

[REDACTED]

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED] funcionario interino de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 17 de octubre de 2017 en Basell Poliolefinas Ibérica SA (NIF [REDACTED]), ubicada en la [REDACTED] de Tarragona (Tarragonés), provincia de Tarragona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización de puesta en marcha fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Industria, Comercio y Turismo de fecha 05.11.1999 y de autorización de modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Trabajo e Industria de la Generalidad de Cataluña de fecha 18.01.2006.

La Inspección fue recibida por [REDACTED] Técnico del Departamento Engineering and Maintenance [REDACTED] y supervisor, y por [REDACTED] Técnico de Mantenimiento y supervisor, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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

De la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para controlar el acceso.-----
- En la planta de polipropileno Novolen I había instalados 5 equipos radiactivos medidores de nivel, con placas de identificación en zonas próximas a ellos, que eran los siguientes:--

- Dos de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] instalados en el reactor de referencia R-120, con sendas fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 con n/s 21892 y 21893, de 0,925 GBq cada una de ellas en fecha 12.04.1986.-----
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] instalado en el reactor de referencia R-122, con una fuente radiactiva de cesio-137 con n/s 21894, y de 0,925 GBq en fecha 12.04.1986. -----
- Dos de la firma [REDACTED] modelos [REDACTED], instalados en el reactor de referencia R-100; el primero de ellos con una fuente radiactiva encapsulada de cobalto-60, nº 894-05-03, de 231,99 MBq en fecha 11.08.2003 y el segundo con una fuente radiactiva encapsulada de cobalto-60, nº 643-04-03, de 1555 MBq en fecha 11.08.2003. Este último equipo estaba cerrado y fuera de uso. -----
- En la planta de polipropileno Novolen II estaban instalados 5 equipos radiactivos para la medida de nivel, con 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, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, de n/s 29575B, de 925 MBq en fecha 12/1990.-----
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] instalado en el reactor de referencia R-320, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, de n/s 29574, de 1,85 GBq en fecha 11/1990. -----
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], instalado en el reactor de referencia R-300, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, de n/s 91.1.91, de 18,5 GBq en fecha 14.3.1991. -----
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], instalado en el reactor de referencia R-300, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, de n/s 92.1.91, de 5,55 GBq en fecha 14.3.1991. -----
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] instalado en el reactor de referencia R-322, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, de n/s 29577A, de 1,85 GBq en fecha 11/1990.-----
- En la planta de polipropileno Novolen III estaban instalados 8 equipos radiactivos para la medida de nivel con 8 fuentes radiactivas encapsuladas, los cuales disponían de placas de identificación en zonas próximas a ellos, que eran las siguientes:-----



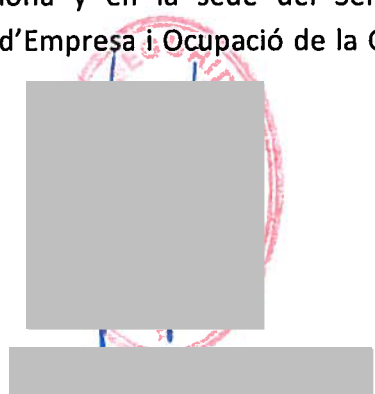
- Dos equipos de la firma [REDACTED] contenedores modelo [REDACTED] y nº de serie HY 579 y HT 634, instalados en el reactor de referencia R-400, con dos fuentes de cesio-137 con n/s 1925-10-01 y 1927-10-01, y de 18,5 GBq y 5,55 GBq cada una en fecha 23.01.2002. -----
- Dos equipos de la firma [REDACTED], 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 de 18,5 GBq y 5,55 GBq cada una en fecha 23.01.2002. -----
- Dos equipos de la firma [REDACTED] contenedores tipo 100 P y nº de serie HO 335 y HO 333, instalados en el reactor de referencia R-420, con dos fuentes de cesio-137 de n/s 1929-10-01 y 1930-10-01, y de 222 MBq cada una en fechas 26.11.2001 y 5.11.2001 respectivamente. -----
- Un equipo de la firma [REDACTED] contenedor tipo 100 P 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, de 370 MBq en fecha 26.11.2001. -----
- Un equipo de la firma [REDACTED] contenedor tipo 100 P 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 de 370 MBq en fecha 26.11.2001. -----
- Se adjunta como Anexo I la relación de equipos, fuentes y ubicación, de los equipos radiactivos autorizados. -----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas. -----
- De los niveles de radiación medidos en las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de trabajo, los límites de dosis legalmente establecidos.-----
- La unidad técnica de protección radiológica (UTPR) de [REDACTED] realiza las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y el control de los niveles de radiación. Las últimas las efectuaron en fechas 16.11.2016 y 24.05.2017.-----
- Estaban disponibles dos equipos portátiles para detectar y medir los niveles de radiación ambos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 070233, calibrado por el [REDACTED] el 23.01.2017 y n/s 101076 calibrado por el [REDACTED] el 23.01.2017. Este último equipo es propiedad de la instalación radiactiva IRA-0011 [REDACTED] y está compartido con la instalación de referencia, IRA-2368. La última verificación fue en fecha 26.09.2017.-----

- Estaban disponibles los certificados de calibración de los equipos de detección anteriormente mencionados.-----
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación.-----
- Estaba disponible una fuente radiactiva encapsulada de verificación de cesio-137 de la firma [REDACTED] de 0,2 MBq en fecha 1.08.2000 y n/s 1006-06-00, guardada en la dependencia B7, dentro de un armario cerrado con llave y señalizado.-----
- No estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de verificación. -----
- En fecha 16.11.2016 y 24.05.2017 la UTPR de [REDACTED] realizó las últimas pruebas 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 3 personales para el control de los trabajadores expuestos. -----
- Tienen establecido un convenio con [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Estaba disponible el último informe dosimétrico mensual del mes de agosto de 2017. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 1 licencia de operador.-----
- Los dos supervisores tienen también aplicadas sus licencias a las instalaciones radiactivas de [REDACTED] (IRA-11) y [REDACTED] (IRA-2550), todas en la misma ubicación de la IRA-2368 [REDACTED] y que comparten el Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia.-----
- 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. -----
- 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 común para las tres instalaciones radiactivas ubicadas en el mismo emplazamiento IRA-11, IRA-2368 y IRA-2550.-----



- El Plan de Emergencia y el Reglamento de Funcionamiento se ha actualizado en fecha 25.04.2017 incorporando un anexo con los titulares y los trabajadores profesionalmente expuestos registrados en las instalaciones radiactivas: IRA-11, IRA-2368 y IRA-2550. -----
- En fecha 10.10.2017 habían impartido el programa de formación al personal expuesto de la instalación en el que se revisaron distintos aspectos de las radiaciones ionizantes y los procedimientos de desmontaje temporal de fuentes radiactivas. Estaba disponible el registro de los asistentes.-----
- Estaba disponible el diario de operación.-----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalidad de Cataluña 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 duplicado 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 27 de octubre de 2017.



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, 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 .

