

[REDACTED]

## ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día 25 de junio de 2010 en la Sociedad Anónima DAMM, en el [REDACTED] (con coordenadas GPS [REDACTED] JTM) de El Prat de Llobregat (Baix Llobregat).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya en fecha 06.04.2009.

Que la inspección fue recibida por don [REDACTED] responsable de prevención de la fábrica, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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.

Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación se encontraba ubicada en la nave de envasado de vidrio retornable y en la nave de envasado 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.-----
- 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 funcionamiento y almacenamiento los límites anuales de dosis establecidos.-----

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

**Planta superior:**

- En el grupo de llenado de latas nº 14 se encontraban instalados 2 equipos radiactivos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] alojando cada uno de ellos 1 fuente radiactiva encapsulada de americio-241 con una actividad de 1,67 GBq en cuyas etiquetas de identificación se leía:

En la máquina 14 A: Grupo 14 A, equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 707-B-13, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 1008 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 06.03.1995.-----

En la máquina 14 B: Grupo 14 B, 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.-----

**Planta baja**

- En la línea de barril y en la entrada de la máquina vaciadora se encontraba instalado 1 equipo radiactivo de la firma [REDACTED] GmbH, modelo [REDACTED] n/s 91063, provisto de 1 fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 con una actividad de 370 MBq en cuya placa de identificación se leía: Isótopo cesio-137, Actividad 370 MBq, n/s LF947, Fecha 05/03, Type 4852.-----

**DOS- Nave de envasado de vidrio retornable**

- En el grupo de llenado de botellas nº 16 se encontraban instalados 4 equipos radiactivos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] alojando cada uno 1 fuente radiactiva encapsulada de americio-24 con una actividad de 1,67 GBq en cuya placa de identificación se leía:

En la línea de la llenadora (control de subllenado): equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s K7321-084, Isótopo: americio-241, Actividad 1,67 GBq (45 mCi) n/s 4466 CW, Fecha: 5.02.2004.-----

En la línea de la llenadora (control de sobrellenado): equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s K7321-084, Isótopo: americio-241, Actividad 1,67 GBq (45 mCi) n/s 1276 AR, Fecha: 24.05.2004.-----

En la línea de la etiquetadora A: equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s K731-085, Isótopo: americio-241, Actividad 1,67 GBq (45 mCi), n/s 4467 CW, Fecha: 05.02.2004.-----

En la línea de la etiquetadora B: equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s K731-086, Isótopo: americio-241, Actividad 1,67 GBq (45 mCi), n/s 4468 CW, Fecha:-----

05.02.2004. -----

- En el grupo de envasado de botellas nº 11 se encontraban instalados 3 equipos radiactivos, 2 la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], 1 de la firma [REDACTED] modelos [REDACTED] alojando cada uno 1 fuente radiactiva encapsulada de americio-241 con una actividad de 1,67 GBq en cuyas placas de identificación se leía:

En la etiquetadora 11 A: Grupo 11 A, 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.-----

En la etiquetadora 11 B: Grupo 11 B, 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.-----

En la llenadora 11 C: Grupo 11 C, equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 951, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 1035 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26.07.1995.-----

- En el grupo de envasado de botellas nº 12 se encontraban instalados 3 equipos radiactivos de la firma [REDACTED] modelos [REDACTED] alojando cada uno 1 fuente radiactiva encapsulada de americio-241 con una actividad de 1,67 GBq en cuyas placas de identificación se leía:

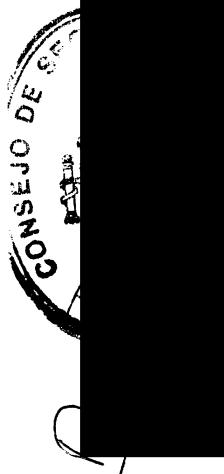
En la etiquetadora 12 A: Grupo 12 A, equipo [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 9KG005740, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 8995 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 28.01.2000.-----

En la etiquetadora 12 B: Grupo 12 B, equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 9KG005741, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 8997 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 28.01.2000.-----

En la llenadora 12 C: Grupo 12 C, equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 95G000428, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 1054 LQ, Fecha Cert. Fabr. Fuente 10.10.1995.-----

- En este mismo grupo de envasado de botellas nº 12 había instalado, a la salida del encajado, 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 130  $\mu$ A. Según se manifestó no se utilizaba el equipo.-----

- En el grupo de envasado de botellas nº 15 se encontraba instalado 1 equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº serie K-707-Z49, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de americio-24 con una actividad de 1,67 GBq en cuya placa de identificación se leía: isótopo Am-241, actividad 1,67 GBq, nº serie 0607AR, fecha 29.07.2002. -----



- En la sala de energía de la factoría se encontraban almacenados 3 equipos radiactivos de la firma [REDACTED], modelos [REDACTED] alojando cada uno 1 fuente radiactiva encapsulada de americio-241 con una actividad de 1,67 GBq en cuyas placas de identificación se leía:

• Equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 534, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 0211 LX, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26.01.1990.-----

• Equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 531, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 0208 LX, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26.01.1990.-----

• Equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 532, Isótopo Americio 241, Actividad 45 mCi, n/s 0209 LX, Fecha Cert. Fabr. Fuente 26.01.1990.-----

- Según se manifestó hasta la fecha de hoy no se ha decidido el destino de los equipos almacenados.-----

### TRES

- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor de instalaciones radioactivas a nombre de [REDACTED]-----

- Estaban disponibles 2 dosímetros de termoluminiscencia asignados a los Sres [REDACTED] y 13 dosímetros de termoluminiscencia para el control radiológico de las áreas de influencia de todos los equipos radiactivos. Se lleva dicho control con [REDACTED] de Valencia. El dosímetro asignado al equipo 15 constaba como situado en la fábrica de santa Coloma.-----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas.-----

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de todos los equipos radiactivos.-----

- Las revisiones periódicas de todos los equipos radiactivos desde el punto de vista de la protección radiológica y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas (incluidas las fuentes radiactivas almacenadas) son efectuadas por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED], siendo las últimas de fechas 17.11.2009 y 25.05.2010.-----

- 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 02.06.2009.-----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación, aunque la última verificación es de fecha de enero de 2009.-----

UNIDAD NUCLEAR

- 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.--
- No se había realizado el curso de formación al personal de la instalación.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, 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 triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 29 de junio de 2010.

Firmado:





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



---

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

- Con el cambio mensual de los dosímetros de termo luminiscencia se ha modificado la ubicación del equipo 15 pasando a la fábrica de El Prat de Llobregat en vez de Santa Coloma como aparecía el día de la inspección. Adjunto carta de Dosimetría Radiológica dónde consta el cambio.
- Tal como se indica en el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación, la verificación del equipo se realiza mensualmente, quedando registro de dichas verificaciones. Adjunto registro de la última verificación realizada.
- Las personas que tenemos licencia de supervisor actualmente formamos parte del Servicio de Prevención propio de la empresa, por lo que disponemos de la formación y/o conocimientos, tanto en lo referente a la instalación radiactiva, como en las actuaciones en caso de emergencia, etc.

Se están realizando formaciones al personal de envasado y mantenimiento dónde se va a incluir un recordatorio sobre los riesgos y las medidas de seguridad a adoptar debido a la presencia de las fuentes radiactivas, así como las medidas a adoptar en caso de una emergencia que pudiera afectar a la instalación.



EL PRAT DE LLOBREGAT  
23/7/10

Resp. Prevención Riesgos laborales

---