017 se había trasladado el equipo firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 91063, desde su ubicación en la planta baja de la nave de envasado barril-lata al almacén temporal de fuentes. -----

- Estaban disponibles sistemas de extinción de incendios. -----

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 la Generalitat de Catalunya a 20 de noviembre de 2017.

[Redacted signature area]

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, 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.

EXPRESAMOS NUESTRA CONFORMIDAD  
CONTENIDO DEL ACTA.

[Redacted signature area]

MM, S.L.  
borales

Supervisor IRA 0871  
En Prat de Llobregat  
a 11/12/2017

# Damm

---

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Compañía Cervecera 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.



Gestor Prevención Riesgos laborales y Supervisor

---