



██████████

## ACTA DE INSPECCIÓN

---

██████████ funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 30 de octubre de 2012 en Basf Española, SL, sita en ██████████ ██████████ ██████████) (con coordenadas GPS ██████████) de Tarragona (Tarragonès).

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 02.07.2008.

Que la inspección fue recibida don ██████████, supervisor y por don ██████████, supervisor, en representación del titular, en representación del titular, quienes aceptaron 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 radiactiva se componía de un total de 7 equipos radiactivos, ubicados en el emplazamiento referido. -----

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

### UNO. PLANTA ██████████ PRODUCTOS FITOSANITARIOS

- En dicha planta del edificio D 32 estaban instalados 7 equipos radiactivos:

- Uno de la firma ██████████; modelo ██████████, en el aparato de referencia K 140 provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 37 MBq, nºFA 856(1093) en fecha 01.12.1996. -----
- Uno de la firma ██████████; modelo ██████████ en el mismo aparato de referencia K 140 provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

137 con una actividad de 37 MBq, nº FA 855(1092) en fecha 01.12.1996. ----

- Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED], en el aparato de referencia K 160, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 1,85 GBq, nºFL 484(9131) en fecha 12.06.1997.-
- Uno de la firma [REDACTED] [REDACTED]; modelo [REDACTED] en el aparato de referencia W 610A provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 185 MBq, nºLS 497 en fecha 27.06.2003. -
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], en el aparato de referencia W 610A provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 550 MBq, nº MI 506 en fecha 07.04.2004. -----
- Uno de la firma [REDACTED] [REDACTED]; modelo [REDACTED] en el aparato de referencia W 610 B provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 185 MBq, nºLS 498 en fecha 27.06.2003. -----
- Uno de la firma [REDACTED] [REDACTED]; modelo [REDACTED] 0, en el aparato de referencia W 610 B provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 550 MBq, nº MI 507 en fecha 07.04.2004. -----

#### DOS Y ÚLTIMO

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

- Estaban disponibles 4 dosímetros personales, a cargo de [REDACTED] para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación. -----

- Estaban disponibles 10 dosímetros más para el control radiológico del área de influencia de las fuentes radiactivas. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----

- Las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y el control de los niveles de radiación son realizadas por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] siendo las últimas las efectuadas en fechas 22.11.2011 y 07.06.2012. -----

- En el último control de los niveles de radiación realizados por la UTPR de [REDACTED] efectuó con los obturadores cerrados de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas: n/s LS 497, LS 498, MI 506 y MI 507.-----

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles para la detección y



medida de los niveles de radiación:

- Uno de la firma [REDACTED], nº de serie B 2291, provisto de una sonda gamma [REDACTED], nº de serie 2240, calibrado por el [REDACTED] en fecha 28.03.2009. -----
- Uno de la firma [REDACTED] nº de serie 101076, calibrado en origen en fecha 22.09.2010. -----
  - Estaban disponibles los certificados de calibración, de los equipos de detección anteriormente mencionados. -----
  - Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] La última verificación es de fecha 11.06.2012. -----
  - Estaban disponibles dos fuentes radiactivas de verificación de Cesio-137, de los detectores anteriormente mencionados, de la firma [REDACTED], con una actividad cada una de ellas de 0,2 MBq, n/s 1525-5-92 y 1526-5-92, en fecha 13.05.92, guardadas en el almacén de la instalación radiactiva de [REDACTED] (IRA-2550). -----
  - La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] en fecha 07.06.2012 realizó las últimas pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de verificación. -----
  - Estaban disponibles, en vigor, 2 licencias de supervisor y 2 licencias de operador. -----
    - El supervisor [REDACTED] tiene también aplicada la licencia a la instalación radioactiva de [REDACTED] (IRA-2368). Estaba disponible la ficha dosimétrica anual de dicha instalación. -----
    - El operador [REDACTED] tiene también aplicada la licencia a la instalación radioactiva de [REDACTED] (IRA-2550). Estaba disponible la ficha dosimétrica anual de dicha instalación. -----
  - Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----
  - Desde el 30.01.2012 se había parado la producción de la planta de [REDACTED] y se habían cerrado las fuentes instaladas en los equipos W610 A y W610 B que corresponden los a las n/s [REDACTED] -
  - La instalación dispone de medios para la extinción de incendios. -----
  - Estaban disponibles las normas específicas de actuación para casos de emergencia, incluidas en el plan general de emergencia de las plantas. -----



- Estaba disponible el Reglamento de funcionamiento y del Plan de Emergencia conjunto de las tres instalaciones radiactivas que comparten la misma ubicación, que son: [redacted] (IRA-11), [redacted] (IRA-2368) y [redacted] (IRA-2550).-----

- El almacén autorizado en la instalación para almacenar las fuentes radiactivas encapsuladas era la dependencia C5 ubicada en la zona del almacén de repuestos.-----

- Por reunir mejores condiciones de seguridad si fuera necesario almacenar las fuentes radiactivas encapsuladas se utilizaría el almacén de la instalación radiactiva de [redacted] (IRA-2550) ubicado y en el patio del edificio [redacted] en donde se encontraba un contenedor en cuyo interior había 12 compartimentos blindados. -----

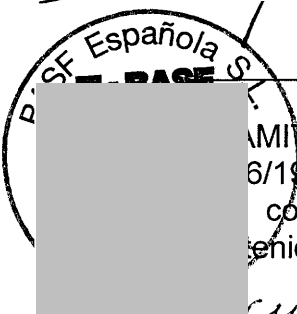
- En fecha 15.12.2011 habían impartido el programa de formación al personal expuesto de la instalación en el que se revisó el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. Estaba disponible el registro de los asistentes. -----

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'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 5 de noviembre de 2012.

Firmado:

[redacted]

[redacted]



COMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Basf Española, SL, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o desacuerdo con el contenido del Acta.

*de acuerdo con el contenido del acta.*