

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 Basell Poliolefinas Ibérica, SA, en el ██████████
██████████ de Tarragona (Taragonès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA 2368, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament de Treball i Indústria en fecha 18.01.2006.

Que la Inspección fue recibida por don ██████████
Responsable de Discipline Engineering 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 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. -----

- En la planta de polipropileno Novolen I se encontraban instalados 5 equipos radiactivos medidores de nivel, los cuales disponían de placas de identificación en zonas próximas a ellos, que eran los siguientes:-----

- Dos de la firma ██████████ modelo ██████████, instalados en el reactor de referencia R-120, alojando sendas fuentes radiactivas encapsuladas de Cesio-137 con n/s 21892 y 21893, con una actividad de 0,925 GBq cada una de ellas en fecha 12.04.1986. -----





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] instalado en el reactor de referencia R-122, alojando una fuente radiactiva de Cesio-137 con n/s 21894, y con una actividad de 0,925 GBq en fecha 12.04.1986.-----
- Dos de la firma [REDACTED] modelos [REDACTED] instalados en el reactor de referencia R-100, alojando el primero de ellos una fuente radiactiva encapsulada de Cobalto-60, nº 894-05-03, con una actividad de 231,99 MBq en fecha 11.08.2003 y alojando el segundo una fuente radiactiva encapsulada de Cobalto-60, nº 643-04-03, con una actividad de 1555 MBq en fecha 11.08.2003. Este último equipo estaba cerrado y fuera de uso. No disponía de su correspondiente etiqueta.-----

- En la planta de polipropileno Novolen II se encontraban instalados 5 equipos radiactivos medidores de nivel, los cuales disponían de placas de identificación en zonas próximas a ellos, que eran los siguientes:-----

- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] instalado en el reactor de referencia R-320, alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137, de n/s 29575B, con una actividad de 925 MBq en fecha 12/1990.-----
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] instalado en el reactor de referencia R-320, alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137, de n/s 29574, con una actividad de 1,85 GBq en fecha 11/1990.-----
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], instalado en el reactor de referencia R-300, alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137, de n/s 91.1.91, con una actividad de 18,5 GBq en fecha 14.3.1991.-----
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], instalado en el reactor de referencia R-300, alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137, de n/s 92.1.91, con una actividad de 5,55 GBq en fecha 14.3.1991-----
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] instalado en el reactor de referencia R-322, alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137, de n/s 29577A, con una actividad de 1,85 GBq en fecha 11/1990.-----

- En la planta de polipropileno Novolen III se encontraban instalados 10 equipos radiactivos medidores de nivel provistos de 8 fuentes radiactivas encapsuladas, los cuales disponían de placas de identificación en zonas próximas a ellos, que eran las siguientes:-----

- Dos equipos de la firma [REDACTED], contenedores modelo [REDACTED] y nº de serie HY 579 y HT 634, instalados en el reactor de referencia R-400,





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

con dos fuentes de cesio-137 con n/s 1925-10-01 y 1927-10-01 y una actividad de 18,5 GBq y 5,55 GBq en fecha 23.01.2002. -----

- Dos equipos de la firma [REDACTED], contenedores modelo [REDACTED] y nº de serie HY 606 y HT 635, instalados en el reactor de referencia R-410, con dos fuentes de cesio-137 con n/s 1926-10-01 y 1928-10-01 y una actividad de 18,5 GBq y 5,55 GBq cada una en fecha 23.01.2002. -----
- Dos equipos de la firma [REDACTED], contenedores tipo [REDACTED] y nº de serie HO 335 y HO 333, instalados en el reactor de referencia R-420, con dos fuentes de Cs-137 de n/s 1929-10-01 y 1930-10-01, con una actividad de 222 MBq cada una en fechas 5.11.2001 y 26.11.2001 respectivamente. -----
- Un equipo de la firma [REDACTED], contenedor tipo [REDACTED] y nº de serie KB 334, instalado en el reactor de referencia R-422, con una fuente de cesio-137 de n/s 1932-10-01 y con una actividad de 370 MBq en fecha 26.11.2001. -----
- Un equipo de la firma [REDACTED], contenedor tipo [REDACTED] y nº de serie KB 331, instalado en el equipo industrial de referencia T-470, con una fuente de cesio-137 de n/s 1933-10-01 y con una actividad de 370 MBq en fecha 26.11.2001. -----

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

- 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 29.05.2013 y 20.11.2013. -----

- Estaba disponible un equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 070233, calibrado por [REDACTED] en fecha 26.11.2013. Aún no estaba disponible su correspondiente certificado de calibración. Había sido verificado por el titular el 05.11.2013 -----

- También se utiliza el equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] nº de serie B 2291, provisto de una sonda [REDACTED] nº de serie 2240, calibrado por e [REDACTED] en fecha 28.03.2009, de la instalación radiactiva [REDACTED] (IRA-11).--

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. -----

- Estaba disponible una fuente radiactiva encapsulada de verificación de Cesio-137, con una actividad de 0,2 MBq en fecha 1.08.2000 y n/s 1006-06-00. guardada en el almacén de la instalación radiactiva de [REDACTED] (IRA-2550). -----





- No estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de verificación. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realizó en fecha 20.11.2013 la última prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de verificación.-----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 19 para el control dosimétrico de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos y 2 personales para el control de los trabajadores expuestos. -----

- Tienen establecido un convenio con [REDACTED] la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- 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, 1 licencia de supervisor y 1 licencia de operador, ambas en vigor. -----

- El supervisor [REDACTED] tiene también aplicada la licencia a la instalación radioactiva [REDACTED] (IRA-11) y de [REDACTED] (IRA-2550). Estaban disponibles las fichas dosimétricas anuales de dichas instalaciones. -----

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

- Según consta en el diario, del 18 al 22 de febrero de 2013 se desmontaron los equipos del reactor R 300 para proceder al mantenimiento periódico del reactor y se almacenaron temporalmente en una zona adyacente debidamente acordonada. Asimismo del 12 al 30 de abril de 2013 se realizó la misma operación de desmontaje de los equipos del reactor R 300 para una intervención de limpieza en el interior del mismo. -----

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

- 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





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

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

- Estaban disponibles las normas específicas de actuación para casos de emergencia, incluidas en el plan general de emergencia de las plantas. -----

- Estaba disponible un Reglamento de Funcionamiento y un Plan de Emergencia para las tres instalaciones radiactivas ubicadas en el mismo emplazamiento IRA-11, IRA-2368 y IRA-2550.-----

- En fecha 15.12.2011 el supervisor había impartido el curso de formación a los trabajadores expuestos de la instalación.-----

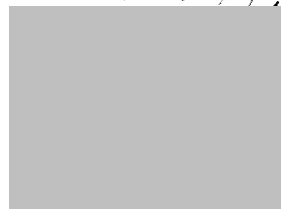
Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones 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.

Firmado:



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

De acuerdo con el contenido del acta



Supervisor IRA2368