

SN

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 22 de noviembre de 2011 en Basf Española, SL, sita en el _____ 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 Ingeniería de Automatización y Control y supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

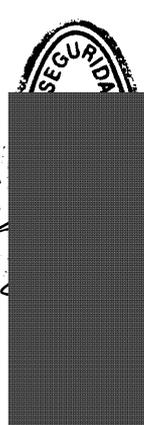
Que el representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia 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 KRESOXIM METIL, PRODUCTOS FITOSANITARIOS

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



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Uno de la firma [REDACTED], en el aparato de referencia K140, 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] en el mismo aparato de referencia K140 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], en el aparato de referencia K160, 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] en el aparato de referencia W610A 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] en el aparato de referencia W610A 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], en el aparato de referencia W610B 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] en el aparato de referencia W610B provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 con una actividad de 550 MBq, nº MI 507 en fecha 07.04.2004. -----

- Según consta en el diario de operaciones, en fecha 26.03.2010 los obturadores de las fuentes de los equipos [REDACTED] se cerraron, y se volvieron a abrir en fecha 18.10.2011. En fecha 03.11.2011 se cerraron los obturadores de las fuentes de los equipos K140 y K160. Todas las operaciones de cierre de los obturadores son por motivos de producción. -----

DOS Y ÚLTIMO

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

- Estaban disponibles 2 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 profesionalmente expuestos. -----

- El control de los niveles de radiación y las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas son realizadas por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] siendo las últimas las efectuadas en fechas 25.05.2011 y 22.11.2011. -----

- Estaban disponibles los certificados emitidos por [REDACTED] de las pruebas anteriores. En ellos consta que el control de los niveles de radiación se realiza con los obturadores cerrados. La inspección instó al titular a que obtenga los certificados donde se haga constar la situación real de los obturadores en el momento de realizar el control.-----

- 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 [REDACTED] nº de serie 2240, calibrado por el [REDACTED] en fecha 28.03.2009. Dicho equipo se encontraba en el puesto de bomberos del recinto. -----

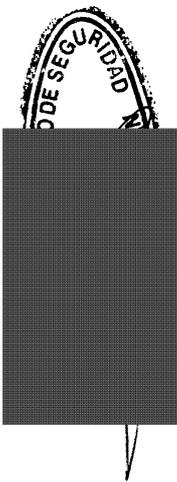
· Uno de la firma [REDACTED] nº de serie B 2282, provisto de una sonda [REDACTED] nº de serie 2244, calibrado por el [REDACTED] en fecha 28.03.2009. Según se manifestó, dicho equipo muestra una respuesta no fiable a altas tasas de dosis y ha quedado fuera de uso. La última verificación es de fecha 07.07.2010. -----

· Uno de la firma [REDACTED], modelo [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 de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es de fecha 21.06.2011. El equipo de la firma [REDACTED] no estaba incluido en dicho programa de verificación. -----

- 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 1025-5-92 y 1026-5-92, en fecha 13.05.92, guardadas en el almacén de la instalación radiactiva de Basf [REDACTED] (IRA-2550). Según se manifestó, no había sido posible obtener sus certificados de actividad y hermeticidad en origen. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] en fecha 22.11.2011 realizó las últimas pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de verificación.-----

- Estaban disponibles, en vigor, 1 licencia de supervisor y 1 licencia de operador.-----

- El señor [REDACTED] había realizado el curso de capacitación de supervisor de instalaciones radiactivas en enero de 2011. El señor [REDACTED] había realizado el curso de capacitación de operador de instalaciones radiactivas en junio de 2010. Las respectivas solicitudes de licencia se encontraban en trámite. -----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----

- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios.-----

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

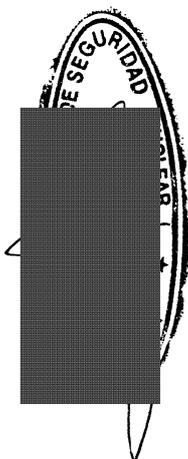
- Según se manifestó, se había entregado una copia del Plan de Emergencia al Jefe de Emergencias y al Jefe de Bomberos.-----

- 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 del edificio N205 en donde se encontraba un contenedor en cuyo interior había 12 compartimentos blindados.-----

- En fecha 07.10.2009 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 23 de noviembre de 2011.

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 S.L. para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Adjuntamos copia de la hoja de registro de la formación llevada a cabo el pasado 14 de diciembre de 2011, donde se divulgó el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia



Supervisor 128-11