





CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR





## ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día 11 de diciembre de 2013 en Basf Española SL, sita en  km  (Ctra. de València) de Tarragona (Tarragonès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA 11, 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  , Responsable de Discipline Engineergin y supervisor y por don  , Técnico de Mantenimiento y supervisor, 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 encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----





CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- En la planta [REDACTED] - productos fitosanitarios, edificio [REDACTED], estaban instalados los siguientes 7 equipos radiactivos: -----

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] en la columna de destilación de referencia K 140, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 37 MBq, nº FA 856(1093) en fecha 01.12.1996. -----

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] en la misma columna de destilación de referencia K 140, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 37 MBq, nº FA 855(1092) en fecha 01.12.1996. -----

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] en la columna de destilación de referencia K 160, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 1,85 GBq, nº FL 484(9131) en fecha 12.06.1997. -----

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] en el intercambiador de referencia W 610A, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 185 MBq, nº LS 497 en fecha 27.06.2003.

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED], en el intercambiador 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.

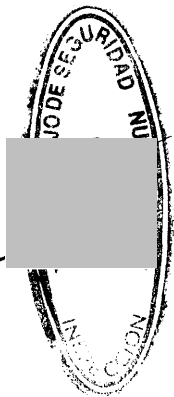
Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] en el intercambiador de referencia W 610B, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 185 MBq, nº LS 498 en fecha 27.06.2003.-

Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED], en el intercambiador de referencia W 610B, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 550 MBq, nº MI 507 en fecha 07.04.2004.

- Desde el 30.01.2012 estaba parada la producción de la planta de [REDACTED] y se habían cerrado los obturadores de los equipos instalados en los intercambiadores W 610A y W 610B que corresponden a las fuentes de n/s LS 497, LS 498, MI 506 y MI 507. Según se manifestó, dichos equipos se mantendrían en desuso a la espera de tomar una decisión sobre el desmantelamiento de la planta. -----

- Los equipos de las columnas K 140 y K 160 estaban cerrados desde el 10.12.2013 por parada técnica de la planta. -----

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





CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- Las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y el control de los niveles de radiación son realizados por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] siendo las últimas las efectuadas en fechas 29.05.2013 y 20.11.2013. -----

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación: -----

· Uno de la firma [REDACTED] modelo [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 y verificado por el titular el 10.06.2013. -----

· Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 101076, calibrado en origen en fecha 22.09.2010 y verificado por el titular el 05.11.2013. -----

- 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]. -----

- Estaban disponibles dos fuentes radiactivas de verificación de Cesio-137, n/s 1525-5-92 y 1526-5-92, con una actividad cada una de ellas de 0,2 MBq en fecha 13.05.92, guardadas en el almacén de la instalación radiactiva de Basf [REDACTED] (IRA-2550). -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] en fecha 20.11.2013 realizó las últimas pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de verificación. -----

- 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. -----

- Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico mensual correspondiente al mes de octubre de 2013. -----

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

- 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) y de [REDACTED]





CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

SA (IRA-2550). Estaban disponibles las fichas dosimétricas anuales de dichas instalaciones. -----

- 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. -----

- 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] inas [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 en el patio [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. -----

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 12 de diciembre de 2013.





CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

Firmado:



---

TRÁMITE: 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 reparos al contenido del Acta.

DE ACUERDO CON EL CONTENIDO DEL ACTA





The Chemical Company



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Ocupació  
Oficina de Gestió Empresarial  
de Tarragona

0239E

9409

Date: 23 DES. 2013 Hora: 8:21

Registre d'entrada

Generalitat de Catalunya  
Servei de Coordinació D'Activitats  
Radiactives (SCAR)  
C/ Pamplona, 113, 2<sup>a</sup> Pta.  
08018 BARCELONA

Date: 23/12/2013  
Sender: [Redacted]  
Unit: Ingeniería y Mantenimiento Cluster AP  
Phone: [Redacted]  
E-Mail: [Redacted]  
Subject: **Devolución Acta de Inspección CSN-GC/AIN/45/IRA/0011/2013**

A : Sr [Redacted]

Adjunto le remitimos el original firmado del acta de inspección arriba indicada, correspondiente al año 2013, estando de acuerdo con el contenido de la misma.

Atentamente,

*Jefe Dpto. Ingeniería y Mantenimiento*

*Supervisor IRA-11*

Oficinas